ANEXO 11.3-1

PESQUISA DE PERCEPÇÃO AMBIENTAL - 2021

Percepção Ambiental - Campanha 2021

VOLUME III

Projeto Santa Quitéria (PSQ)

Santa Quitéria/CE
Novembro/2021

8.3. Meio Socioeconômico

O presente item tem o objetivo de apresentar o diagnóstico do Meio Socioeconômico da área de estudo (municípios e comunidades). Os procedimentos adotados consideraram o Termo de Referência emitido pelo IBAMA tendo como foco identificar, descrever e avaliar os aspectos relevantes e significativos do respectivo tema.

Em cada tema avaliado é apresentada a fontes de informação consultada e os procedimentos metodológicos utilizados. Para uma análise mais detalhada da percepção da população e demais atores sociais (*stakeholders*) realizou-se a coleta de dados primários por meio de questionários padronizados e entrevistas, conforme será detalhado no Item 3.18 Percepção da População.

Cabe destacar que alguns temas foram unificados visando uma abordagem mais fluída sobre os respectivos temas e possibilitando uma discussão e avaliação mais abrangente e completa.

8.3.1. Percepção da População

Este estudo buscou captar a percepção socioambiental de atores sociais dos municípios de Santa Quitéria e Itatira em relação à qualidade ambiental e socioeconômica dos territórios.

Adicionalmente, a pesquisa de percepção socioambiental, aplicada aos atores sociais alvo deste Estudo, contribuiu na identificação de lideranças locais, assim como na influência que o empreendimento pode ter na dinâmica territorial, ambiental e socioeconômica da região, facilitando, assim o entendimento dos processos sociais e ambientais em curso.

Nos próximos itens deste capítulo são apresentados os Procedimentos Metodológicos, os resultados das pesquisas de percepção socioambiental, destacando-se as percepções relativas a questões ambientais, urbanas e rurais dos municípios e acerca da instalação do empreendimento, seus impactos, vantagens e desvantagens para a região, e, finalmente, as Considerações Finais.

8.3.2. Procedimentos Metodológicos

O Estudo de Percepção Socioambiental do projeto Santa Quitéria foi desenvolvido de forma a prover dados primários sobre aspectos ambientais e socioeconômicos dos municípios e comunidades estudados do entorno a partir da opinião de moradores, lideranças

comunitárias, representantes de instituições e gestores públicos, para aferir e verificar de que maneira a população se manifesta sobre as condições locais e as expectativas em relação ao PSQ.

O estudo foi desenvolvido em três etapas: i) planejamento, envolvendo a definição do público-alvo, da abrangência espacial e do raio amostral, elaboração de questionário padrão e estratégias de abordagem; ii) atividades de campo, abrangendo a aplicação dos questionários junto ao público-alvo, e; iii) análise dos dados primários registrados na pesquisa de campo.

Foi definido um plano amostral baseado nos setores censitários que abarcam as comunidades do Projeto de Assentamento (PA) Morrinhos, PA Saco do Belém, Queimadas, Riacho das Pedras e Distrito de Lagoa do Mato, localizadas mais próximas do empreendimento. A população entrevistada foi determinada a partir de uma amostragem aleatória não probabilística e intencional (GIL, 2016; SESC SÃO PAULO/CEBRAP, 2016), sendo definidos os números mínimo e máximo de questionários a serem aplicados e distribuídos proporcionalmente pela população e domicílios dos agrupamentos censitários que compuseram o plano amostral.

Na etapa de planejamento, foi estabelecido pela equipe responsável que a pesquisa deveria ter caráter amostral e ser realizada exclusivamente com moradores maiores de dezoito anos, com vínculos familiares e sociais na comunidade, de modo a permitir a extrapolação das informações para toda a coletividade local. Quanto à abrangência espacial, a equipe optou por concentrar o estudo nas comunidades próximas ao empreendimento, sendo elas o PA Morrinhos, PA Queimadas e Riacho das Pedras, em Santa Quitéria, todos situados a menos de 10 km do empreendimento, e no Distrito de Lagoa do Mato, em Itatira, em razão de ser a área urbana mais próxima do PSQ. Para compatibilizar os dados da pesquisa com a base de dados oficiais do IBGE, optou-se por adotar os setores censitários estabelecidos para o Censo Demográfico de 2010 que abrangem as localidades mencionadas acima, tendo sido estabelecido o limite de duzentas amostras como suficientes para os resultados esperados.

Para o levantamento dos dados primários, foi utilizado o questionário padrão para estudos de percepção socioambiental desenvolvido pela CEPOT em conjunto com a Tetra Mais.

Um segundo questionário foi elaborado para a aquisição de dados primários junto a lideranças comunitárias, representantes de instituições com atuação local e gestores públicos dos municípios e comunidades estudados. A campanha junto a esse público

específico foi programada para ser realizada após a pesquisa com os moradores, tendo ocorrido entre os dias 1º e 12/05/2021.

Esta campanha consistiu na aplicação de um questionário específico e se baseou em dados primários, provenientes de pesquisas qualitativas realizadas na região, por meio de entrevistas presencias com representantes de instituições de importância local, lideranças locais e moradores inseridos nos municípios e comunidades estudados próximos ao empreendimento, e de modo remoto, quando necessário (Figura 8.3-1, Figura 8.3-2, e Figura 8.3-3).

Figura 8.3-1 - Equipe de campo durante atividade em Riacho das Pedras

Figura 8.3-2 - Equipe de campo durante atividade em Morrinhos

Figura 8.3-3 - Equipe de campo durante atividade em Saco do Belém

Fonte: CPOT, 2020

Em razão do cenário de pandemia do novo coronavírus, já existente no período de levantamento dos dados, a metodologia adotada para a realização pesquisa foi adaptada e seguiu os protocolos de saúde preconizados pela Organização Mundial da Saúde – OMS.

Como apoio às entrevistas, foi elaborado um documento padrão (questionário) com questões abertas e fechadas relativas à instituição e à percepção geral sobre o projeto.

Foram utilizados questionários diferentes para orientação das entrevistas/levantamento das informações. O questionário aplicado para o grupo dos representantes das Prefeituras foi mais abrangente, de modo que se pudesse obter, além da percepção socioambiental, municipal e sobre o empreendimento, dados sobre o município e os principais projetos/programas públicos e/ou privados em vigência no território em estudo.

Para o grupo formado por representantes de Instituições, foram inseridas questões relativas a projetos socioambientais desenvolvidos na região do empreendimento. Para as lideranças locais e moradores dos municípios e comunidades estudados, há questões relativas à associação e ao número de pessoas residentes na comunidade. Para todos os grupos são abordadas perguntas sobre:

+ A percepção do entrevistado em relação ao empreendimento;
+ Presença de conflitos na região do empreendimento;
+ A percepção socioeconômica do entrevistado em relação à situação ambiental, urbana e rural do município.

Em relação aos representantes das Prefeituras, dado o contexto atual de pandemia global desencadeado pela COVID-19 e necessidade do trabalho remoto dos representantes municipais, o contato se deu pelos telefones particulares de cada entrevistado. Importante destacar que todos os entrevistados foram abordados, num primeiro momento, por telefone, sendo repassadas todas as informações por e-mail e reforçadas as datas das entrevistas agendadas.

Nas entrevistas realizadas com representante dos Grupos Sociais, Instituições, Lideranças Locais e moradores dos municípios e comunidades do entorno, os questionários foram preenchidos em papel, de modo presencial, entre os dias 1º e 12 de maio de 2021, totalizando 26 entrevistas. Ressalta-se, novamente, que a realização das entrevistas seguiu os protocolos de saúde e medidas de segurança estabelecidas pelos órgãos internacionais, com o uso de máscaras e distanciamento adequado, sendo as conversas realizadas principalmente em espaços abertos.

A Pesquisa de Perfil, avaliação de imagem e comportamento realizada pela empresa CEPOT, foi responsável pelo levantamento de todos os dados apreendidos durante a primeira campanha, apresentando, por meio de material gráfico, todos os resultados obtidos, bem como tipos de amostragens e critérios estabelecidos.

Desta forma, foram aplicados 32 questionários para representantes de entidades, gestores públicos e lideranças comunitárias. Os dados são apresentados ao longo deste capítulo.

Assim, embora o Estudo de Percepção Socioambiental busque captar a percepção dos atores sociais com relação ao empreendimento e qualidade ambiental da região, seu foco direcionou-se, também, à identificação de lideranças locais e à avaliação da qualidade urbana e rural dos municípios interceptados pelo empreendimento em estudo.

As respostas revelam a avaliação dos entrevistados quanto à qualidade urbana e rural, e dos sistemas municipais de saneamento básico, de saúde, educação, incluindo análises relativas às atividades de turismo, de pesca e de cultura e lazer, e sobre as oportunidades de trabalho. Essas respostas e notas indicam quais os problemas municipais considerados mais sérios.

As classificações solicitadas às perguntas relativas à qualidade urbana, rural, socioeconômica e ambiental dos municípios, variam de 1- Péssimo a 5- Ótimo: 1 – Péssimo; 2 – Ruim; 3 – Regular; 4 –Bom; 5 – Ótimo, e o somatório das notas atribuídas a cada tema indica a percepção do entrevistado (Tabela 8.3-1).

Tabela 8.3-1 – Avaliação/Pontuação

AVALIAÇÃO	PÉSSIMO	RUIM	REGULAR	BOM	ÓTIMO
PONTUAÇÃO	1	2	3	4	5

Elaboração: Tetra Mais, 2021.

Adicionalmente, algumas questões referentes às Diretrizes Ambientais e Territoriais incidentes foram verificadas, assim como a percepção dos participantes da pesquisa sobre às condições de vida da população e a dinâmica econômica local, oferecendo informações e dados que complementaram o Diagnóstico Socioeconômico.

O estudo de percepção ambiental possibilitou identificar a existência de programas públicos (municipal, estadual e federal) e de parcerias de organizações privadas com possibilidade de contribuir com as abordagens do Plano Básico Ambiental.

Destaca-se que todas as informações coletadas, foram fundamentais também para a avaliação de impactos, dando subsídios às identificações das transformações urbanas e rurais em curso, e a influência do empreendimento na dinâmica da região.

Os dados brutos (microdados) coletados nas entrevistas, encontram-se anexadas ao estudo, sendo disponibilizados todos os questionários aplicados e suas respectivas respostas.

8.3.2.1. Primeira Campanha

A primeira campanha de coleta de dados foi realizada por meio da Pesquisa de Perfil, avaliação de imagem e comportamento – Projeto Santa Quitéria, realizada durante os meses de novembro e dezembro de 2020, pela empresa CEPOT.

8.3.2.1.1. Metodologia, Plano Amostral e critérios de amostragem

A pesquisa se baseou em um método de levantamento quantitativo e descritivo, com aplicação de questionário estruturado e entrevistas pessoais, de caráter subjetivo. Para definição da amostragem e a estratificação da população pesquisada, foram utilizados dados da base do IBGE 2010.

As áreas pesquisadas foram definidas pela Tetra Mais tendo em vista as localidades de maior influência do empreendimento, estabelecendo como critérios para participação:

+ Entrevistas apenas em residências;
+ Ser morador da comunidade;
+ 01 pessoa por residência;

Portanto, para a realização da pesquisa, foram identificados moradores residentes na região da Fazenda Itataia – CE, sendo homens e mulheres acima de 16 anos, durante os dias 23 a 07 de dezembro de 2020, totalizando seis áreas no total. Foram realizadas 240 entrevistas, com nível de confiança de 95%. A população estimada (dados de 2019) era de 8.435 habitantes.

Tabela 8.3-2 - Identificação das áreas e amostragem da pesquisa

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA	ÁREAS	AMOSTRA	(%)
1	Lagoa do Mato	121	51%
2	Riacho das Pedras	25	10%
3	Queimadas	10	4%
4	Saco do Belém	32	14%
5	Entorno CE 366	25	10%
6	Morrinhos	27	11%

IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA	ÁREAS	AMOSTRA	(%)
Total		240	100%

Fonte: Tetra Mais, 2021.

8.3.2.1.2. Análise de resultados

A análise dos resultados foi realizada a partir da apresentação dos dados agrupados por perfis e caracterizados conforme área de interesse. Os dados, portanto, foram analisados considerando:

- Perfil socioeconômico
- Caracterização de domicílios (padrão construtivo e saneamento)
- Ocupação, Trabalho e Rendimento
- Uso e Ocupação do Solo
- Hábitos Alimentares
- Saúde
- Educação
- Lazer e Turismo
- Participação e Organização Social
- Percepção sobre a Região
- Percepção sobre o Empreendimento

A. Análise do perfil socioeconômico

Para as análises de perfil socioeconômico dos entrevistados, foram considerados os levantamentos dos dados referentes a identificação dos respondentes e sua posição familiar, raça, faixa etária, quantidade de estudantes e aposentados e grau de instrução.

As entrevistas foram realizadas com aqueles que se declaravam chefes de família ou seus respectivos cônjuge. Uma primeira análise descritiva dos dados apontou uma média de moradores de 3,6 pessoas por domicílio, com 69% dos moradores se declarando pardos, 26% brancos e 5% negros. A média de idade dos moradores entrevistados foi de 35 anos, no entanto, chama a atenção o alto percentual de crianças e jovens com menos de 14 anos, chegando a 23% (Figura 8.3-4).

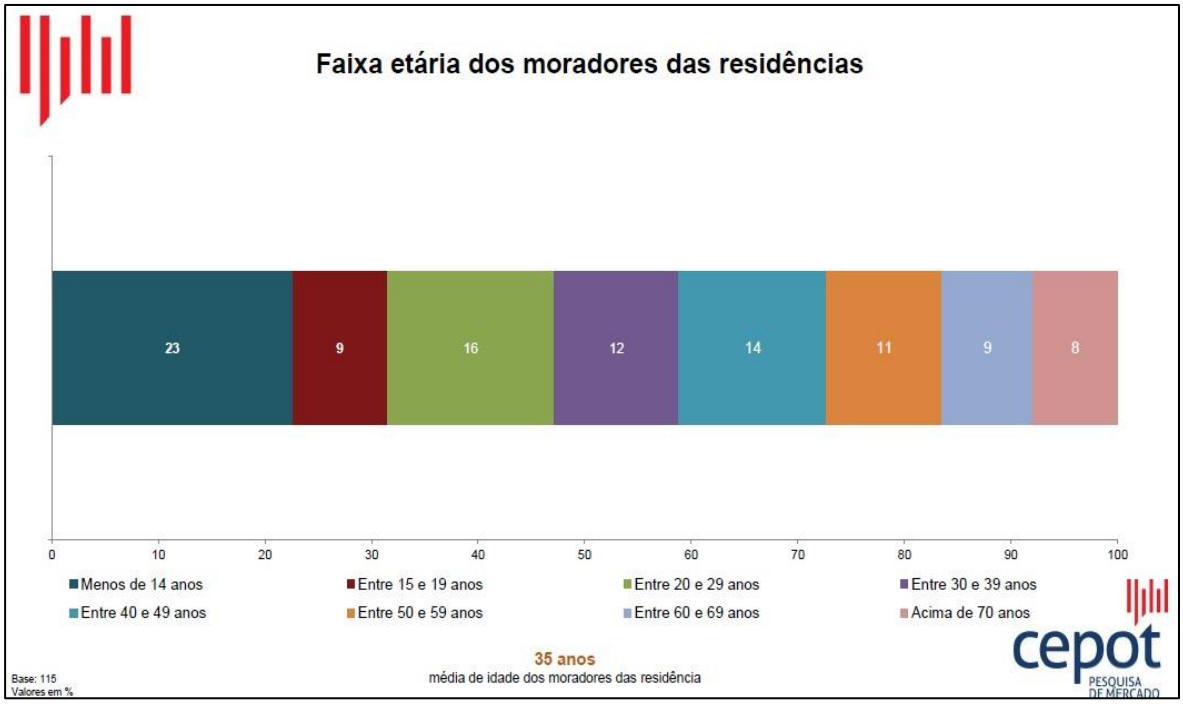


Figura 8.3-4 – Faixa etária dos moradores das residências

Fonte: CEPOT, 2020.

Outro dado que se destacou foi o número de aposentados residentes na localidade. Entre os 240 entrevistados 112 pessoas (47%) afirmaram ter 1 ou 2 aposentados presentes na família. As entrevistas também identificaram um percentual baixo de estudantes, chegando somente a 26% dos moradores em idade escolar.

Em relação ao grau de instrução das famílias, há um número expressivo de pessoas que não estudaram ou que possuem o ensino fundamentam incompleto, somando 30% de toda a amostragem. Entre os entrevistados, 22% chegaram a completar o ensino médio, como apresenta a Figura 8.3-5.

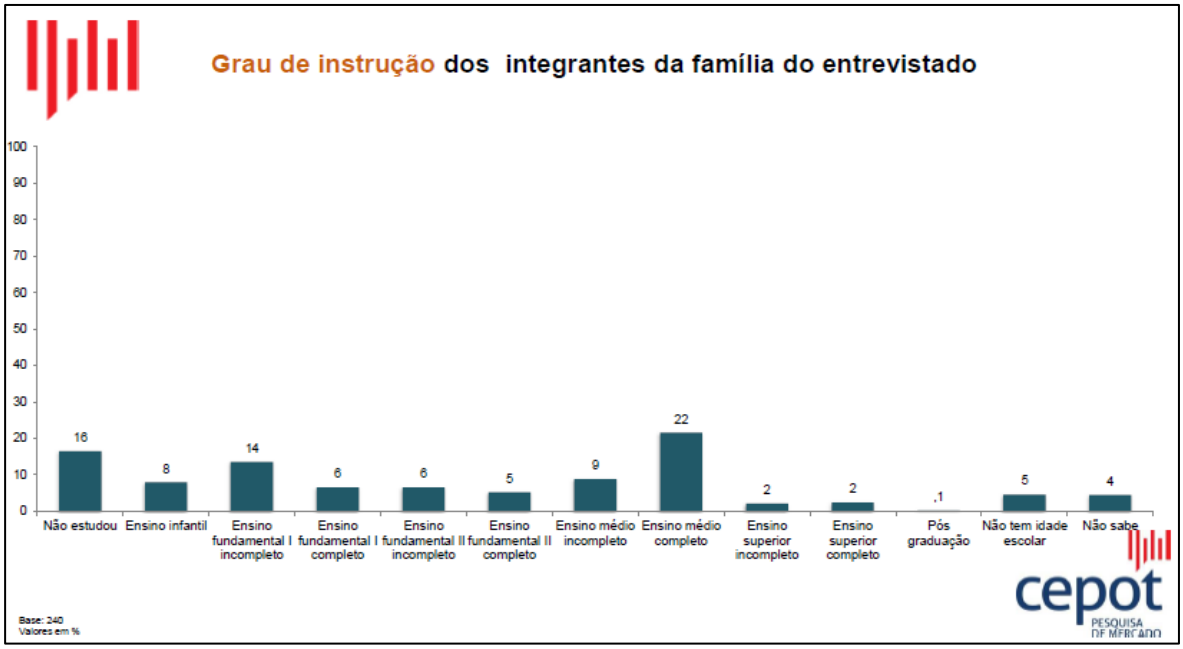


Figura 8.3-5 - Grau de instrução dos integrantes da família do entrevistado

Fonte: CEPOT, 2020

Outros dados importantes à caracterização do perfil socioeconômico dos entrevistados dizem respeito aos tipos de acesso à informação, internet e uso de redes sociais e quais os tipos de uso desses meios de comunicação. Os dados apontaram que o percentual de moradores com acesso à telefonia celular atinge 84%, com maior cobertura realizada pela operadora VIVO, presente em 60% dos telefones dos moradores, seguido pela operadora TIM, com 16%.

O serviço de internet estava presente em 82% das residências visitadas, sendo que 48% tinham acesso aos serviços de banda larga e 38% acessavam a internet somente por rede móvel. O serviço de internet era acessado, basicamente, por aparelhos celulares, porém, 14% dos moradores fazem uso de ambas as formas de acesso. Somente 4% dos entrevistados fazem uso de computadores. Entre os moradores que costumam acessar a internet, 97% utilizam as redes sociais, principalmente o WhatsApp.

B. Caracterização de domicílios

Para realizar a caracterização acerca dos domicílios da área estudada, foram observados os padrões construtivos, documentação do imóvel e acesso às infraestruturas de saneamento e abastecimento.

Entre as famílias dos entrevistados, 78% ocupam imóveis próprios e quitados, enquanto 11% são alugados e 10% cedidos para moradia. No caso dos domicílios alugados, os valores se

iniciam em R$ 100,00 e chegam no máximo a R$ 350,00, com média de valor de aluguel próxima a R$ 200,00.

Quase a totalidade das residências são de alvenaria (94%) e possuem de dois a oito cômodos, com média de 6 por residência. As residências que possuem ligação de energia elétrica com medidor próprio somam 98% e com relação ao abastecimento de água nas residências, 75% possuem ligação através de encanamentos.

Das formas de abastecimento de água da área estudada, 43% das residências são abastecidas pela rede geral de distribuição. Chama atenção as muitas formas de abastecimento identificadas na região (Figura 8.3-6).

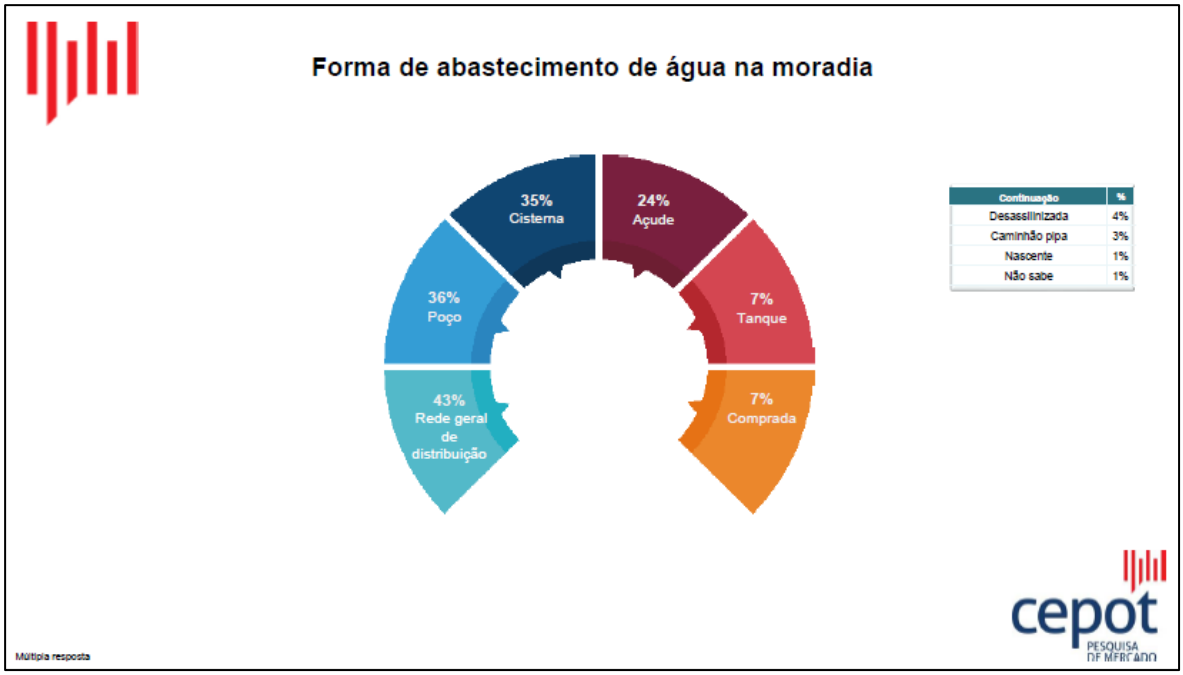


Figura 8.3-6 - Forma de abastecimento de água na moradia

Fonte: CEPOT, 2020

Além dos usos domésticos e consumo próprio, foram identificados outros usos da água por parte dos moradores entrevistados. Um total de 16% utiliza a água para apoio a criações e dessedentação animal, além de uma parcela pequena, 3%, que faz uso de água para irrigação.

Em relação ao esgotamento sanitário dos domicílios, foram identificadas quantidades expressivas de residências que fazem uso de fossa séptica e rudimentar, revelando um número baixo de ligações de esgoto na área estudada (Figura 8.3-7).

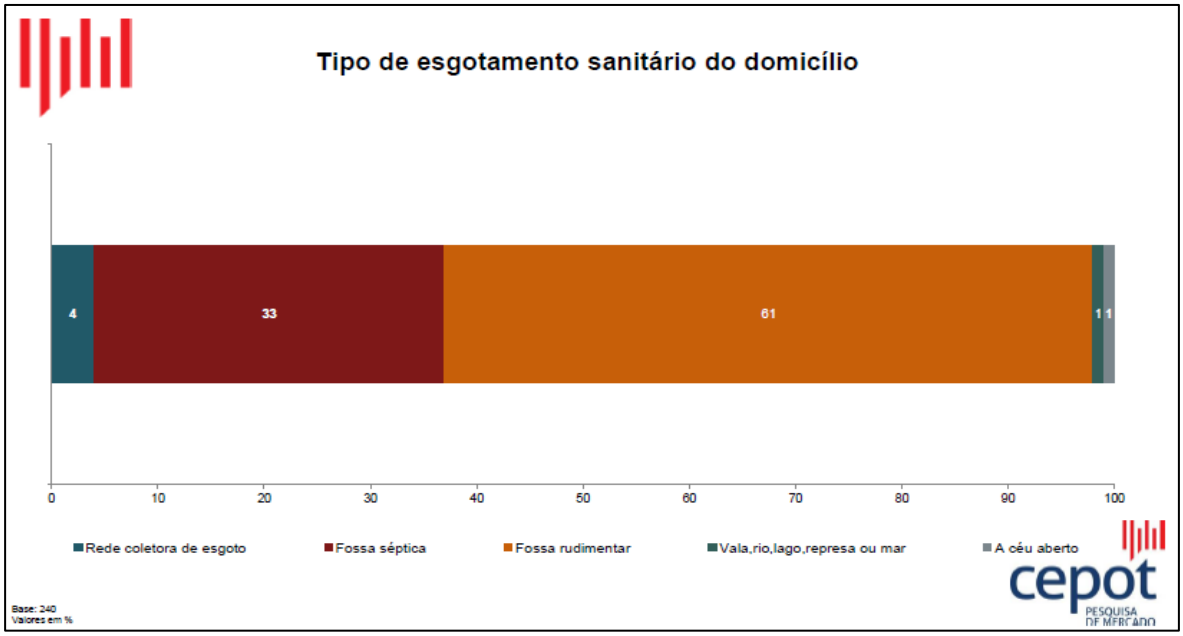


Figura 8.3-7 - Tipo de esgotamento sanitário do domicílio

Fonte: CEPOT, 2020

Também foram coletadas informações sobre o destino do lixo gerado pelos domicílios visitados. Pouco mais da metade das residências, 51%, têm seu lixo coletado por serviço de limpeza, enquanto 48% dos entrevistados apontaram realizar a queima do lixo. Não foi possível precisar os dias da semana destinados à coleta seletiva, no entanto, os entrevistados afirmaram ser frequente.

Os moradores entrevistados também foram questionados a respeito do uso dos imóveis para outras atividades além da residencial. Foi identificado um total de 10% de imóveis destinados a usos mistos, como armazéns, bares e bazares. A maioria dessas atividades acontecem há bastante tempo, se apresentando como atividades comerciais sólidas no território. Do total de imóveis voltados a uso misto, mais da metade está há pelo menos 5 anos na região.

Além dos comércios citados anteriormente presentes na área da amostragem, foi avaliada a qualidade dos serviços e comércios locais, com intuito de avaliar a demanda local e satisfação com o atendimento e os serviços prestados. Segundo os entrevistados, 63% acreditam que os comércios locais suprem a necessidade da população, enquanto 37% percebem a oferta de serviços deficitária. Do total de entrevistados, 56% afirmam que utilizam outras cidades e localidades próximas para a realização de compras específicas, sendo Santa Quitéria e Lagoa do Mato os mais procurados.

C. Ocupação, Trabalho e Rendimento

A análise o perfil econômico dos entrevistados revelou dados importantes que facilitam o entendimento sobre a região. Há um expressivo número de moradores que não exercem atividades remuneradas, atingindo 67%. Apenas 18% dos moradores identificados exercem atividade com remuneração mensal e desses somente, 29% possuem registro em carteira de trabalho. Os dados para as profissões são apresentados no Quadro 8.3-1.

Quadro 8.3-1 – Profissões ou atividades dos entrevistados durante o levantamento de dados.

PROFISSÃO OU ATIVIDADE PARA OBTENÇÃO DE RENDA	PERCENTUAL
Funcionário Público	19%
Faz bico	19%
Autônomo	10%
Escola	7%
Comércio	7%
Professor	5%
Ambulância	2%
Comerciante	2%
Vigilante	2%
Loja	2%
Conjunto Novo	2%
Secretaria Paroquial	2%
Servente	2%
Vigilância Sanitária	2%
Construção Civil	2%
Borracharia	2%
UBS	2%
Abate de animais	2%

Fonte: CEPOT, 2020

Metade dos moradores identificados são beneficiários de programas sociais de transferência de renda. Dos 50% identificados como beneficiados por programas governamentais, 91% são comtemplados pelo Bolsa Família, enquanto 8% recebem o Auxílio Emergencial. Os trabalhos informais e a aposentadoria são as principais fontes de renda das famílias, além de programas de governo e produção agrícola. Os rendimentos familiares

mensais, portanto, em sua maioria, não ultrapassam dois salários-mínimos. O detalhamento da situação de rendimento é apresentado na Figura 8.3-8 e na Figura 8.3-9 a seguir:

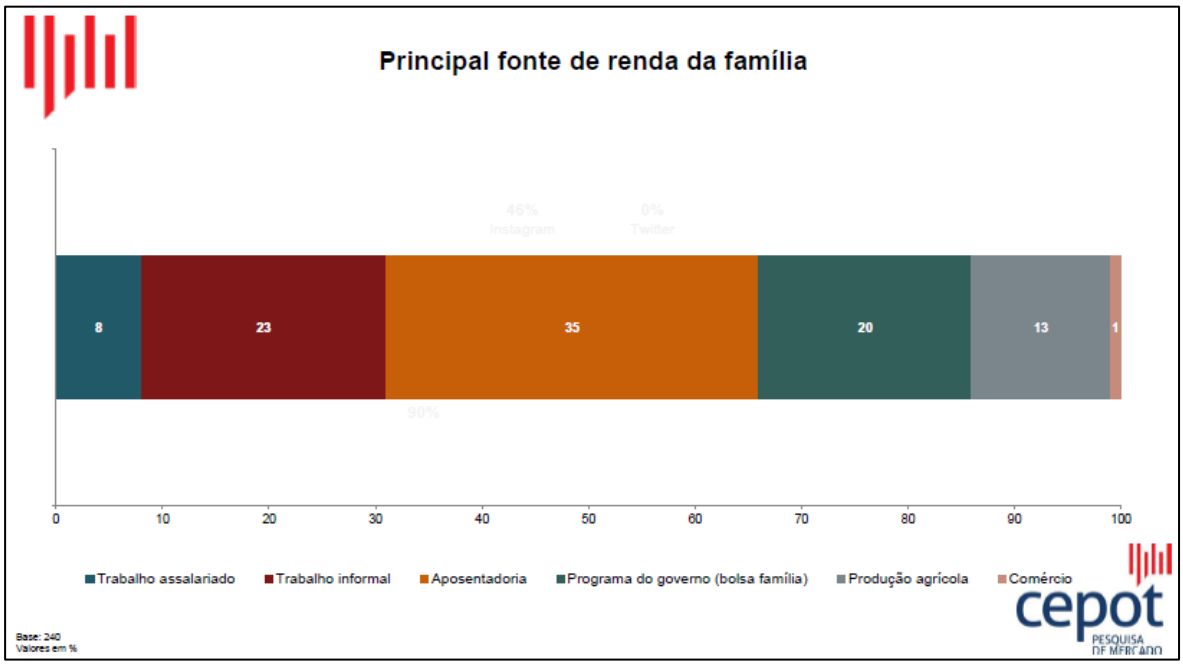


Figura 8.3-8 - Principal fonte de renda Familiar

Fonte: CEPOT, 2020

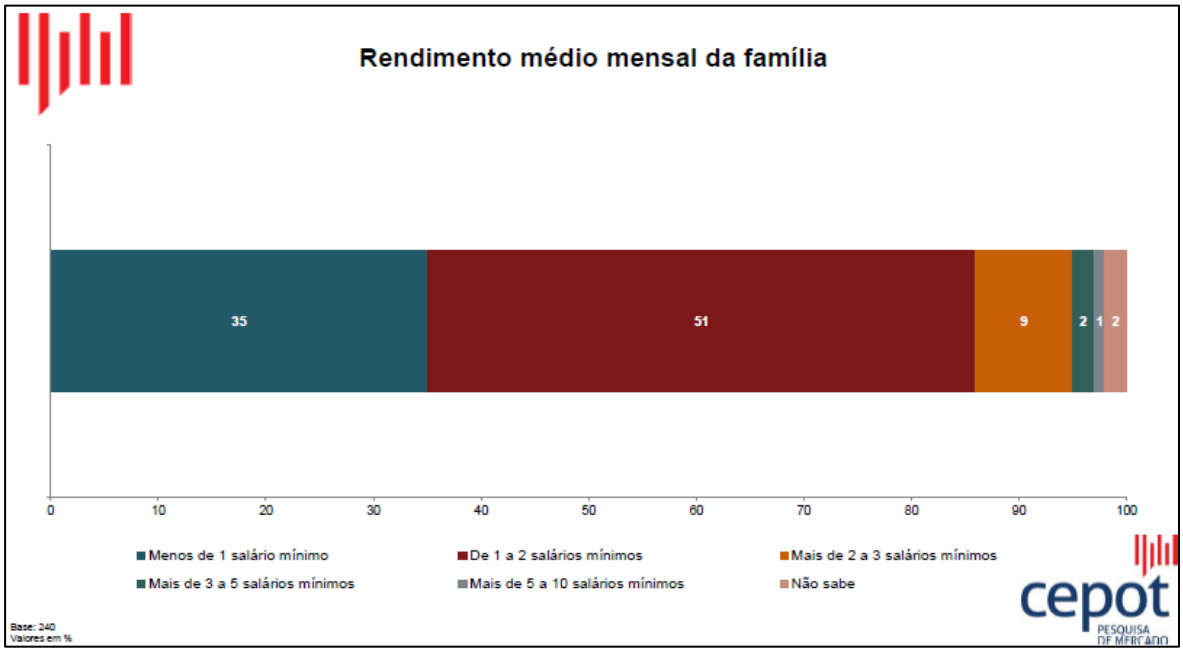


Figura 8.3-9 - Rendimento Médio Mensal Familiar

Fonte: CEPOT, 2020

D. Uso e Ocupação do Solo

A pesquisa de percepção ambiental também avaliou os tipos de uso e ocupação do solo na região, por meio das entrevistas e identificações *in loco*. Os dados por família apresentaram os tipos de culturas e lavouras plantadas mais presentes no território analisado, percentuais destinados à comercialização e consumo próprio, áreas destinadas às criações e rebanho e as características da produção.

Entre os moradores entrevistados foram identificados 52% de produtores locais, cuja produção está associada basicamente ao cultivo de milho e feijão (Quadro 8.3-2).

Quadro 8.3-2 – Principais culturas dos produtores locais.

LOCAL	PERCENTUAL
Milho	44,0
Feijão	44,0
Fava	1,0
Batata	1,0
Melancia	1,0
Cheiro verde	1,0
Coqueiro	1,0
Macaxeira	1,0
Mandioca	1,0
Abóbora	1,0
Mamona	1,0
Palma	1,0
Laranja	0,4
Goiabeira	0,4
Capim	0,4
Jerimum	0,4
Sorgo	0,4
Banana	0,4

Fonte: CEPOT, 2020,

Grande parte da produção atende ao consumo próprio das famílias, totalizando 89% da produção das lavouras. A presença do comércio local é importante, visto que a produção de

milho, por exemplo, destina aproximadamente 30% da colheita para a comercialização na vizinhança e entre as famílias locais (Figura 8.3-10).

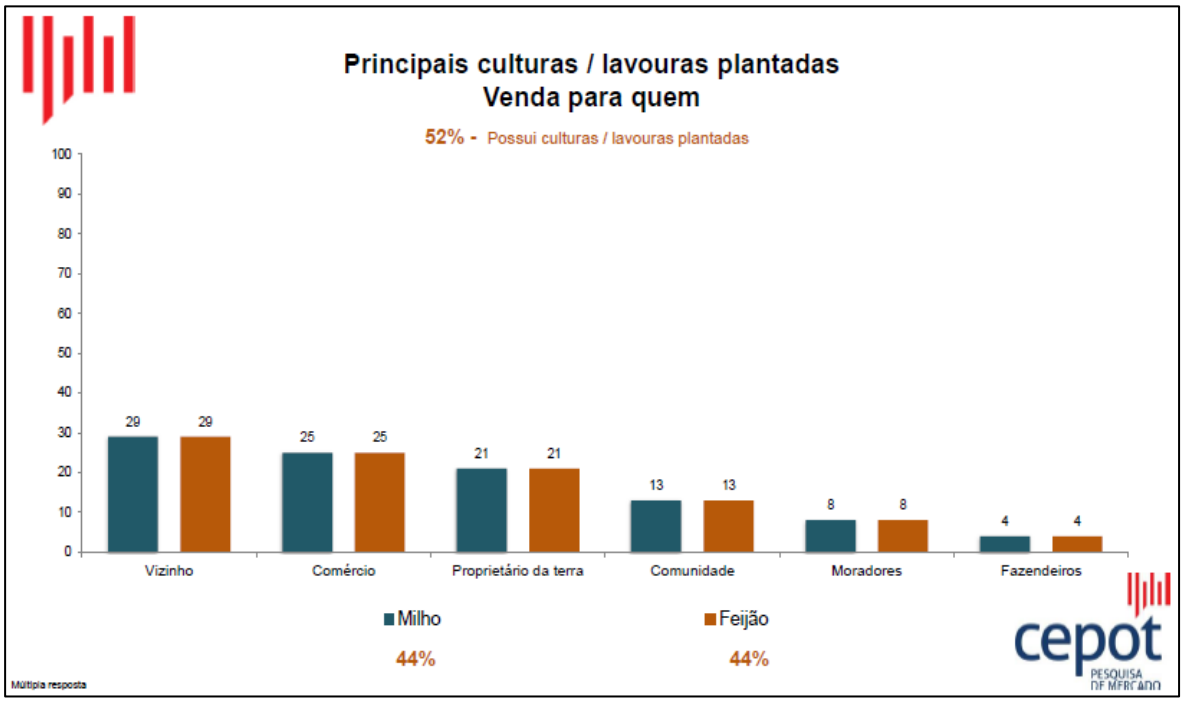


Figura 8.3-10 - Principais culturas/lavouras

Fonte: CEPOT, 2020

A pesquisa identificou que 43% dos entrevistados se dedicam a criação de rebanhos localmente. A principal atividade verificada foi a criação de galinha, seguida de ovelha/bode/cabra, porco e boi, como apresenta a Figura 8.3-11. O alimento mais utilizado para alimentação das criações é o milho, seguido pela pastagem. A maioria das criações presentes nas residências identificadas, quando comercializadas, são oferecidas em sua maioria para o mercado de carne/corte.

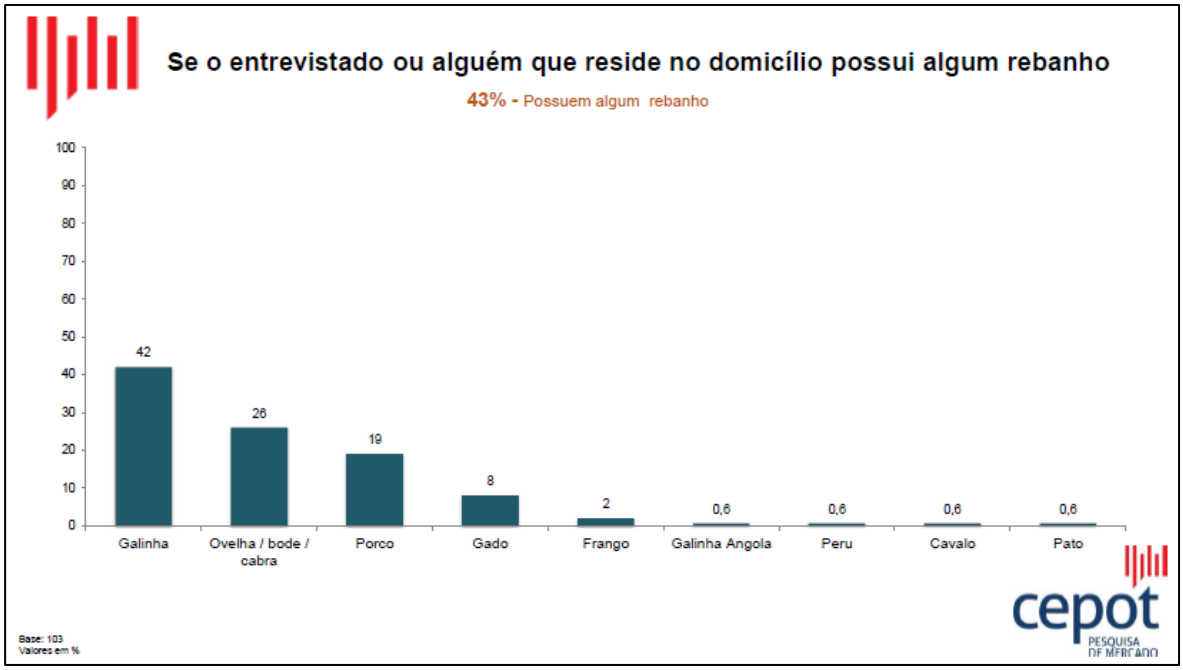


Figura 8.3-11 - Percentual de proprietários de rebanho que residem com o entrevistado

Fonte: CEPOT, 2020

Também foram entrevistadas duas famílias de produtores que se dedicam à criação de abelhas, além de 14 famílias voltadas a atividade extrativistas, que realizam extração de madeira, lenha, carvão, vegetal, frutas e sementes. A maioria dos produtores que realizam esse tipo de atividade, destina a produção para uso próprio, seja para cozinhar, além da produção de cerca ou carvão.

Uma pequena parcela dos produtores identificados utiliza ou já utilizou créditos rurais oferecidos na região, além de algumas assessorias pontuais de empresas privadas, MST ou associações rurais (Quadro 8.3-3). As linhas de crédito e assessorias são detalhadas na (Figura 8.3-12).

Quadro 8.3-3 - Percentual dos produtores que recebem assessoria técnica.

LOCAL	PERCENTUAL
Associações rurais	41,0
MST	29,0
Governo	12,0
Não Opinou	6,0
Sindicato	6,0
Associação Lúcia de Fátima	6,0

Fonte: CEPOT, 2020

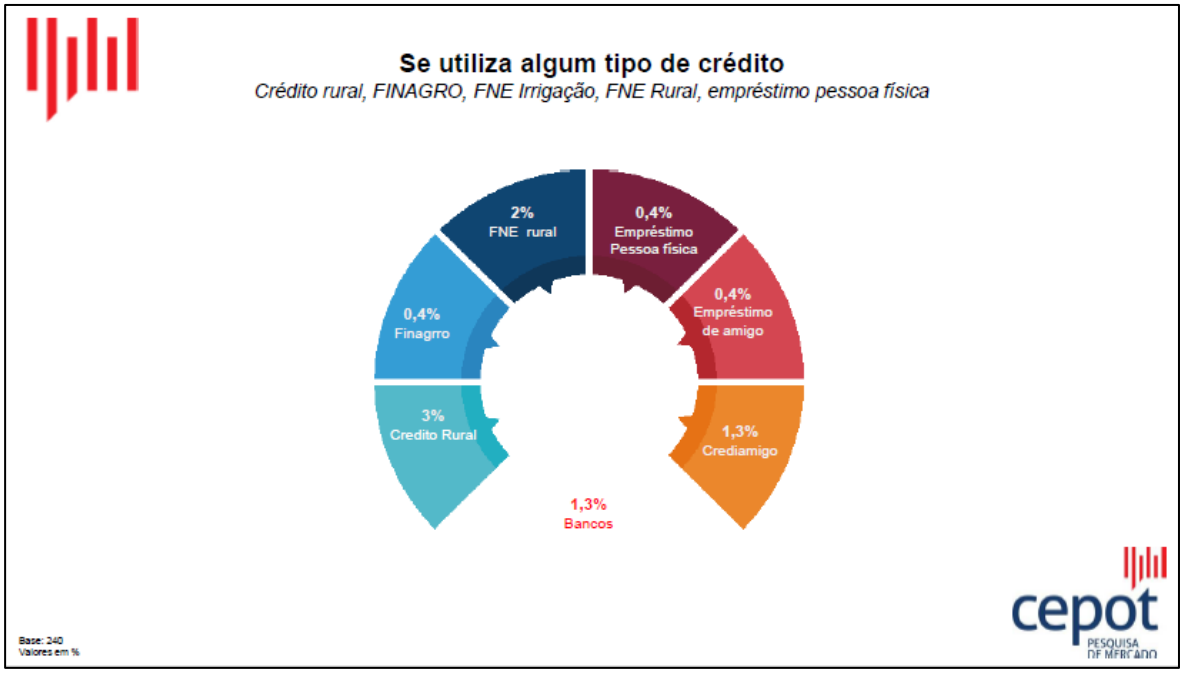


Figura 8.3-12 - Percentual dos produtores que utilizam linha de crédito

Fonte: CEPOT, 2020.

E. Hábitos Alimentares

Considera-se relevante para a caracterização da população entrevistada, os hábitos alimentares comuns aos grupos e famílias, desde seleção, produção, quantidade de refeições diárias e origem dos alimentos consumidos. Esse tipo de verificação contribui para observações referente à importantes aspectos da dinâmica social de determinadas localidades, desde as observações acerca da saúde até influências diretas sobre a dinâmica econômica local.

A pesquisa revelou que grande parte das famílias consomem alimentos de origem próxima, seja de produtores locais ou produzidos externamente e comercializados na região. Um total de 72% das famílias entrevistadas consome produtos locais (Quadro 8.3-4).

Quadro 8.3-4 - Origem dos alimentos dos entrevistados

PRODUTOS - LAGOA DO MATO	PERCENTUAL	PRODUTOS - SANTA QUITÉRIA	PERCENTUAL
Arroz	25%	Café	0,6
Feijão	22%	Bolacha	0,6
Carne	18%	Tapioca	0,3
Compra em Lagoa do Mato	12%	Leite	0,3
Verdura	3%	Macaxeira	0,3

PRODUTOS – LAGOA DO MATO	PERCENTUAL	PRODUTOS – SANTA QUITÉRIA	PERCENTUAL
Frango	3%	Extrato	0,3
Macarrão	3%	Refrigerante	0,3
Legumes	2%	Cuscuz	0,3
Frutas	1%	Banana	0,3
Todos os produtos locais	1%	Mamão	0,3
Batata	1%	Compra em Santa Quitéria	0,3
Pão	1%	Farinha	0,3
Ovo	1%	Açúcar	0,3
Peixe	1%	Compra em Morrinhos	0,3

Fonte: CEPOT, 2020

A maioria das famílias entrevistadas realizam de 3 a 4 refeições diárias, que inclui, em alguns casos, produtos advindos da pesca e da caça local. Embora seja em pouca quantidade, 12 moradores entrevistados afirmaram fazer uso da pesca, principalmente da Traíra e do Cará, como complemento da alimentação familiar. Já em relação aos hábitos de caça, 5 moradores têm esse costume, sendo os animais mais caçados na região o Tatupeba e o Lambu.

F. Saúde

As questões referentes à infraestrutura de saúde e demais dados referentes ao uso e disponibilidades já foram anteriormente avaliados tendo como base os municípios de Santa Quitéria, Itatira, Canindé e Madalena, de municípios e comunidades estudados do entorno, apresentando o conjunto de dados diagnósticos disponíveis e importantes à caracterização socioeconômica regional.

O presente item, no entanto, se baseou na coleta de dados primários e investigando aspectos que dizem respeito ao uso das infraestruturas, incidências de problemas de saúde, formas de acesso, tratamentos específicos e as alternativas disponíveis na localidade.

A pesquisa revelou que em 91% dos casos a população entrevistada é contemplada, conhece e utiliza os serviços de saúde disponíveis na região, como postos de saúde e visitas de agentes comunitários ou de programas como o Saúde da Família. Importante ressaltar que apenas 2% da população entrevistada possui plano de saúde privado, portanto, a rede pública disponível é a mais procurada para atendimento dos moradores. Os tipos de serviços

de saúde pública disponíveis na região são listados no Quadro 8.3-5 seguir, classificados a partir dos mais procurados pela comunidade.

Quadro 8.3-5 – Serviços de saúde das comunidades por tipologia

SERVIÇO	PERCENTUAL
Posto de Saúde	60,0
Agente de Saúde	25,0
UBS Alto do Quarenta	9,0
Hospital	2,0
UBS Francisca R. de Lima	2,0
Posto de Saúde Dom Aloísio	1,0
Dom Hélio	1,0
Comunidade São Bento	0

Fonte: CEPOT, 2020

Os moradores entrevistados foram questionados a respeito das doenças e problemas de saúde. Um total de 47% dos entrevistados afirmou ter algum problema de saúde, com destaque para as doenças crônicas, como hipertensão ou diabetes. Identificou-se que, na maioria dos casos, os moradores buscam tratar as doenças e problemas de saúde em localidades próximas, dadas as distâncias, agendamentos e presença dos médicos especialistas nos estabelecimentos da região. Os dados detalhados são apresentados no Quadro 8.3-6 e Quadro 8.3-7.

Quadro 8.3-6 – Principais doenças relatadas durantes as entrevistas.

PRINCIPAIS DOENÇAS	PERCENTUAL	PRINCIPAIS DOENÇAS	PERCENTUAL
Hipertensão	39,0	Sinusite	1,0
Diabetes	22,0	Alergia	1,0
Colesterol	7,0	Catarata	1,0
Dor na coluna	3,0	Intestinal	1,0
Gastrite	2,0	Hérnia	1,0
Artrose	2,0	Plaquetas altas	1,0
Depressão	2,0	Epilepsia	1,0
AVC	2,0	Convulsão	1,0
Cardíaco	2,0	Traqueaste	1,0
Problema Respiratório	1,0	Dermatite	1,0

PRINCIPAIS DOENÇAS	PERCENTUAL	PRINCIPAIS DOENÇAS	PERCENTUAL
Asma	1,0	Cirurgia na perna	1,0
Câncer	1,0	Trombose	1,0
Osteoporose	1,0	Psoríase	1,0
Febre Reumática	1,0	Criança especial	1,0
Renal	1,0	Ansiedade	1,0
Mal de Parkinson	1,0	Tuberculose	1,0
Glaucoma	1,0	Artrite	1,0

Fonte: CEPOT, 2020

Quadro 8.3-7 – Localidades dos principais estabelecimentos de saúde procurados.

PRIMEIRA LOCALIDADE	PERCENTUAL	SEGUNDA LOCALIDADE	PERCENTUAL
Lagoa do Mato	40,0	Canindé	46,0
UBS Alto do Quarenta	18,0	Santa Quitéria	25,0
Agente de Saúde	10,0	Postão – Santa Quitéria	8,0
Riacho das Pedras	5,0	Fortaleza	8,0
Centro de Saúde Lagoa do Mato	4,0	Centro de Saúde Lagoa do Mato	3,0
Posto de Saúde	4,0	Riacho das Pedras	3,0
UBS Rodrigues Paiva	4,0	UBS Alto do Quarenta	2,0
Não Opinou	3,0	Itatira	2,0
Postão – Lagoa do Mato	3,0	Posto de Saúde – Saco do Belém	1,0
Comunidade Católica São Bento	2,0	Posto de Saúde	1,0
Santa Quitéria	1,0	Lagoa do Mato	1,0
Beira Rio	1,0	Academia Saúde	1,0

Fonte: CEPOT, 2020

A pesquisa revelou, também, que os muitos moradores, representando um total de 61% dos entrevistados, fazem uso de infraestruturas distantes de suas localidades, sobretudo para tratamentos de doenças mais graves ou outros procedimentos inexistentes na região. Os municípios de Fortaleza, Canindé e Santa Quitéria são os mais procurados, como apresentado no Quadro 8.3-8.

Quadro 8.3-8 – Serviços de saúde procurados pelos entrevistados

SERVIÇO	PERCENTUAL
Fortaleza	33,0
Canindé	28,0
Santa Quitéria	19,0
Lagoa do Mato	11,0
Sobral	5,0
Riacho das Pedras	3,0
Manguape	1,0
Morrinhos	1,0

Fonte: CEPOT, 2020

Outro dado importante para a caracterização da saúde nas áreas visitadas diz respeito aos profissionais populares de cura na região, como benzendeiras, raizeiros, ervateiros, parteiras e curandeiros, que representa um importante aspecto da cultura local. As práticas do curandeirismo e do etnoconhecimento identificados fazem parte de uma tradição que se revela como manifestação da religiosidade popular, além de apresentar o conjunto de conhecimento acerca das ervas e plantas medicinais, transmitidos, muitas vezes de geração para geração.

De acordo com os dados revelados, 40% dos moradores conhecem esses profissionais e um total de 35% já utilizaram os serviços medicinais oferecidos. Os mais conhecidos e procurados da região são Raimundo Celeste e Nel Manoel Brandão. A seguir é apresentado o detalhamento desses profissionais (Quadro 8.3-9Quadro 8.3-8) e os tipos de procedimentos mais comuns utilizados (Quadro 8.3-10):

Quadro 8.3-9 – Percentual dos profissionais mais conhecidos.

NOME	PERCENTUAL	NOME	PERCENTUAL
Raimundo Celeste	48,0	Vizinha	1%
Nel Manuel Brandão	11,0	Leila	1%
Chagas	8,0	Maria de Lurdes	1%
Moradora	3,0	Glaucineide	1,0
Potilha	3,0	Marli	1,0
Dona Socorro	2,0	Clenilce	1,0
Maria Ferreira	2,0	Lisbania	1,0

NOME	PERCENTUAL	NOME	PERCENTUAL
Dona Maria	2,0	Antônia Paulo	1,0
Não Opinou	1,0	Rosa Ferreira	1,0
Domízio	1,0	Dona Toinha	1,0
Dona Belga	1,0	Andréia	1,0
Luziene	1,0	Evaristo	1,0
Senhor Carlos / Dona Fátima	1,0	Francisca	1,0
Rita	1,0		

Fonte: CEPOT, 2020

Quadro 8.3-10 – Percentual dos procedimentos informados pelos entrevistados

SERVIÇO	PERCENTUAL
Reza	72,0
Benze	14,0
Não sabe	10,0
Curandeiro	2,0
Reza e indica ervas	1,0

Fonte: CEPOT, 2020

G. Educação

Em relação aos dados levantados pela pesquisa referente à educação na região, assim como no caso dos equipamentos de saúde, o detalhamento das infraestruturas, matrículas, frequência e demais dados diagnósticos são apresentados no item 8.3.6, presente nesse estudo, para os municípios das áreas de influência do projeto.

A pesquisa buscou elencar dados primários para caracterizar a comunidade, apresentando os acessos, matrículas, escolas mais frequentadas, meios de locomoção e possíveis alternativas reveladas pelos entrevistados.

Foi identificado um percentual de 50% de crianças e adolescentes que frequentam a escola, distribuídos entre os ensinos de educação infantil, creche, ensino fundamental e médio. Da outra metade entrevistada, 36% não possuem crianças e adolescentes na escola enquanto 14% encontram-se em idade escolar, mas não frequentam.

O transporte para as escolas, em 23% dos casos é realizado por ônibus escolar, enquanto 18% das crianças e adolescentes se dirigem às escolas a pé. Em menor incidência

foram identificados poucos casos de usos de moto, van ou carro. O detalhamento das escolas identificadas para a demanda da região é apresentado no Quadro 8.3-11.

Quadro 8.3-11 - Escolas frequentadas pelas crianças / adolescentes frequentam.

NOME	(%)	NOME	(%)
Coronel Arthur Timóteo	12	Fundamental / Creche	2
Fundamental	10	Escola Nazaré Guerra / Antônio Honorato	2
Antônio Honorato	8	José Paulo de Souza / Antônio Augusto Lobo	2
EMEF Luiz Menezes Pimentel	8	José Paulo de Souza / Escola Nazaré Guerra	2
Infantil	7	Ensino Médio	1
Escola Nazaré Guerra	6	Antônio Honorato / Escola Nazaré Guerra	1
Creche	6	Antônio Martins Bernardes	1
Não sabe o nome da escola	5	Creche / José Augusto Lobo	1
Francisco Paiva Rodrigues	4	José Paulo de Souza / EMEF Luiz Menezes Pimentel	1
José Paulo de Souza	4	Creche Antônio Honorato	1
José Augusto Lobo	4	Infantil / Fundamental / Médio	1
Fundamental / Ensino Médio	3	EMEF Francisca Geracina Lobo de Mesquita	1
Infantil / Fundamental	3	Creche / Antônio Martins Bernardes	1
Antônio Honorato / José A. Loro	3	Escola Nazaré Guerra / EMEF Luiz Menezes Pimentel	1

Fonte: CEPOT, 2020

Em relação ao público jovem, a pesquisa buscou identificar se havia interesse ou dados referente ao deslocamento para outras cidades, a fim de ingressar em escolas técnicas ou faculdades localizadas em outros municípios. O percentual identificado foi baixo, somente 9%. As respostas, em múltipla escolha, para esse percentual, revelaram que o destino mais procurado é o município de Santa Quitéria, como detalhado no Quadro 8.3-12.

Quadro 8.3-12 - Percentual de jovens que se deslocam para outros municípios - tipo de ensino: escolas técnicas/faculdades.

LOCAIS	PERCENTUAL
Santa Quitéria	42,0
Lagoa do Mato	21,0
Fortaleza	17,0
Canindéo	17,0

LOCAIS	PERCENTUAL
Sobral	4,0

Fonte: CEPOT, 2020

H. Lazer e Turismo

Outro importante aspecto levantado pela pesquisa diz respeito à disponibilidade, uso de equipamentos e práticas de turismo e lazer na região. A maioria dos entrevistados (87%) afirma não conhecer nenhuma casa, estabelecimento ou local que tenha valor cultural ou histórico na região. Dos 13% que identificaram equipamentos culturais e de turismo na região fazem uso da Casa de Pedra ou da Casa Sede, além de apontar igrejas como equipamentos com essa finalidade (Quadro 8.3-13).

Quadro 8.3-13 – Percentual de conhecimento de estabelecimentos ou locais com valor cultural ou histórico dos entrevistados.

NOME DO ESTABELECIMENTO	PERCENTUAL
Casa de Pedra	23,0
Casa Sede	20,0
Igreja Sagrado Coração de Jesus	13,0
Assembleia de Deus	10,0
Nossa Senhora do Carmo	10,0
Igreja	3,0
Casa Grande	3,0
Igreja do Vazante	3,0
Casa da Peppa	3,0
Casa dos Govas	3,0
Fazenda Sapucaia	3,0
Mercado Povão	3,0

Fonte: CEPOT, 2020

Quase o mesmo percentual, 82%, informaram não ter o costume de se deslocar para outras cidades, equipamentos ou localidades próximas durante final de semana ou feriados. Dos moradores entrevistados que fazem uso de outras localidades, os municípios de Fortaleza e Santa Quitéria são os destinos mais comuns para essas atividades. Detalhes são apresentados no Quadro 8.3-14.

Quadro 8.3-14 – Principais destinos aos finais de semana, feriados e férias dos entrevistados

DESTINO	(%)	DESTINO	(%)
Fortaleza	28,0	Paquetá	2,0
Santa Quitéria	11,0	Casa do Pai	2,0
Canindé	9,0	Casa da Mãe – Lagoa do Mato	2,0
Açude da AJTA	4,0	Brasilia	2,0
Cachoeirinha	4,0	Morrinhos	2,0
São Joaquim	4,0	Queimadas	2,0
Lagoa do Mato	4,0	São José das Guerras	2,0
São Paulo	2,0	Maranguape	2,0
Recanto	2,0	Vajota	2,0
Joá	2,0	Praia de Acaponga	2,0
Interior	2,0	Quixeramombim	2,0
Boa Viagem	2,0	Casa Filho – Lagoa do Mato	2,0

Fonte: CEPOT, 2020

No que se refere aos festejos típicos, o percentual de moradores que conhecem e frequentam festas típicas do calendário nacional e regional somou 71%. Os entrevistados dizem frequentar as festas juninas e a Festa da Padroeira, além de apontar festejos católicos como opções de lazer. Muitos afirmaram (61%) que os festejos reúnem moradores de outras regiões.

Das festas mais comentadas, 38% indicaram a Festa Junina/Quadrilhas, 22% a Festa da Padroeira, 16% a Festa da Nossa Senhora do Carmo, 13% a Festa da Colheita e 5% a Festa de São Pedro. Os demais 4% foram indicados para a Festa da Igreja, Natal, Salão do Forro e Ano novo, cada um com 1%.

I. Participação e Organização social

No âmbito da participação dos moradores nas organizações sociais presentes no território, a pesquisa buscou identificar os entrevistados engajados junto às associações e entidades, as principais demandas e quais os comunitários ou lideranças com maior influência e participação regional.

Apesar de uma extensa parcela (62%) não participar de nenhuma organização social no território, foi notada a presença de entidades cuja atuação está associada ao apoio às

infraestruturas das comunidades. São entidades que atuam há bastante tempo no território, com associados presentes desde suas fundações (Figura 8.3-13).

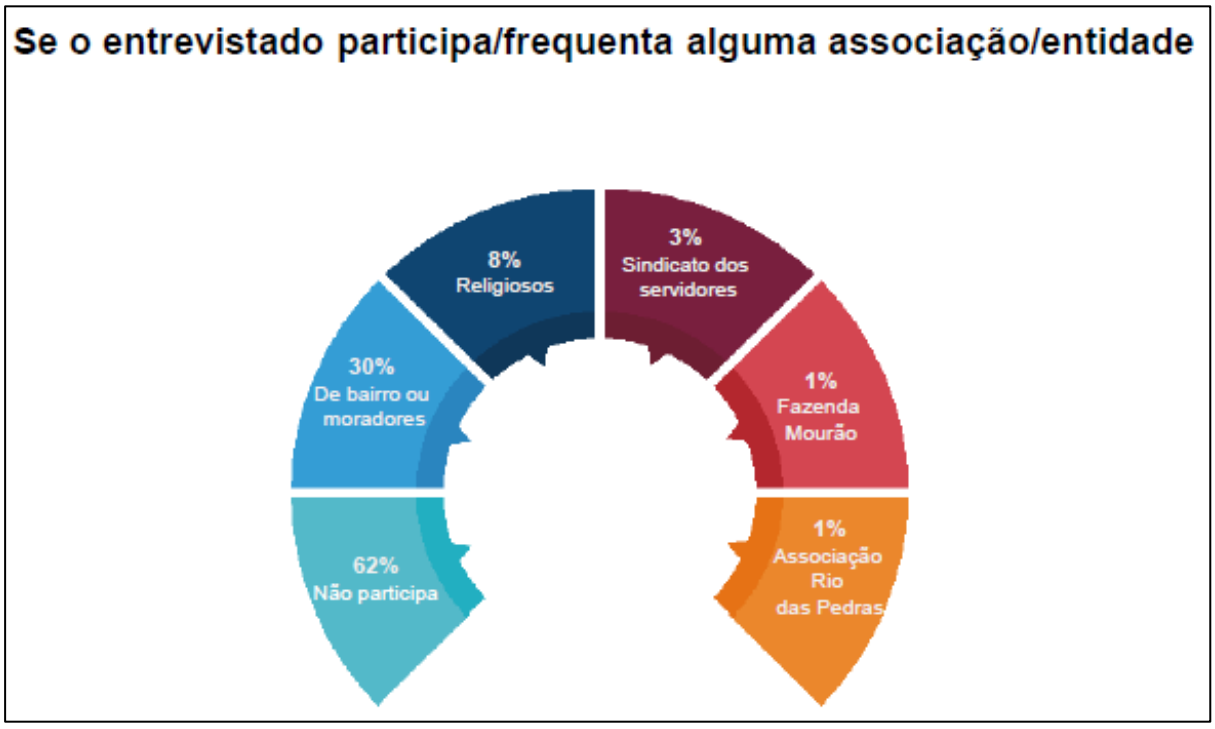


Figura 8.3-13 - Percentual de entrevistados que frequentam/participam de associações ou entidades

Fonte: CEPOT, 2020

Entre os entrevistados que participam de organizações sociais na região, 38% afirmaram que a principal demanda levantada diz respeito às melhorias em aspecto geral, além de demandas específicas relacionadas à abastecimento de água, questões referentes a saúde e apoio à atividade de agricultura. Além das organizações, parte dessas reivindicações são conduzidas por lideranças locais ou pessoas de influências, além de moradores antigos e atuantes na região. As lideranças identificadas (Quadro 8.3-15) e as demandas levantadas (Quadro 8.3-16) são apresentadas a seguir:

Quadro 8.3-15 - Principais lideranças relatadas pelos entrevistados.

DESTINO	(%)	DESTINO	(%)
Raimundo Viana	21,0	Sindicato dos Trabalhadores Rurais	2,0
Francisco Júnior Paiva	20,0	Associação Porteiras	2,0
Iranildo Duarte	7,0	Daniele – Agente de Saúde	2,0
Associação dos moradores	5,0	CRAES	2,0
José Astrogildo	5,0	Samara – Sindicato Rural	2,0

DESTINO	(%)	DESTINO	(%)
Sindicato Rural	4,0	Marizeiro – Trabalhador Rural	2,0
Zé Divaldo – Marcelo	4,0	Evaristo Mateus	2,0
Carla – Presidente da Associação	4,0	Prefeito	2,0
Oneide	4,0	MST	2,0
Raimundo Dias	4,0	Cáritas	2,0
Francisco Dias	2,0	ONG – Coral para jovens	2,0
Associação das Mulheres	2,0		

Fonte: CEPOT, 2020

Quadro 8.3-16 – Principais demandas levantadas.

DESTINO	(%)	DESTINO	(%)
Não sabe	21,0	Assuntos dos assentamentos	2,0
Melhorias para a comunidade	18,0	Água e energia solar	1,0
Poço de água e carro para saúde	5,0	Calçamento e rede de esgoto	1,0
Melhores condições para a agricultura e saúde	4,0	Melhorias das estradas	1,0
Trator para arar as terras	4,0	Construções de infraestrutura	1,0
Encanamento da região	4,0	Ajuda com cerca	1,0
Não opinou	3,0	Poços e cisternas	1,0
Ajudar agricultores com moradia	3,0	Ajuda financeira	1,0
Trabalho comunitário	3,0	Não exploração da mina	1,0
Luz elétrica, calçamento e água	2,0	Cesta básica	1,0
Facilitar a aposentadoria	2,0	Reajuste salarial / reformulação de carreira	1,0
Saúde pública	2,0	Salvação das almas das pessoas	1,0
Abastecimento de água na região	2,0	Posto de Saúde	1,0
Melhorias para o trabalhador	2,0	Ônibus	1,0
Empregos	2,0	Manutenção do poço	1,0
Ajudar ao próximo	2,0		

Fonte: CEPOT, 2020

J. Percepção sobre a Região e avaliação de serviços

A pesquisa de percepção buscou, por meio das entrevistas, investigação do perfil socioeconômico e caracterização de aspectos relevantes da comunidade em relação às principais dinâmicas sociais e serviços disponíveis, revelar o grau de satisfação dos moradores em relação aos principais temas de interesse público. Nesse item, portanto, serão apresentadas as avaliações dos moradores, na escala entre Péssimo, Ruim, Regular, Bom e Ótimo, cuja pontuação, respectivamente, vai de 1 a 5, para os seguintes temas:

- Educação;
- Saúde;
- Segurança pública;
- Opções de transporte;
- Qualidade das ruas e rodovias;
- Poluição do ar;
- Turismo;
- Poluição sonora;
- Poluição visual;
- Distribuição e qualidade da água;
- Coleta de lixo;
- Esgoto;
- Disponibilidade de comércio e serviços;
- Oportunidade de emprego e serviços;
- Lazer e cultura;
- Patrimônio histórico e cultural; e
- Iluminação (energia elétrica).

Os resultados apresentados a seguir revelam o percentual de moradores que classificou a qualidade dos serviços e infraestruturas da região. Os serviços e infraestrutura mais bem avaliados, assinalados como ***Ótimo*** pela maioria dos entrevistados foram os itens de qualidade do ar, ruídos e poluição sonora e paisagem e poluição visual. A avaliação positiva, como aponta a pesquisa, refere-se ao fato de o percentual assinalado considerar como inexistente a poluição do ar, a poluição sonora e visual.

Merece destaque, também, ainda no âmbito das avaliações positivas, a percepção dos moradores entrevistados em relação à educação na região. 52% avaliaram como Bom os serviços e infraestruturas educacionais disponíveis. As opções de transporte existentes na região e a qualidade das ruas e rodovias, além dos serviços de iluminação e energia elétrica também foram elementos avaliados de maneira positiva, uma vez que, respectivamente,

40%, 34% e 36% dos moradores apontaram os serviços como ***Bom***. Os serviços e infraestrutura de saúde foram avaliados como ***Regular*** por 38% dos moradores entrevistados.

Ainda no âmbito das avaliações regulares, 34% dos moradores afirmaram que as opções de Lazer e Cultura disponíveis têm avaliação Regular e o percentual de moradores que avaliam o Patrimônio histórico e cultural local como ***Regular*** é de 30%. Os dois setores avaliados também apresentaram resposta negativa, avaliados como ***Péssimo*** por 30% dos entrevistados.

As avaliações negativas identificadas durante a pesquisa estão concentradas nas questões que envolvem o saneamento básico, avaliado como péssimo por 71% dos entrevistados em relação aos serviços de esgotamento. A Coleta de Lixo, somando as avaliações Péssimo e Ruim, atinge avaliação negativa por parte de 54% dos moradores.

Outro tema avaliado de maneira negativa é a Oferta de Empregos na região. Dos moradores entrevistados 86% avaliaram o tema como ***Péssimo***. Destacam-se também o setor Turismo, avaliado como Péssimo e Ruim por 33% e 34% dos moradores, respectivamente. Os demais temas avaliados seguem na Tabela 8.3-3 a seguir:

Tabela 8.3-3 - Percepção dos moradores sobre a região

TEMAS AVALIADOS	PERCEPÇÃO DOS MORADORES (%)				
Educação	3%	2%	26%	52%	17%
Saúde	10%	4%	38%	34%	14%
Segurança pública	25%	15%	24%	25%	11%
Opções de transporte	14%	07%	31%	40%	08%
Qualidade das ruas e rodovias	10%	8%	30%	34%	9%
Poluição do ar	6%	3%	15%	25%	49%
Turismo	33%	34%	23%	6%	4%
Poluição sonora	10 %	10 %	25%	20%	35%
Poluição visual	7%	3%	17%	31%	42%
Distribuição e qualidade da água	23%	11%	16%	33%	17%
Coleta de lixo	44%	10%	9%	24%	13%
Esgoto	71%	8%	9%	8%	4%
Disponibilidade de comércio e serviços	9%	5%	31%	24%	21%
Oportunidade de emprego e serviços	86%	7%	4%	1%	2%
Lazer e cultura	36%	18%	34%	9%	3%
Patrimônio histórico e cultural	36%	25%	30%	7%	2%

TEMAS AVALIADOS	PERCEPÇÃO DOS MORADORES (%)				
Iluminação (energia elétrica)	9%	2%	19%	36%	33%
Preservação do Meio Ambiente	8%	5%	17%	29%	41%

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Legenda:

AVALIAÇÃO	Péssimo	Ruim	Regular	Bom	Ótimo
PONTUAÇÃO	1	2	3	4	5

Em relação ao tema Preservação do Meio Ambiente, os moradores também optaram por uma avaliação positiva. 41% dos entrevistados assinalaram com ***Ótimo*** e 29% com Bom, na avaliação para esse tema. Apenas 8% e 5% dos moradores acreditam que as ações de preservação ambiental existentes na região podem ser descritas com Péssimo ou Ruim. No âmbito das questões que envolvem o Meio Ambiente, os moradores foram indagados acerca das principais problemáticas percebidas na região, assim como as possíveis soluções ou ações que possam contribuir para a preservação. Atribuindo uma escala de importância, os moradores assinalaram quais os três principais fatores causadores de problemas ambientais, como demonstrado no Quadro 8.3-17 a seguir:

Quadro 8.3-17 - Principais problemas ambientais da sua comunidade

PRIMEIRO FATOR	%	SEGUNDO FATOR	%	TERCEIRO FATOR	%
Não tem ou não opinou	72	Desmatamento	19	Desmatamento	25
Queimadas	7	Queimadas	19	Coleta de lixo	25
Desmatamento	5	Jogar lixo nos terrenos/rua	15	Queimadas	25
Jogar lixo terrenos/rua	3	Coleta de lixo	11	Indústria de carvão	25
Coleta de Lixo	3	Esgoto	7		
Esgoto	2	Descaso político	4		
Aterro a céu aberto/lixão	2	Falta chuva	4		
Falta d'água	1	Calçamento ruim	4		
Jogar lixo no mato	1	Aterro a céu aberto/lixão	4		
Caça ilegal	1	Tráfico de drogas	4		
Falta de emprego	1	Lixo na rua	3		
Fogo	1	Exploração da mina	3		
Água suja	1	Caça ilegal	3		

Fonte: CEPOT, 2020

É notável que a grande maioria (72% dos entrevistados), não opinou sobre os problemas ambientais da região. Em relação às soluções apontadas, grande parte dos moradores entrevistados acreditam que a fiscalização, associada a conscientização da população, além dos serviços de coleta de lixo e práticas de reflorestamento, pode contribuir positivamente para uma diminuição dos problemas ambientais identificados, como apresentado no Quadro 8.3-18 a seguir:

Quadro 8.3-18 – Principais soluções levantadas pelos entrevistados

SUGESTÕES	PERCENTUAL	SUGESTÕES	PERCENTUAL
Fiscalização	22,0	Fazer poços com água	1,0
Conscientização da população	19,0	Mais lixeiras	1,0
Fazer a coleta de lixo	15,0	Preservar o meio ambiente	1,0
Reflorestamento	11,0	Fazer açude	1,0
Fazer saneamento básico	6,0	Colocar carro pipa	1,0
Limpar terrenos	5,0	Ter infraestrutura	1,0
Multar pessoas	2,0	Leis mais rígidas	1,0
Tirar o lixão da cidade	2,0	Políticas públicas	1,0
Criar meios para reciclagem	2,0	Limpeza do açude	1,0
Não reabrir a mina	2,0	Fazer chiqueiro	1,0

Fonte: CEPOT, 2020

8.3.2.1.3. Percepção sobre o Empreendimento

Sobre as demandas específicas do projeto, no que diz respeito às impressões dos entrevistados em relação à presença do empreendimento na região, a maioria dos entrevistados, 76% já tinham ouvido falar ou possuíam informações acerca do projeto. A maioria desse percentual apresentou dados específicos da atividade de mineração que seria executada:

Quadro 8.3-19 – Percentual das respostas obtidas referente ao mineral a ser explorado.

MINERAL	PERCENTUAL
Urânio	62,0
Fosfato	32,0
Sulfato ferroso	1,0
Metal	1,0
Ouro	1,0

MINERAL	PERCENTUAL
Produto Químico	1,0
Petróleo	1,0
Ferro	1,0
Gás Butanos	1,0

Fonte: CEPOT, 2020

Quanto a opinião em relação à avaliação da presença do empreendimento na região, 51% avaliam de maneira negativa, seguido por entrevistados de posição neutra. Somente 22% dos entrevistados acreditam que o empreendimento possa ser positivo para a região, justificado por um possível aumento de empregos na região. Os detalhes são apresentados na Figura 8.3-14:

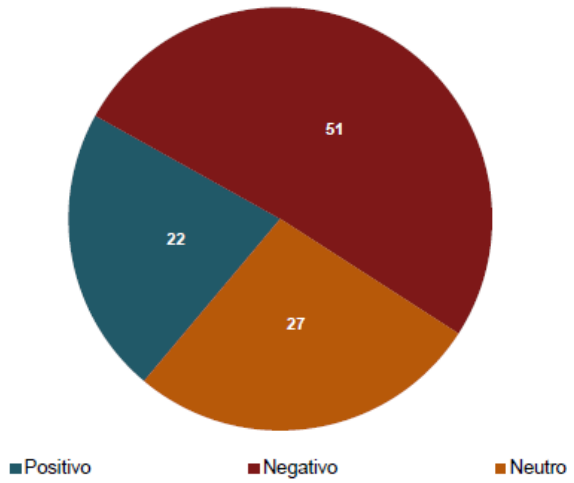


Figura 8.3-141 – Avaliação da população quanto à presença do empreendimento

Fonte: CEPOT, 2020

Quando questionados sobre as possíveis vantagens do empreendimento na região, grande parte dos entrevistados acreditam que a principal vantagem se refere diretamente à geração de empregos, demanda importante na localidade.

Quadro 8.3-20 – Percentual das respostas obtidas referente a possíveis vantagens decorrentes da implantação do empreendimento.

VANTAGENS	PERCENTUAL
Vai gerar emprego	51,0
Não tem	29,0
Não opinou	10,0

VANTAGENS	PERCENTUAL
Vai gerar renda para o município	3,0
Geração de emprego e renda	2,0
Taxa de emprego ambiental	1,0
Vai asfaltar a região	1,0
Vai trazer riqueza para os ricos e políticos	1,0
Vai empregar 3.200 pessoas	1,0
Favorece o governo	1,0
Emprego, Hospital e comércio	1,0

Fonte: CEPOT, 2020

Acerca das desvantagens, a pesquisa revelou que a principal preocupação identificada diz respeito à possíveis doenças, como apresentado no Quadro 8.3-21 a seguir:

Quadro 8.3-21 - Percentual das respostas obtidas referente a possíveis desvantagens decorrentes da implantação do empreendimento.

DESVANTAGENS	%L	DESVANTAGENS	%
Vai trazer doenças	17,0	Desmatamento grande	1,0
Vai ser ruim para saúde	16,0	Vai contaminar a água	1,0
Poluição	11,0	Vai trazer miséria para o povo	1,0
Contaminação da população	7,0	Mau cheiro	1,0
Nenhuma	7,0	Vai atrapalhar o comércio	1,0
Vai dar câncer	5,0	Vai prejudicar Saco do Belém	1,0
Vai contaminar o solo	4,0	Vai tirar o sossego	1,0
Radiação	3,0	Vai aumentar tráfico de drogas	1,0
Danos para o meio ambiente	3,0	Prostituição	1,0
Medo de ter que ir embora	2,0	Desapropriação dos territórios	1,0
Perigoso	2,0	Pessoas estranhas, gringos	1,0
Desvaloriza os animais contaminados	2,0	Vai matar toda a população	1,0
Vai prejudicar as pastagens	1,0	Vai ter que largar tudo	1,0

Fonte: CEPOT, 2020.

Foi identificada, também, uma notada preocupação em relação à paisagem, por parte dos moradores. Muitos acreditam que esta poderia sofrer alterações e, ainda que muitos não saibam exatamente de qual natureza, 52% acreditam que a paisagem possa ser prejudicada pela presença do empreendimento, como apresentado na Figura 8.3-15 seguir:

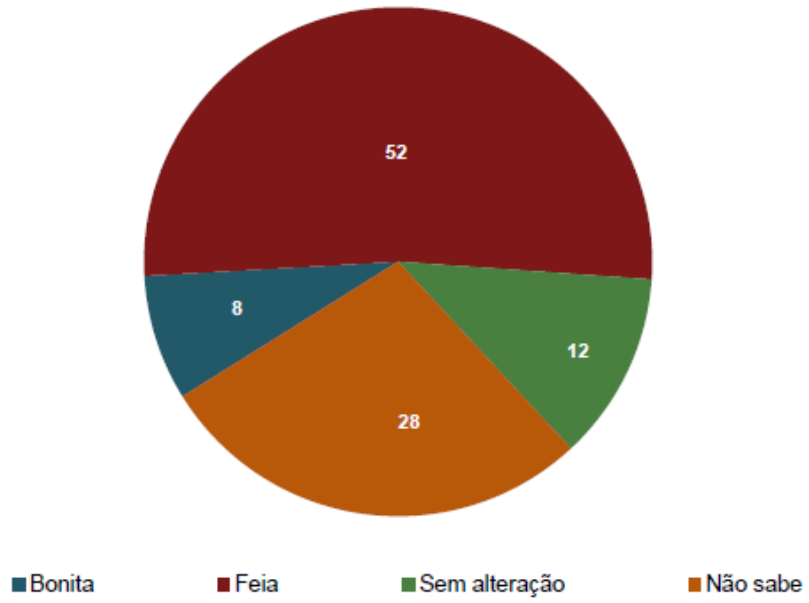


Figura 8.3-152 - Percepção da paisagem após a implantação do empreendimento pelos entrevistados

Fonte: CEPOT, 2020

Quando indagados a respeito do consórcio e das empresas responsáveis pelo empreendimento na região, a maioria dos moradores, 66%, não conheciam ou não tinham ouvido falar do Consórcio INB-Galvani. Do percentual que possui a informações acerca do consórcio, a pesquisa revelou que a maioria não sabia da presença do Consórcio na região. Quando questionados se gostariam de receber informações ou esclarecimentos a maioria apontou que possuem interesse em receber maiores informações, conforme apresentado no Quadro 8.3-22 seguir:

Quadro 8.3-22 – Percentual das respostas obtidas referente a possíveis desvantagens decorrentes da implantação do empreendimento.

ESCLARECIMENTO	%	ESCLARECIMENTO	%
Tudo sobre a exploração	36	Esclarecer sobre o solo e o ar	2
Se a usina trará doença	13	Se vai atingir todos os vizinhos	2
Sobre contaminação e perigo	11	Sobre o impacto ambiental	2
Falar a realidade / verdade	7	Ouvir uma posição neutra	2

ESCLARECIMENTO	%	ESCLARECIMENTO	%
Esclarecer sobre os empregos	5	A qualidade da água e sobre as doenças	2
O que traria de benefício para a população	4	O que vai acontecer com Morrinhos	2
Se virá mesmo explorar	4	Se vai ser um desastre para a terra mesmo	2
Se vai trazer câncer e contaminação	4	O Celso disse que tem mais fosfato que urânio	2
O que vai acontecer com o solo	2	Não acredita que trarão coisas boas	2

Fonte: CEPOT, 2020

Além disso, os entrevistados apontaram eventuais ações que que poderiam ser realizadas para melhorar as condições da população/comunidade. Os resultados apontaram que 23% consideram a geração de emprego; 12% a instalação de fábricas para geração de empregos; 9% a implantação de Postos de Saúde/Médicos; outros 9% relacionaram a melhoria das condições à saúde.

Ainda, de acordo com os resultados obtidos pela Cepot (2020), 6% acreditam que com mais segurança haverá melhoria de vida, 4% com água tratada/encanada e outros 4% com mais hospitais.

8.3.2.2. *Segunda campanha*

A segunda campanha do estudo de percepção se deu por meio de entrevistas junto às lideranças locais, instituições e gestores públicos presente nos municípios integrantes da da área de estudo do projeto. As visitas presenciais realizadas no território foram conduzidas por profissional técnico especializado da Tetra Mais após agendamento com as partes interessadas. Os contatos remotos foram realizados mediante indicações e observações acerca das partes interessadas do projeto, mediante disponibilidade e interesse dos contatados. Preferencialmente optou-se por listar membros da gestão pública, instituições e lideranças locais, dos municípios de Santa Quitéria e Itatira, atribuindo percentuais equivalentes para os públicos entrevistados.

8.3.2.2.1. Metodologia, Plano Amostral e Critérios de Amostragem

No âmbito da caracterização acerca das incidências legais municipais, programas e projetos em andamento, além dos demais contextos institucionais em que os municípios estão inseridos, foram realizadas três entrevistas presenciais com gestores públicos locais, junto à Secretaria de Governo do município de Santa Quitéria, Secretaria de Assistência

Social e Prefeitura de Itatira, respectivamente. As entrevistas remotas foram realizadas com representante da câmara dos vereadores e com a secretaria de meio ambiente, ambos de Itatira.

Tabela 8.3-4 - Stakeholders por Grupo Focal em Santa Quitéria

INSTITUIÇÃO	NOME	ENDEREÇO
GESTORES MUNICIPAIS - SANTA QUITÉRIA		
Secretaria de Agricultura	Ângela Cassimiro	Av. Melquides Mourão, Nº S/N - Boa Vida, (Parque Exposição) - CEP: 62.280-000
Secretaria de Obras e Urbanismo	Josenias Magalhães	Rua Djalma Catunda Name, Nº 675 - Piracicaba - CEP: 62.280-000
Secretaria de Assistência Social	Rayana Rocha	Rua Joaquim Eurico Lobo, Nº 160 - Wangner De Andrade - CEP: 62.280-000
Secretaria de Saúde	Adeilton Mendonça	Rua Monsenhor Furtado, Nº S/N - Centro - CEP: 62.280-000
REPRESENTANTES DE INSTITUIÇÕES - SANTA QUITÉRIA		
Presidente da ONG Cactus	Homero Novaes	-
Presidente do Sindicato dos Trabalhadores Rurais	Júnior Duarte	Avenida Prefeita Maria Arlinda de Paula Lobo, N° 741 - Bairro Piracicaba
Presidente da CDL	José Bonifácio de Paiva	-
Coordenadora da Juventude do Sindicato dos Trabalhadores Rurais e moradora do distrito de Riacho das Pedra	Iraneide Dias	Rua Raimundo Muniz, S/N
Diretora da escola local de Riacho das Pedras	Manilde Pinto	-
LIDERANÇAS COMUNITÁRIAS - SANTA QUITÉRIA		
Liderança do assentamento de Queimadas	Rejane Mateus	-
Presidente da Associação do Distrito de Riacho das Pedras	Liduína Paiva	-
Presidente da Associação de Moradores do Assentamento	Raimundo Viana Dias (Guda)	-

INSTITUIÇÃO	NOME	ENDEREÇO
Morrinhos (Unidade Executora Luis Menezes Pimentel)		
Liderança da Associação Comunitária Saco do Belém	Euclides Aragão (Zé Manu)	-
Liderança da Associação Comunitária dos Pequenos Produtores Rurais do Assentamento Alegre Tatajuba	Presidenta Francisca Lima de Sousa (Cléia do Rogério)	-
Associação Comunitária dos Moradores da Vila Palestina	Presidente José Pinheiro Cardoso - Vice presidente: Plácido Mateus	-

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Tabela 8.3-5 - Stakeholders por Grupo Focal em Itatira

INSTITUIÇÃO	NOME	ENDEREÇO
GESTORES MUNICIPAIS - ITATIRA		
Secretaria de Assistência Social	Cláudia Guerra	Itatira (sede) - Rua Padre José Laurindo, 1249
Secretaria de Saúde	Tamara Soares	Rua Antônio Alves Guerra, Nº S/N - Centro - CEP: 62.720-000
Secretaria de Administração e Finanças	Mônica Mateus	Itatira (sede) - Rua Padre José Laurindo, S/N - Em frente ao restaurante Bernardo
Vereadores - Reunião conjunta	Leo Miguel	-
REPRESENTANTES DE INSTITUIÇÕES - ITATIRA		
Presidente da CDL	Marcus Danilo	Av. Trajano Honorato, 1431 - Lagoa do Mato
Empreendimento imobiliário	Aldo Sales	-
Presidenta do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Itatira	Samara Nascimento	Av. Carmo, 740 - Lagoa do Mato
Proprietário da Pousada Nossa Senhora do Carmo	Charles	Avenida Abolição, S/N°- Altos Lagoa do Mato
Diretora da Cooperativa Agropac	Josi	-
LIDERANÇAS LOCAIS - ITATIRA		
Diretora da Escola Estadual Nazaré Guerra - Lagoa do Mato	Professora Piedade Vieira	Av. Nossa Senhora do Carmo, S/N°

INSTITUIÇÃO	NOME	ENDEREÇO
Diretora da Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Sete de Setembro - Distrito de Morro Alto	Sra. Antonia Andréia Sabino Rodrigues	-

Fonte: Tetra Mais, 2021

As instituições entrevistadas compreendem as associações, sindicatos, unidades escolares e instituições privadas localizadas nos municípios de Santa Quitéria e Itatira. Foram realizadas oito entrevistas presenciais com instituições presentes no território de Santa Quitéria. De maneira remota foram entrevistadas 3 instituições do município de Itatira.

Quanto às lideranças locais, foram realizadas 13 entrevistas presenciais para o município de Santa Quitéria e uma entrevista remota referente ao município de Itatira. As lideranças identificadas em ambos os municípios também estão ligadas a associações e sindicatos locais com forte atuação nos territórios.

8.3.2.2.2. Análise dos Resultados

Optou-se, nessa análise de resultado, a apresentação dos dados agrupados conforme área de interesse. Os dados são apresentados categorizados por público respondente, a saber: gestores municipais, instituições e lideranças locais, divididos por município. A análise considerou o agrupamento dos seguintes temas:

- Comunicação
- Educação
- Saúde
- Saneamento
- Segurança
- Economia
- Percepção sobre a região

A. Comunicação

Em relação aos meios de comunicação mais eficazes presentes nos municípios e Santa Quitéria e Itatira a maioria dos respondentes assinalou que as redes sociais e uso da internet representa a melhor forma de comunicação para os municípios. Para ambos os municípios foram identificadas pequenas falhas na comunicação destinada aos setores rurais, no entanto são insuficientes para descartar essa forma de comunicação. A maior parte dos entrevistados afirmaram que as mensagens de whatsapp podem representar o melhor canal de comunicação para oferecer informações do empreendimento à população.

B. Educação

Para a segunda campanha da pesquisa de percepção, as informações acerca da educação se limitaram a entender o fluxo educacional nos municípios de Santa Quitéria e Itatira. Os entrevistados forneceram informações acerca da movimentação dos estudantes para outros municípios em busca de universidades, cursos técnicos e demais extensões após a formação no ensino médio.

Segundo as informações levantadas para o município de Itatira, a maioria dos entrevistados identificaram os municípios de Canindé e Fortaleza como principal destino dos estudantes do município, dadas as ofertas de cursos superiores e cursos técnicos. A prefeitura de Itatira disponibiliza transporte para essas cidades, em horários fixos, que facilitam o deslocamento desses estudantes. Os detalhes são apresentados na Figura 8.3-16 seguir:

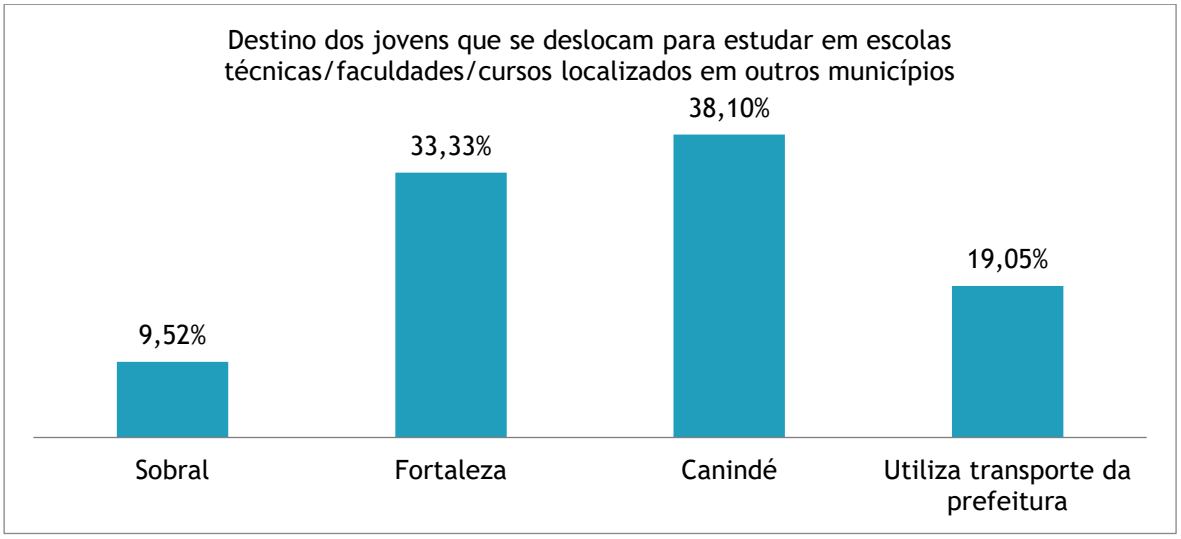


Figura 8.3-16 - Destino dos Estudantes de Itatira, segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Já para o município de Santa Quitéria, o principal destino dos estudantes é a cidade de Sobral. Os estudantes, inclusive, utilizam o município de Itatira como destino para a realização de cursos técnicos. Canindé ainda aparece como possível destino, segundo os entrevistados do município de Santa Quitéria, como aponta na Figura 8.3-17 a seguir:

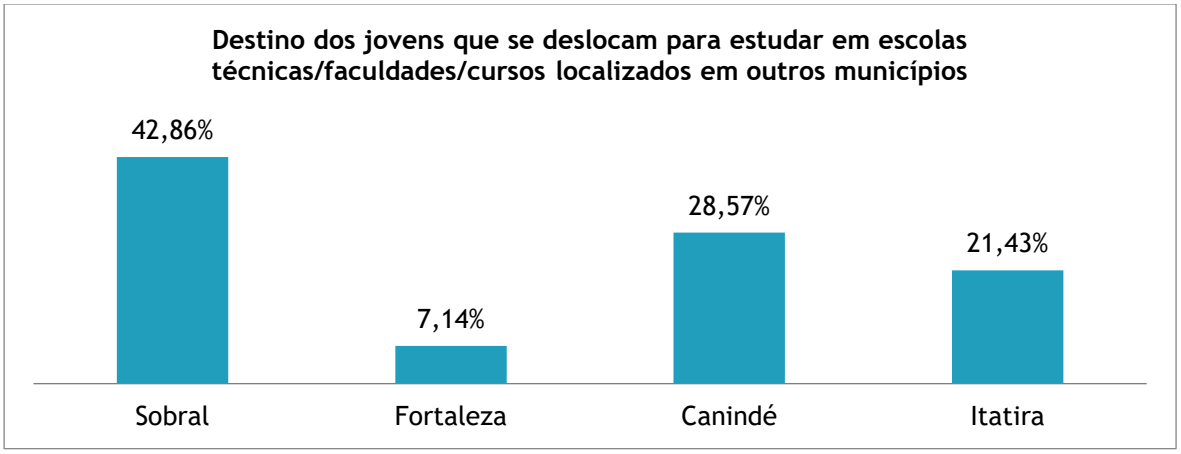


Figura 8.3-17 - Destino dos Estudantes de Santa Quitéria, segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021

C. Saúde

Em relação à percepção acerca dos equipamentos e serviços de saúde presentes na região, já anteriormente mapeados e listados nesse estudo, a pesquisa dedicou-se, também, a identificar os municípios que acolhem as eventuais pressões sobre os equipamentos de saúde, sobretudo em função do aumento da pressão por esses serviços em função da pandemia de Covid-19.

Para o caso de internações ou situações mais graves que necessitam de atendimento médico especializado, segundo os entrevistados, os moradores de Itatira costumam se dirigir prioritariamente ao município de Canindé em busca de uma oferta hospitalar mais ampla. Outro destino comum, além da capital, Fortaleza, é o Hospital localizado no Distrito de Lagoa do Mato, considerado uma referência na região.

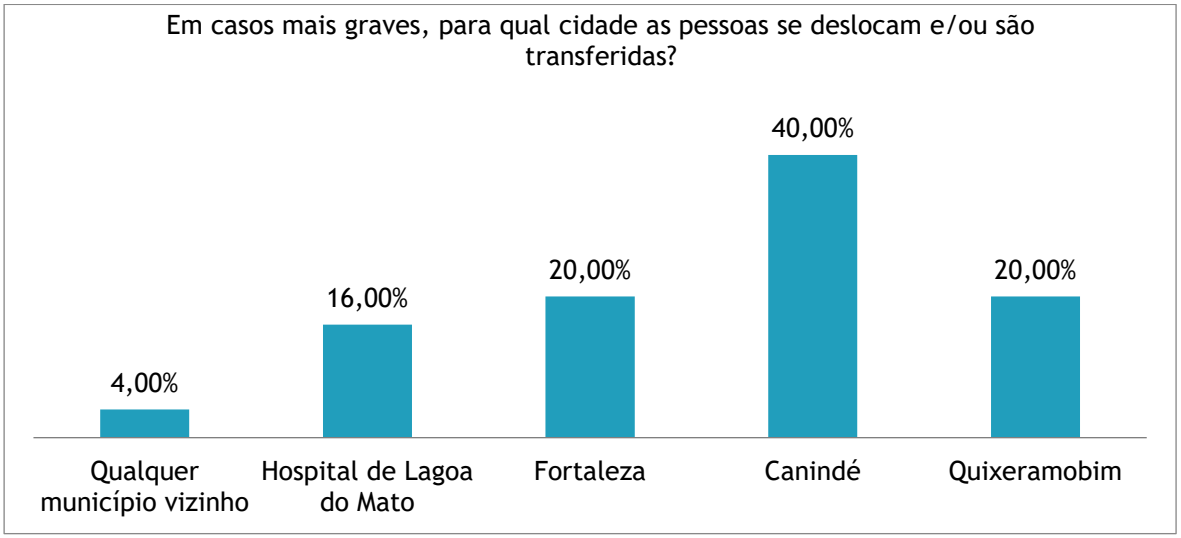


Figura 8.3-18 - Destino dos moradores para situações graves - Itatira, segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021

Os entrevistados do município de Santa Quitéria afirmaram que a cidade de Sobral e a capital Fortaleza se configuram como os principais destinos dos moradores para tratamentos e situações graves de saúde. Os entrevistados também revelaram que parte dos moradores preferem se tratar no próprio município, enquanto uma parcela menor tende a se deslocar para as cidades mais próximas, como Canindé e Itatira, para o atendimento de emergências. Os detalhes são apresentados na Figura 8.3-19 a seguir:

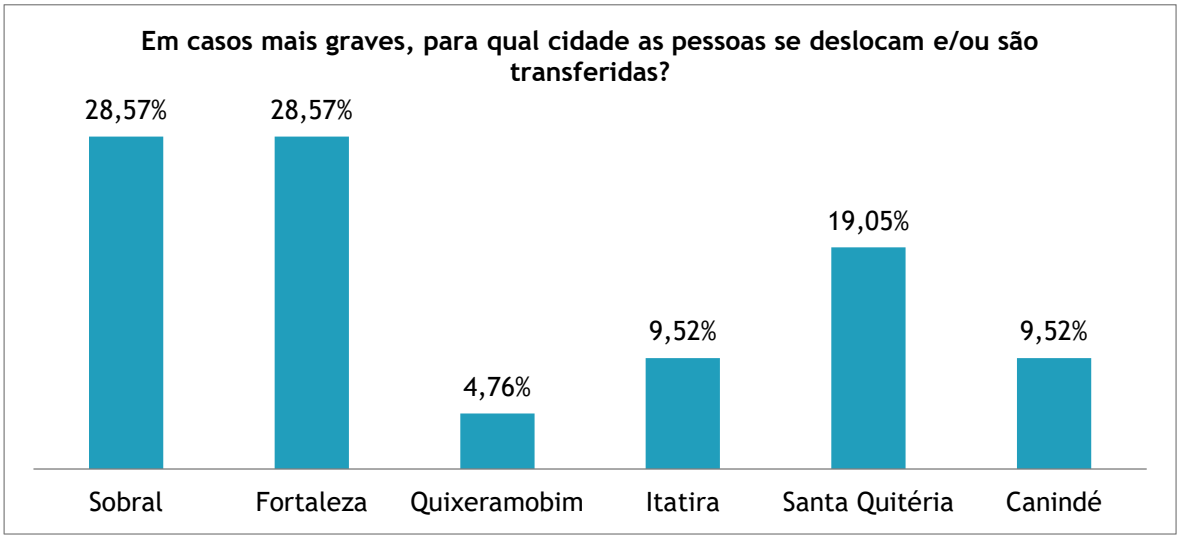


Figura 8.3-19 - Destino dos moradores para situações graves - Santa Quitéria, segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021

D. Saneamento

Em relação às questões referentes ao saneamento básico na região, a pesquisa buscou avaliar a percepção dos entrevistados em relação aos principais aspectos acerca da distribuição e tratamento de água, cobertura de esgoto e serviços de coleta de lixo e presença de cooperativas ou empresas relacionadas a esses serviços.

Todos os aspectos referentes à distribuição, serviços disponíveis, infraestrutura de saneamento, energia, resíduos e demais componentes relacionados foram diagnosticados e estruturados no item referente à Infraestrutura Básica dos municípios de estudo, de modo que a pesquisa de percepção buscou, além da validação das informações elencadas, identificar a qualidade dos serviços existentes, por meio do conhecimento dos entrevistados acerca dos serviços oferecidos.

Em relação aos serviços de abastecimento de água e serviços de esgotamento sanitário, dos entrevistados do município de Itatira, a maioria identificou o SISAR – Sistema Integrado de Saneamento Rural, como principal entidade responsável pelo abastecimento de água e esgotamento sanitário da região. Parte dos entrevistados afirmaram que não há tratamento

de água e esgotamento sanitário no município, além do percentual que associa carros pipas e cisternas como principal meio de abastecimento de água, como demonstrado na Figura 8.3-20 a seguir:

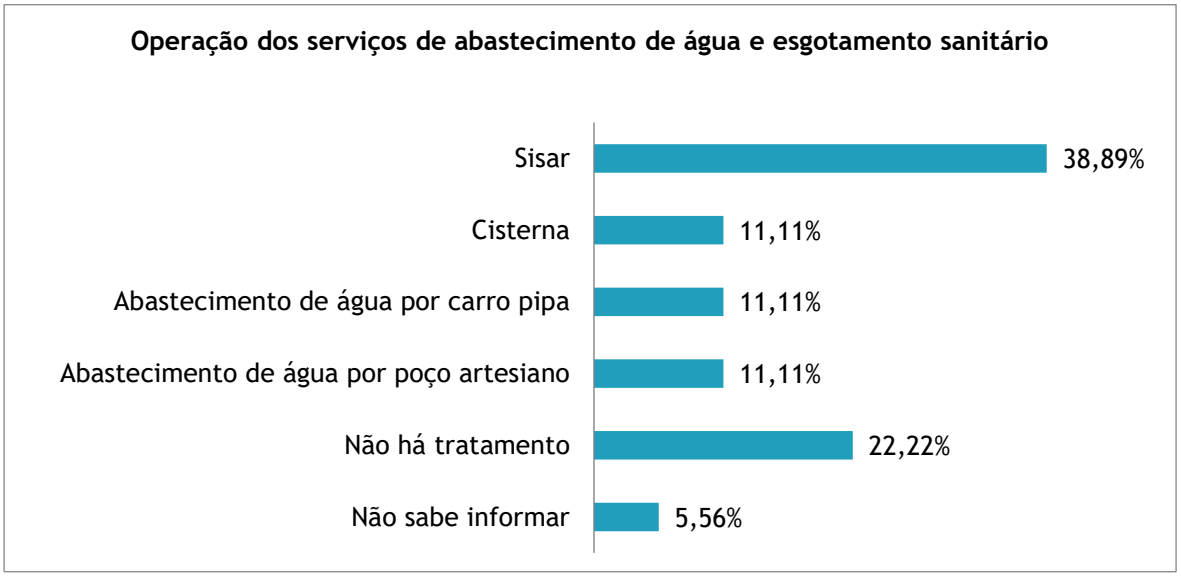


Figura 8.3-20 - Serviços de abastecimento de água e esgoto - Itatira segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Os entrevistados do município de Santa Quitéria afirmaram que a principal fonte para abastecimento de água da população é por meio de poços artesianos. A Companhia de Água e Esgoto do Estado do Ceará – CAGECE, também aparece como uma das responsáveis pelo abastecimento, assim como o SISAR. Os detalhes são apresentados na Figura 8.3-21 a seguir:

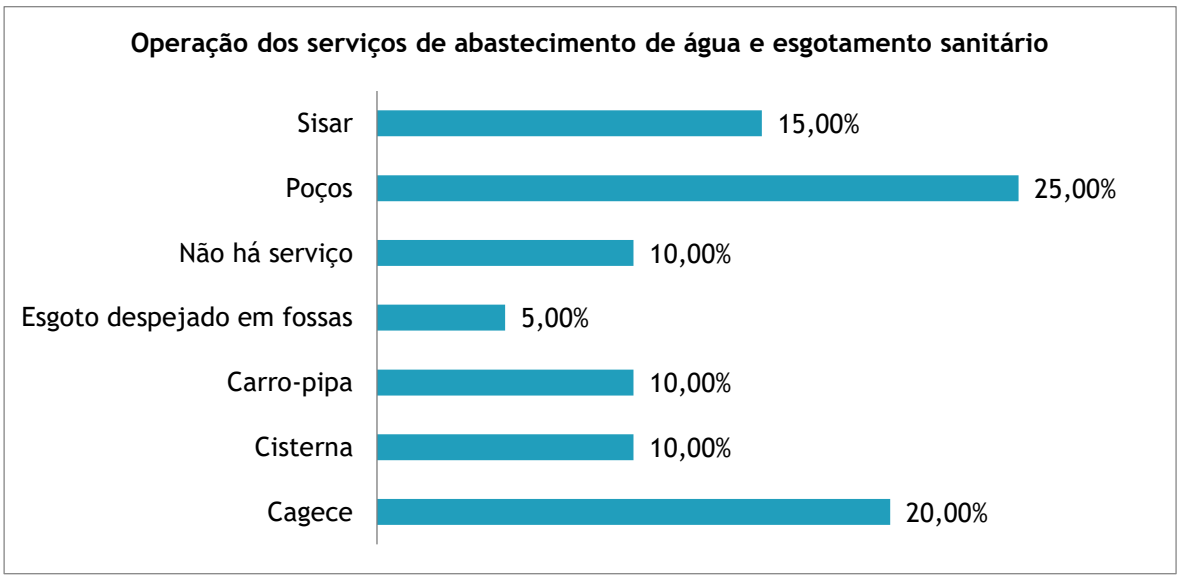


Figura 8.3-21 - Serviços de abastecimento de água e esgoto - Santa Quitéria segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Em relação à presença de estações de tratamento de água e esgoto, a pesquisa buscou identificar se os entrevistados sabiam da presença desses equipamentos, bem como suas localidades na região. Os respondentes afirmaram que há uma estação de tratamento na Vila São Cosme, em Santa Quitéria, e no bairro de São Joaquim, em Itatira.

Acerca dos serviços de coleta de lixo, para ambos os municípios, os maioria dos respondentes não souberam dizer se este é executado pela prefeitura. As queixas identificadas em relação a coleta de lixo dizem respeito à demora na retirada e ausência de dias fixos para a coleta. Segundo os entrevistados, ambos municípios são possuem coleta seletiva, somente algumas ações isoladas oriundas de iniciativas dos próprios moradores.

E. Segurança

A pesquisa se dedicou a avaliar as questões de segurança, buscando entender o grau de satisfação dos moradores em relação aos equipamentos de segurança (ver informações detalhadas no item 8.3.13), sobretudo no que se refere à sensação de segurança diante de possíveis ocorrências. Os entrevistados confirmaram a presença de delegacias e batalhões da Polícia Militar, tanto no município de Santa Quitéria como em Itatira.

Em relação aos principais problemas relacionados à segurança no município de Itatira, uma das ameaças, segundo os entrevistados, refere-se à presença de traficantes de drogas na região. Outro problema comum identificado diz respeito à violência, atrelada à falta de policiamento na região. No âmbito da percepção, alguns entrevistados afiram, ainda, que o município é tranquilo e que as ocorrências são esporádicas e irrelevantes, como demonstrado na Figura 8.3-22 a seguir:

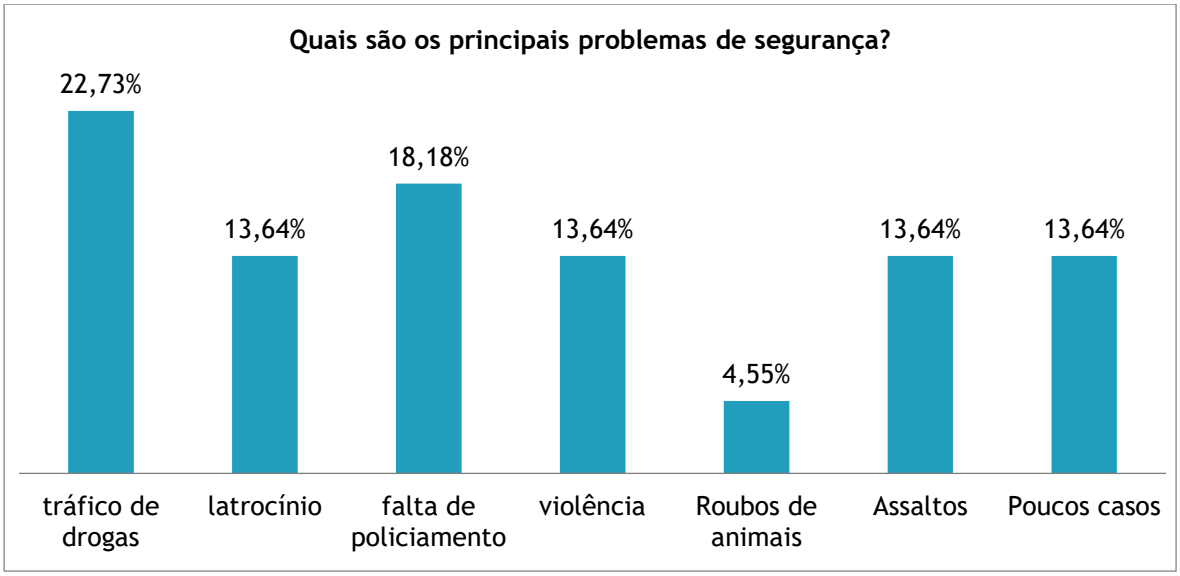


Figura 8.3-22 - Principais Problemas de Segurança – Itatira segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Os dados referentes ao município de Santa Quitéria, segundo os entrevistados, revelam, também, a presença do tráfico de drogas na região como a principal ameaça, seguido por roubos. Assim como no município de Itatira, alguns respondentes afirmaram que a ocorrência de problemas relacionados às questões de segurança pública é baixa, como apresentado no gráfico na Figura 8.3-23 a seguir:

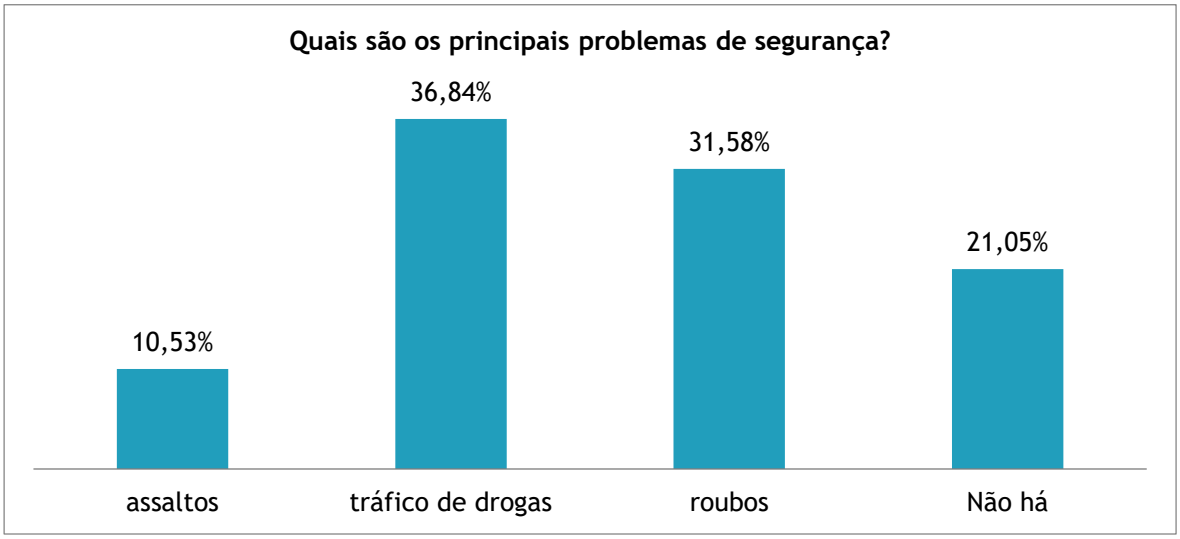


Figura 8.3-23 - Principais Problemas de Segurança – Santa Quitéria segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021.

F. Economia

A pesquisa referente à dinâmica econômica da região estudada limitou-se a investigar, por meio das entrevistas, as principais atividades econômicas realizadas em cada município, segundo a percepção dos entrevistados, além de informações referentes a desemprego e atividades não remuneradas.

Em função da vocação rural do município de Itatira, a pesquisa revelou que a principal atividade econômica é a agricultura, seguido da administração pública. O município também registra algumas criações e explora comércio e serviços, mas em menor volume, como apresenta na Figura 8.3-24:

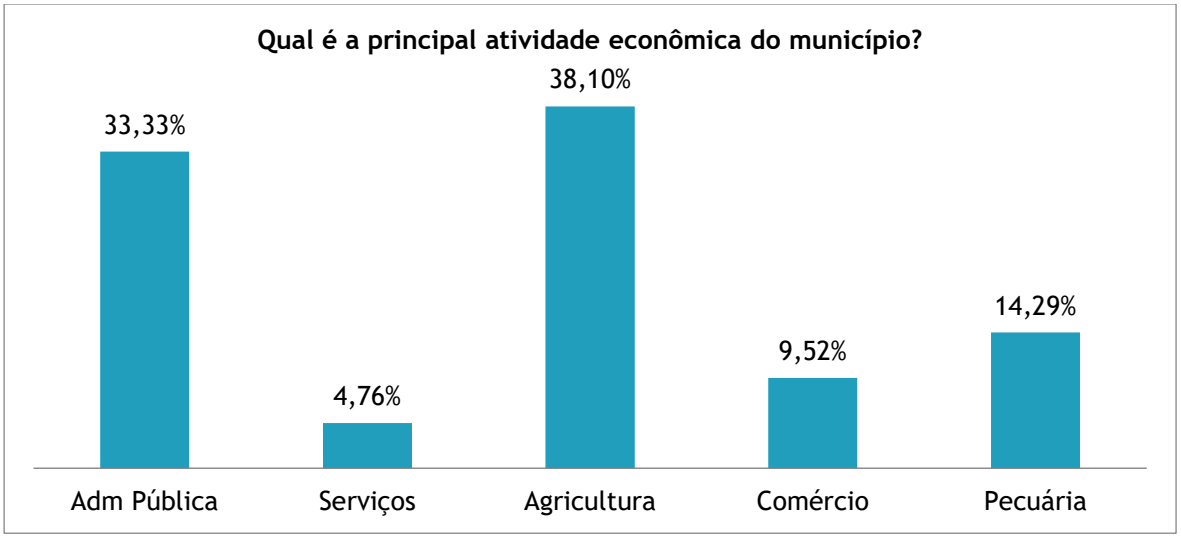


Figura 8.3-24 - Principais Atividades Econômicas - Itatira segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Em relação ao município de Santa Quitéria, a agricultura e a pecuária foram apontadas como as principais atividades pelos entrevistados. Atividades como a Administração Pública, Indústria e Mineração foram pouco citadas pelos respondentes, como demonstrado na Figura 8.3-25 a seguir:

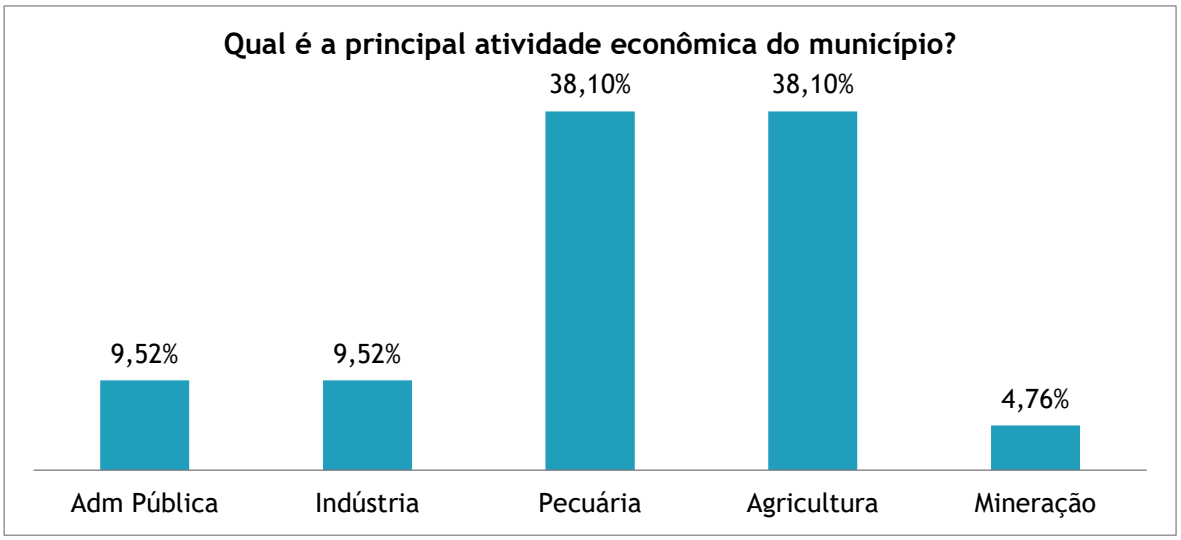


Figura 8.3-25 - Principais Atividade Econômica - Santa Quitéria segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021.

A pesquisa referente à população desempregada buscou identificar quais as alternativas mais comuns à população diante da ausência de emprego. Os dados referentes à Itatira apresentaram um índice alto de moradores que se dedicam à trabalhos rurais, segundo os entrevistados. Parte considerável depende de diretamente de programas de transferência de renda, como o bolsa família, como apresentado na Figura 8.3-26 a seguir:

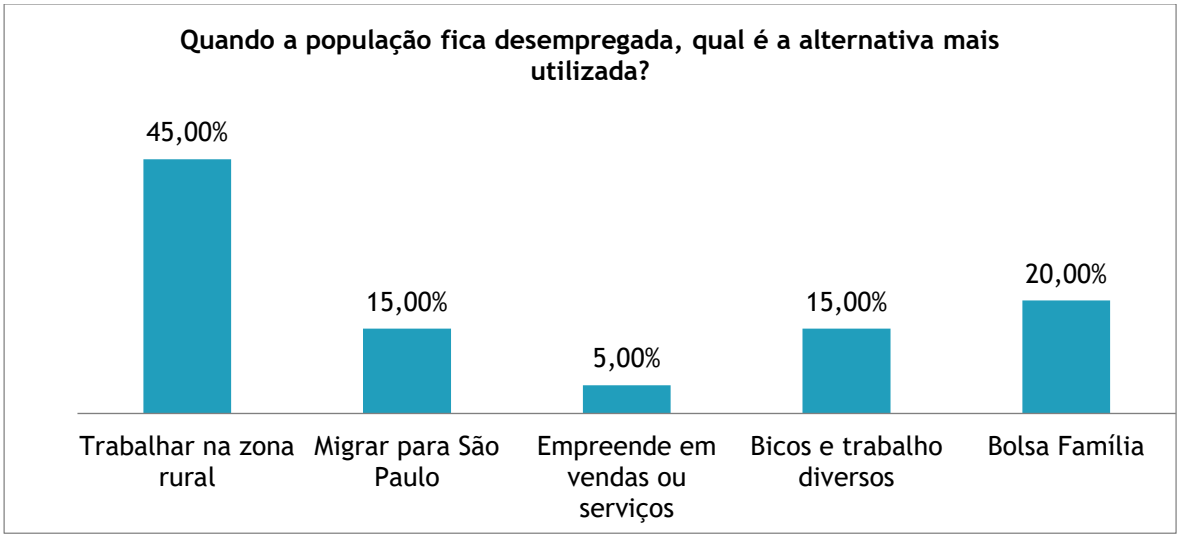


Figura 8.3-26 - Alternativas da população desempregada - Itatira segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021.

No município de Santa Quitéria, segundo os entrevistados, há um número mais expressivo de trabalhadores desempregados que necessitam de programas de transferência de renda. O Bolsa Família, segundo os entrevistados, atende a uma parcela grande da população no município de Santa Quitéria, assim como os trabalhos informais nas zonas rurais da cidade, como demonstrado na Figura 8.3-27:

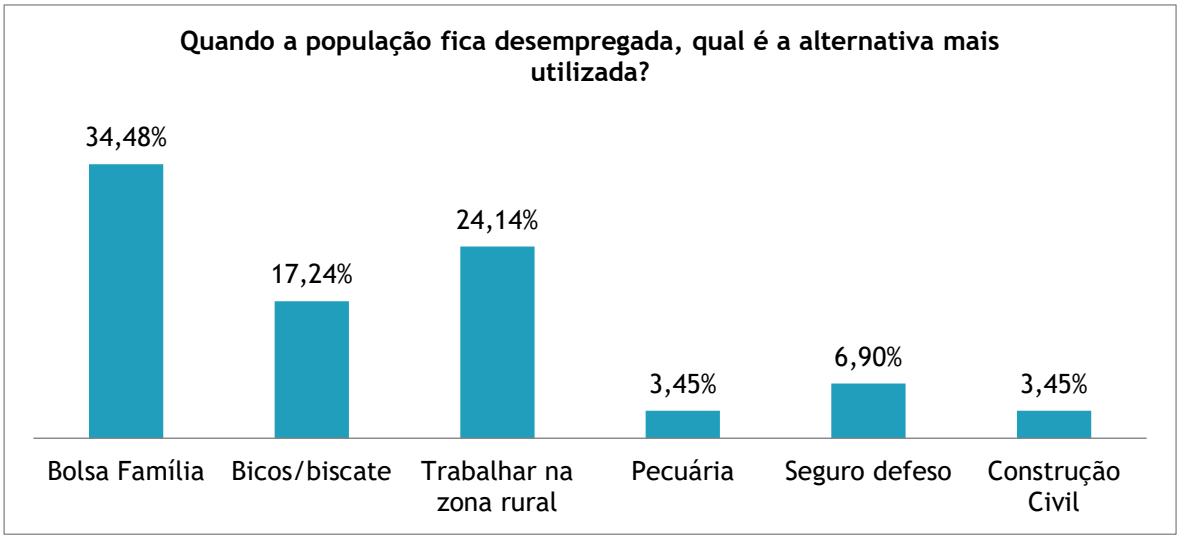


Figura 8.3-27 - Alternativas da população desempregada - Santa Quitéria segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021.

G. Percepção Sobre a Região

A pesquisa de percepção buscou, por meio das entrevistas revelar o grau de satisfação dos moradores em relação aos principais temas de interesse público. Nesse item, portanto, serão apresentadas as avaliações dos moradores, na escala entre Péssimo, Ruim, Regular, Bom e Ótimo, cuja pontuação, respectivamente, vai de 1 a 5, para os seguintes temas:

- Grau de satisfação em morar no município
- Educação
- Saúde
- Segurança Pública
- Opções de Transporte
- Qualidade das Ruas e Rodovias
- Qualidade do Ar
- Turismo
- Ruído/Barulho
- Qualidade da Paisagem
- Distribuição e Qualidade da Água
- Coleta de Lixo
- Esgoto
- Disponibilidade de Comércio e Serviços
- Oportunidade de Empregos e Serviços
- Lazer e Cultura
- Patrimônio Histórico-Cultural
- Iluminação ou Energia Elétrica

A análise para o município de Itatira revelou que a população possui alto grau de satisfação em morar na região. Os entrevistados foram orientados a listar as vantagens em morar no município, a fim de identificar as principais características que indicam o alto índice. A maioria dos respondentes disseram que o município possui ÓTIMO senso de comunidade, além de oferecer hospitalidade e tranquilidade, o bom clima associado à qualidade de vida também ganhou destaque na pesquisa.

Outra avaliação positiva que merece destaque refere-se aos serviços de educação. A maioria dos entrevistados listou como BOM toda a infraestrutura de educação e qualidade de ensino. Destaca-se também boas avaliações para a qualidade do ar do município assim como a qualidade da paisagem, com avaliações positivas.

As avaliações negativas em relação à percepção sobre a região de Itatira estão, em sua maioria, associadas às questões de saneamento. A percepção acerca dos setores de turismo

e lazer também não foram bem avaliadas, justificadas pela ausência de equipamentos e incentivos à ao setor turístico na região. Também merece atenção os dados referentes às oportunidades de emprego em Itatira, avaliadas pela maioria dos entrevistados como ruim.

Tabela 8.3-6 - Percepção Sobre a Região - Itatira

TEMAS AVALIADOS	PERCEPÇÃO SOBRE A REGIÃO (%)				
Grau de satisfação em morar no município	0%	0%	0%	33%	67%
Educação	0%	0%	7%	53%	40%
Saúde	0%	13%	20%	60%	7%
Segurança Pública	0%	40%	40%	20%	0%
Opções de Transporte	0%	36%	28%	36%	0%
Qualidade das Ruas e Rodovias	7%	7%	27%	53%	7%
Qualidade do Ar	0%	0%	7%	60%	33%
Turismo	0%	73%	27%	0%	0%
Ruído/Barulho	0%	7%	33%	47%	13%
Qualidade da Paisagem	0%	0%	7%	53%	40%
Distribuição e Qualidade da Água	7%	33%	47%	13%	0%
Coleta de Lixo	20%	13%	33%	27%	7%
Esgoto	47%	40%	7%	7%	0%
Disponibilidade de Comércio e Serviços	0%	7%	40%	53%	0%
Oportunidade de Empregos e Serviços	7%	73%	20%	0%	0%
Lazer e Cultura	7%	40%	27%	27%	0%
Patrimônio Histórico-Cultural	0%	47%	47%	7%	0%
Iluminação ou Energia Elétrica	0%	0%	53%	40%	7%

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Legenda:

AVALIAÇÃO	Péssimo	Ruim	Regular	Bom	Ótimo
PONTUAÇÃO	1	2	3	4	5

A análise da percepção ambiental acerca dos temas avaliados para o município de Santa Quitéria se aproxima bastante do município de Santa Quitéria. Os entrevistados avaliaram com predominância de ÓTIMO o grau de satisfação em morar na região. Os demais temas identificados como positivos obtiveram predominantemente avaliação BOM e REGULAR, com destaques para a questão de Ruídos, qualidade do ar, qualidade da paisagem e serviços de educação.

Observa-se, também, que as oportunidades de empregos no município apresentam avaliação negativa, assim como as opções de turismo, lazer e cultura e patrimônios históricos.

Os itens avaliados pelos entrevistados de Santa Quitéria em relação às questões de saneamento também obtiveram avaliações negativas. A cobertura de esgoto foi avaliada de maneira PÉSSIMA por 69% dos entrevistados, enquanto a coleta de lixo recebeu a mesma avaliação por 54% dos respondentes. Referente às questões de infraestrutura, a qualidade de ruas e rodovias também preocupa, sendo avaliada de maneira PÉSSIMA e RUIM pela maioria dos entrevistados, como apresentado na Tabela 8.3-7 a seguir:

Tabela 8.3-7 - Percepção Sobre a Região - Santa Quitéria

TEMAS AVALIADOS	PERCEPÇÃO SOBRE A REGIÃO (%)				
Grau de satisfação em morar no município	0%	0%	15%	31%	54%
Educação	0%	8%	38%	46%	8%
Saúde	0%	23%	46%	31%	0%
Segurança Pública	15%	31%	15%	38%	0%
Opções de Transporte	50%	33%	8%	8%	0%
Qualidade das Ruas e Rodovias	38%	15%	31%	8%	8%
Qualidade do Ar	0%	8%	8%	69%	15%
Turismo	23%	54%	15%	8%	0%
Ruído/Barulho	0%	8%	0%	77%	15%
Qualidade da Paisagem	0%	8%	23%	38%	31%
Distribuição e Qualidade da Água	0%	23%	15%	46%	15%
Coleta de Lixo	54%	15%	23%	8%	0%
Esgoto	69%	23%	0%	8%	0%

TEMAS AVALIADOS	PERCEPÇÃO SOBRE A REGIÃO (%)				
Disponibilidade de Comércio e Serviços	0%	31%	54%	15%	0%
Oportunidade de Empregos e Serviços	0%	50%	33%	17%	0%
Lazer e Cultura	0%	54%	38%	8%	0%
Patrimônio Histórico-Cultural	0%	46%	31%	23%	0%
Iluminação ou Energia Elétrica	0%	15%	23%	62%	0%

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Legenda:

AVALIAÇÃO	Péssimo	Ruim	Regular	Bom	Ótimo
PONTUAÇÃO	1	2	3	4	5

H. Percepção sobre o Empreendimento

A segunda campanha da pesquisa de percepção ambiental teve como objetivo, também, avaliar o grau de satisfação, entendimento e aceitação do empreendimento na região, tendo em vista a opinião acerca dos entrevistados dos municípios de Itatira e Santa Quitéria.

Em relação aos entrevistados do município de Itatira, quando indagados acerca da percepção sobre presença do empreendimento e sua relação ao município, atribuíram, em sua maioria, uma avaliação média e negativa. Aproximadamente 13% dos entrevistados acreditam que a implantação do empreendimento é boa para o município, como apresenta na Figura 8.3-28 a seguir:

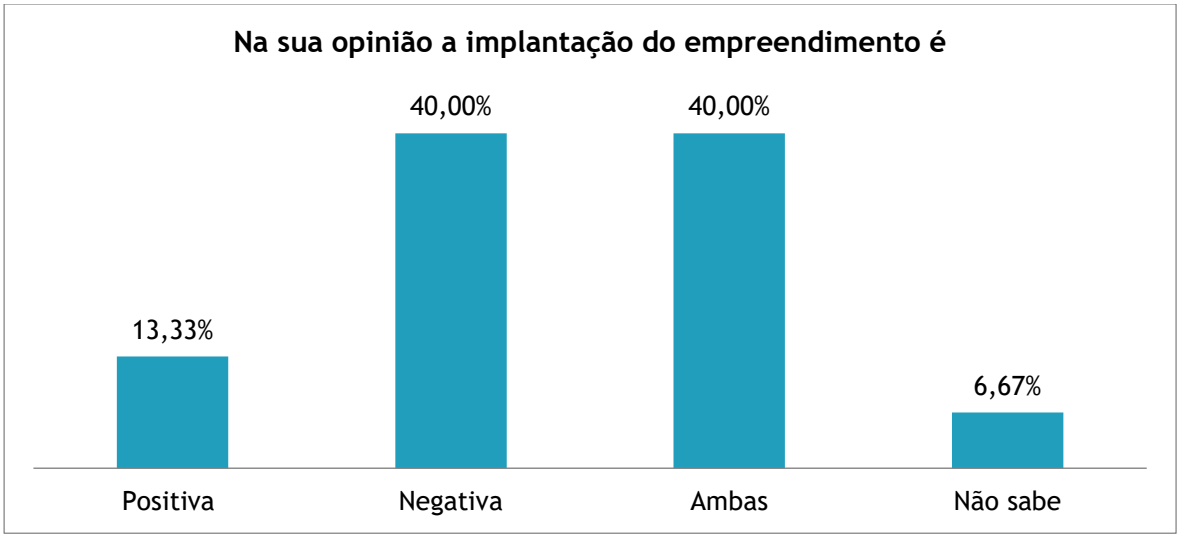


Figura 8.3-28 - Opinião sobre a implantação do Empreendimento - Itatira

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Ainda em Itatira, os entrevistados foram questionados a respeito das principais vantagens e desvantagens em relação à presença do empreendimento na região. No que se refere às vantagens apontadas pelos gestores públicos, representantes de instituições e lideranças comunitários o possível incremento na oferta de empregos somados ao desenvolvimento da região por meio das dinâmicas econômicas associadas ao setor de serviços e de novas tecnologias, foram considerados os aspectos mais vantajosos em relação à presença do empreendimento na região.

As desvantagens relacionadas à presença do empreendimento elencadas pelos entrevistados do município de Itatira dizem respeito ao aumento da pressão por serviços essenciais em função do número de trabalhadores. Também preocupa os gestores públicos, representantes de instituições e lideranças comunitários as questões que envolvem o desmatamento e degradação da natureza. As Figura 8.3-29 e Figura 8.3-30 a seguir ilustram essa etapa:

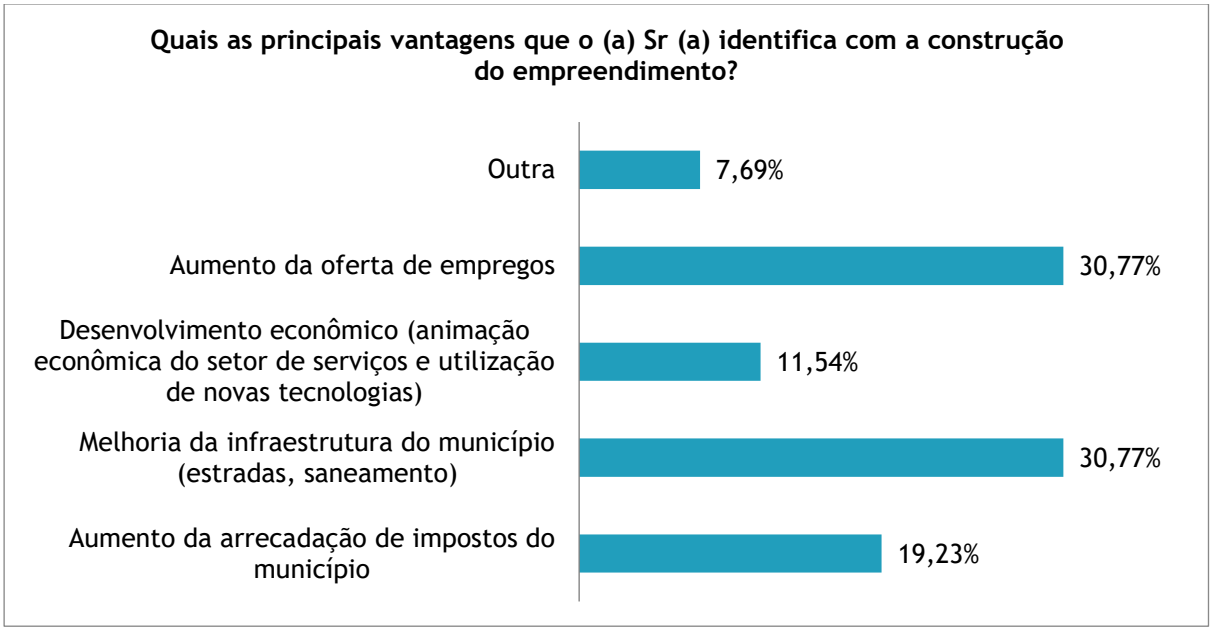


Figura 8.3-29 - Opinião sobre as vantagens do Empreendimento na região - Itatira

Fonte: Tetra Mais, 2021.

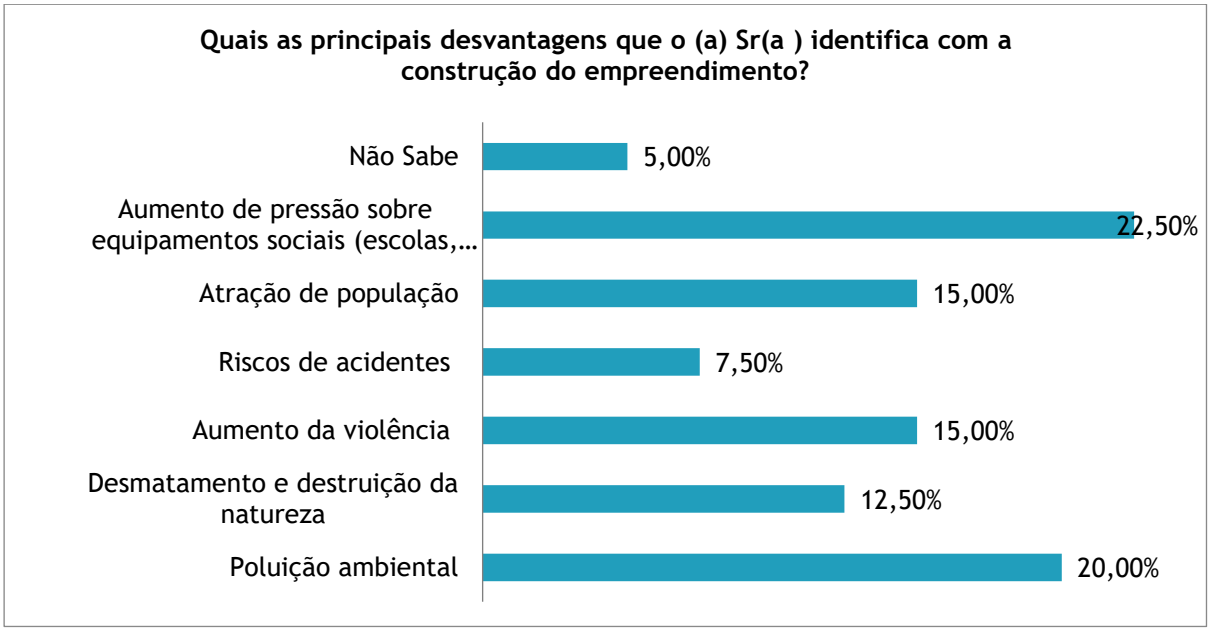


Figura 8.3-30 – Opinião sobre as desvantagens do Empreendimento na região - Itatira

Fonte: Tetra Mais, 2021.

Acerca das principais desvantagens identificadas, os entrevistados também elencaram quais os principais problemas que o empreendimento pode trazer ao município em função de sua instalação e atividade. Para os respondentes de Itatira, os principais problemas estão associados a questões gerais de saúde, além de contaminação de solo e de alimentos,

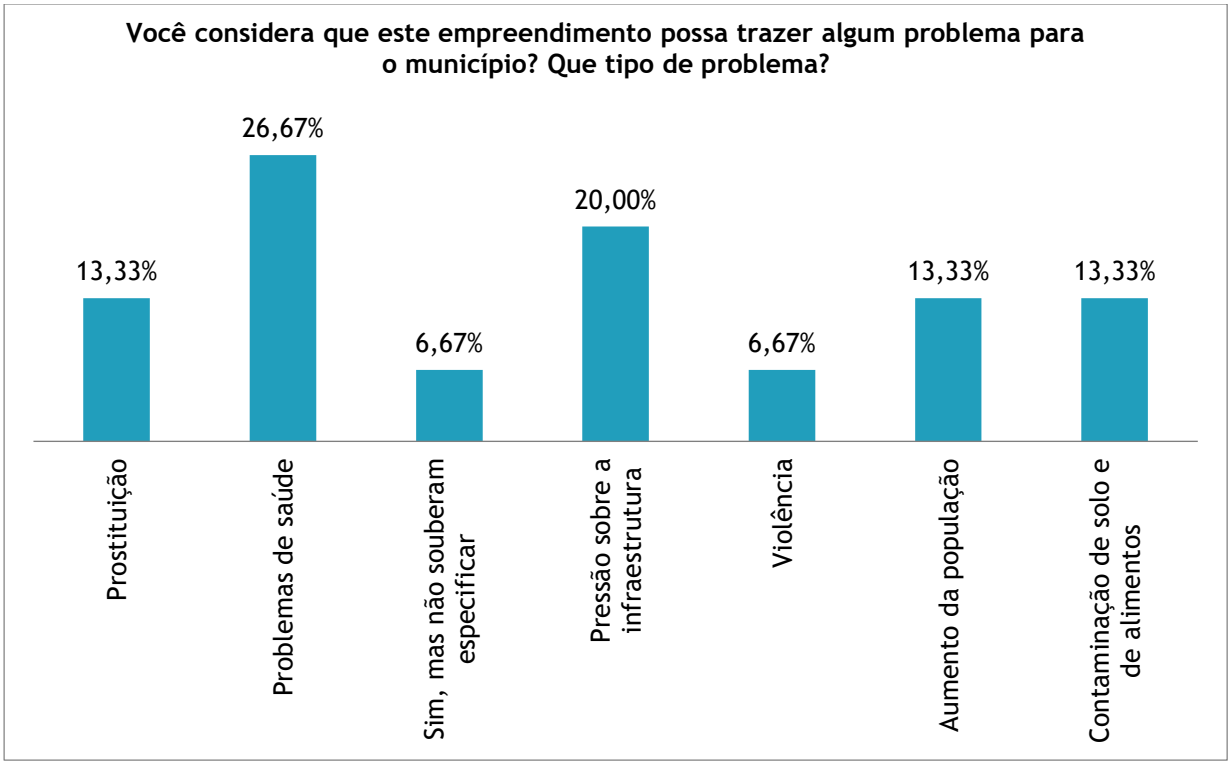


Figura 8.3-31 - Tipos de problemas associados ao empreendimento - Itatira segundo os entrevistados

Fonte: Tetra Mais, 2021.

tetra+

Consultoria Econômica e Ambiental

+55 (11) **2638-6664 / 3071-2721**

ESCRITÓRIO SÃO PAULO

Rua Jerônimo da Veiga, 164, 16° andar
São Paulo, SP CEP 04536-900

SIGA A TETRA+

www.tetramais.com.br

ANEXO 11.3-2

PESQUISA DE IMAGEM E PERCEPÇÃO - CEPOT 2022

Pesquisa de imagem e percepção do Projeto Santa Quitéria

Outubro de 2022

Realização

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Objetivos

Identificar:

- perfil, sexo, grau de instrução, estado civil e faixa etária;
- como considera sua qualidade de vida nos últimos 02 anos;
- os principais problemas do bairro / comunidade onde mora;
- se conhece algum projeto social no bairro / comunidade onde mora e quem o lidera;
- principais lideranças consideradas de sua comunidade;
- redes sociais que mais acessa;
- se o entrevistado acessa Facebook e Instragam, que pagina acompanha e que página curte;
- formadores de opinião de sua cidade / comunidade que o entrevistado segue no Instagram;
- se já ouviu falar sobre o Projeto Itataia, o que ouviu e onde ouviu falar;
- o que acha da implantação desse Projeto , e se o entrevistado é a favor, contra, ou tanto faz;
- principais vantagens , benefícios e desvantagens consideradas com a construção do empreendimento;
- se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para a sua comunidade, o tipo de problema e para quem;

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Objetivos

Identificar:

- se sabe o que será produzido pelo Projeto Itataia e se teve informações sobre os minérios que serão extraídos;
- se conhece ou já ouviu falar do Consórcio Santa Quitéria;
- se conhece as empresas que formam o Consórcio Santa Quitéria;
- se conhece ou já ouviu falar das empresas Galvani Fertilizantes e INB;
- se conhece alguma ação / atividade que o Consórcio Santa Quitéria desenvolve ou desenvolveu na região;
- se participou de Audiência Pública sobre o Projeto Itataia;
- como avalia as informações repassadas nas Audiências Públicas;
- se acredita que a autorização para o funcionamento do Projeto Itataia, pelo IBAMA e CNEM, será fornecida;
- se acredita que com o funcionamento do Projeto Itataia, a qualidade de vida de sua família vai melhorar, piorar ou ficar igual;
- meio considerado o mais eficiente para receber informação do projeto / empreendimento;
- rádio que mais ouve;
- Tv aberta que mais assiste;
- Tv que mais assiste pela internet ;
- se acredita nas redes sociais.

cepot PESQUISA DE MERCADO

Método e plano amostral

Pesquisa quantitativa, descritiva, com aplicação de questionário estruturado e entrevistas pessoais.

Para definição da amostragem e a estratificação da população pesquisada, foram utilizados dados da base de dados do IBGE 2010.

As áreas pesquisadas foram definidas de acordo com dados da Empresa Tetra+.

Foi estabelecido o seguinte crivo para participação das entrevistas:

- Entrevistas apenas em residências;
- Ser morador dos bairros/comunidade da pesquisa;
- 01 pessoa por residência.

cepot PESQUISA DE MERCADO

Critérios de inclusão/exclusão previstos para participação na pesquisa

Critérios para participação nas entrevistas: **População residente nas comunidades de influência do projeto;**

Elementos da pesquisa: **Homens e mulheres acima de 15 anos**;

Período de Campo: **16 de outubro a 26 de outubro de 2022;**

Total de áreas: **08 áreas.**

Cálculo do tamanho da amostra

(n) Tamanho da amostra = **301 entrevistas**;

(z) Nível de confiança, expresso em nºs de desvios-padrão = **95%**

(P) percentagem com a qual o fenômeno se verifica = 80%

(Q) percentagem complementar (100-P) = 20%

(e) erro máximo permitido = **5,0%**

Taxa prevista de perdas: **8%;**

Taxa efetiva de perdas: **2%.**

As perguntas que não totalizam 100%, são decorrentes dos arredondamentos.

cepot PESQUISA DE MERCADO

Amostra por área

Bairros	Amostra	%
Lago do Mato	100	33
Santa Quitéria	80	27
Itatira	50	17
Saco do Belém	20	7
Riacho das Pedras	15	5
Entorno CE 366	15	5
Morrinhos	11	4
Queimadas	10	3
Total	301	100

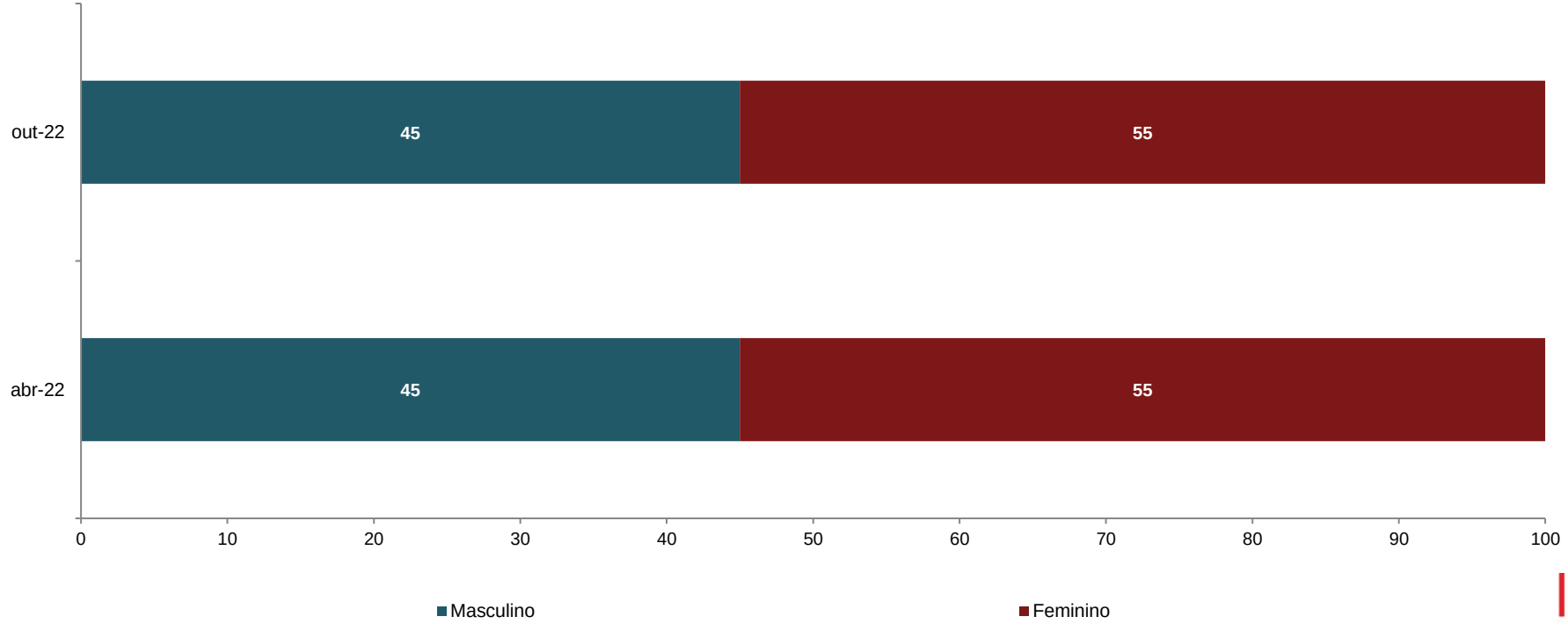
cepot
PESQUISA DE MERCADO

CE-366
Saco do Belém
231220535000005
Santa
Quitéria
230280035000013
Itatira
Catunda
Riacho das
Pedras
CE-366
Morrinhos
Queimadas
231220540000002
231220540000003
CE-366
230660315000004
231220540000008
Lagoa do Mato
231220540000006
230660315000003

Identificação do entrevistado

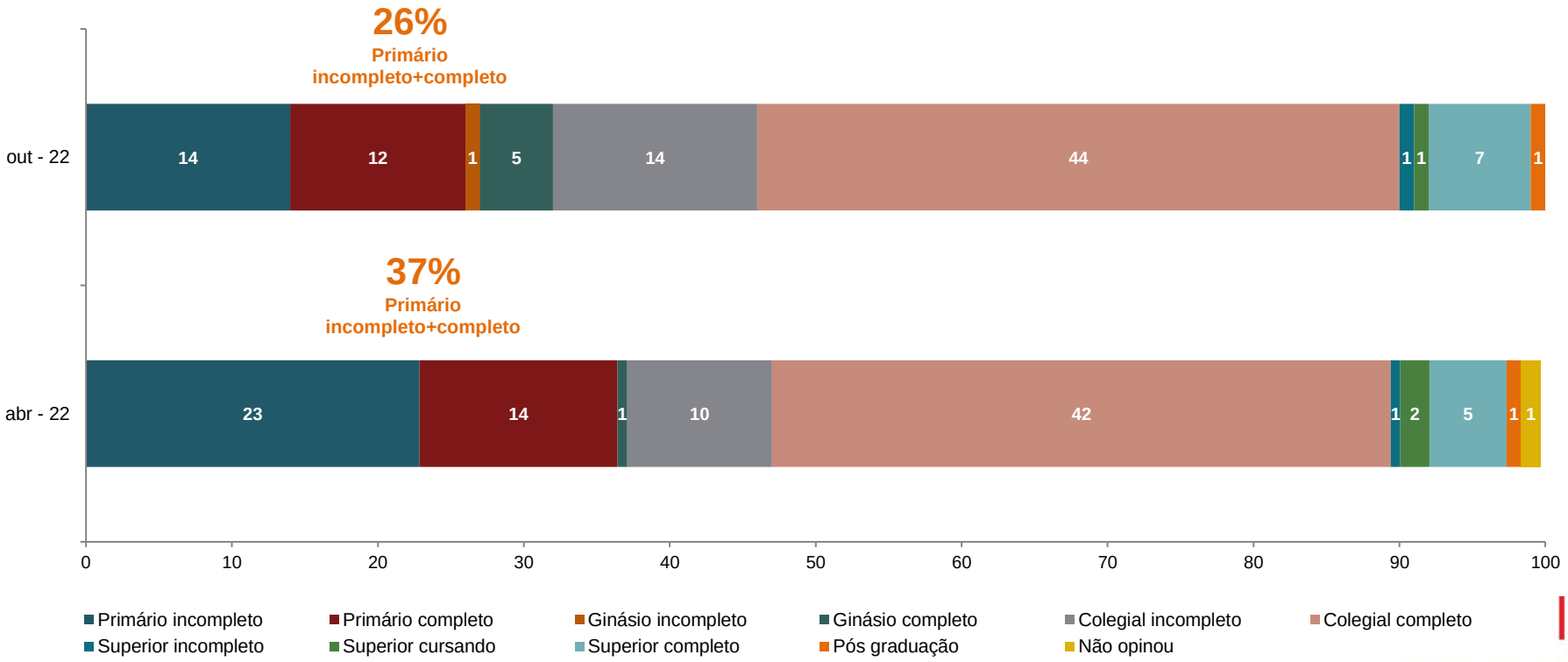
cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Sexo



Base: 301
Valores em %

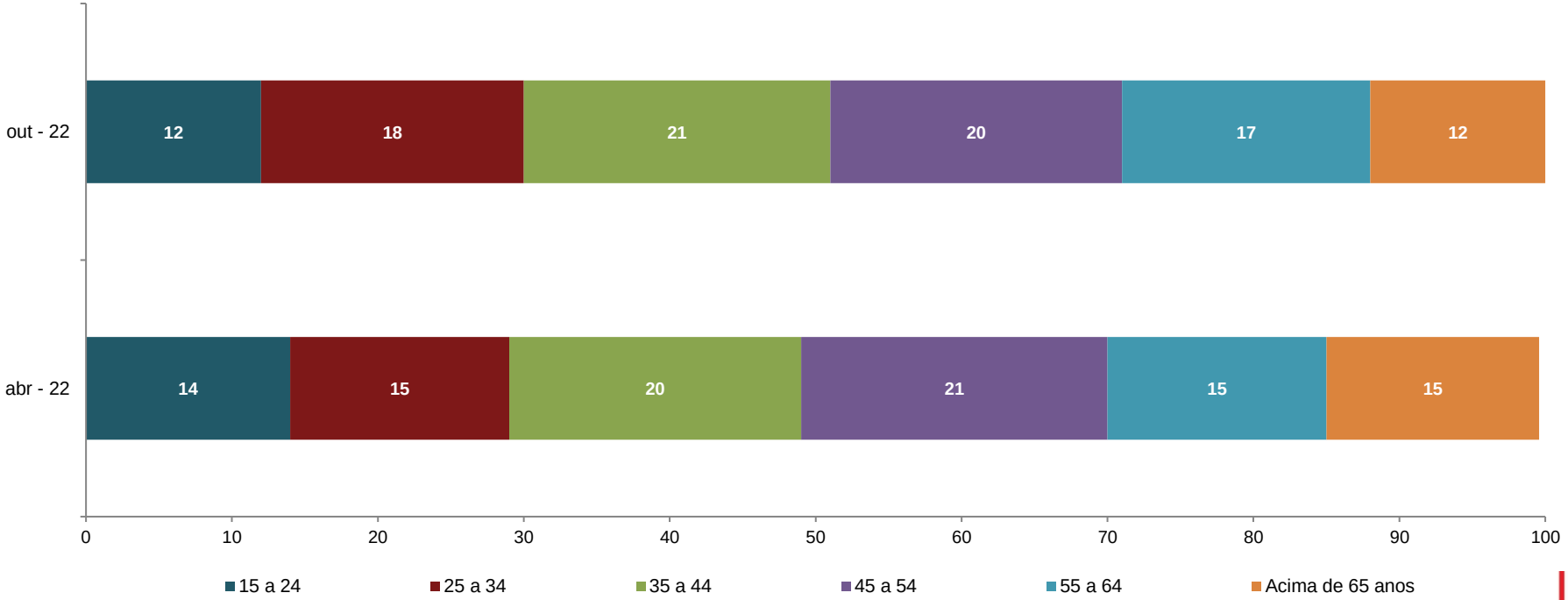
Grau de instrução



Base: 301
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Faixa etária



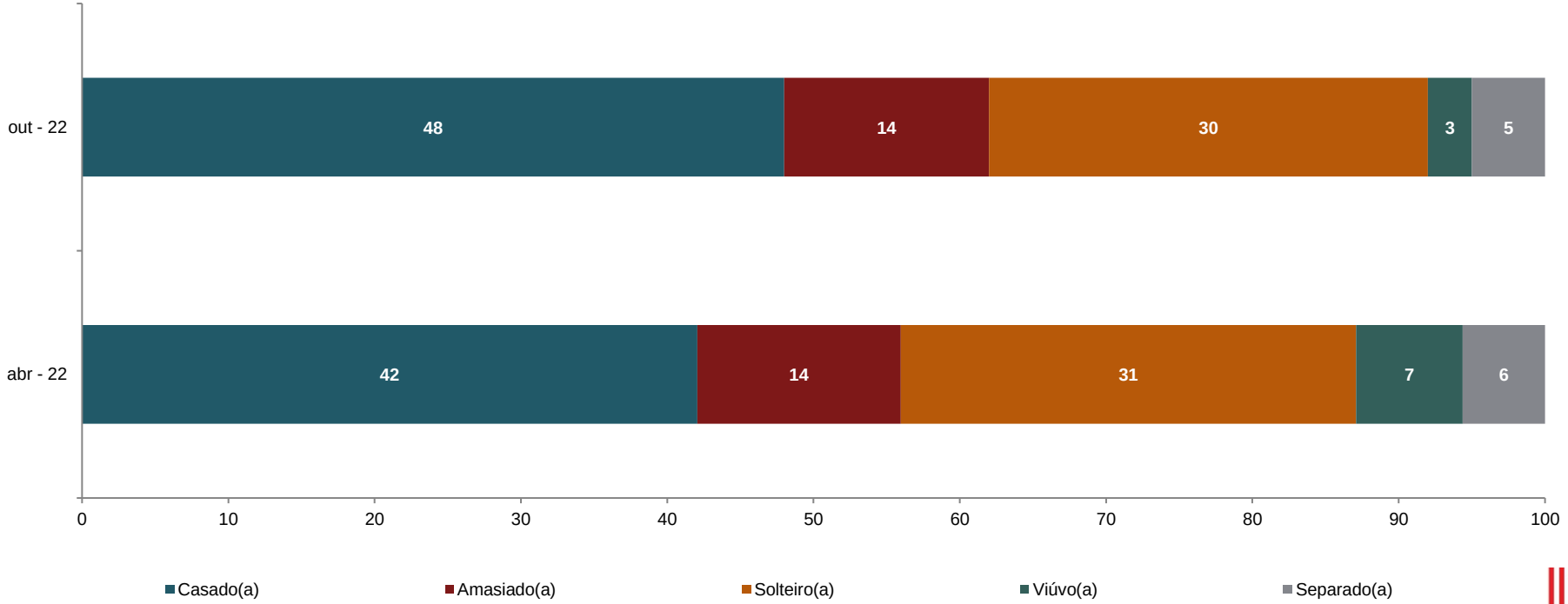
44 anos
média de idade dos moradores – abr - 22

44 anos
média de idade dos moradores – out - 22

Base: 301
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Estado civil

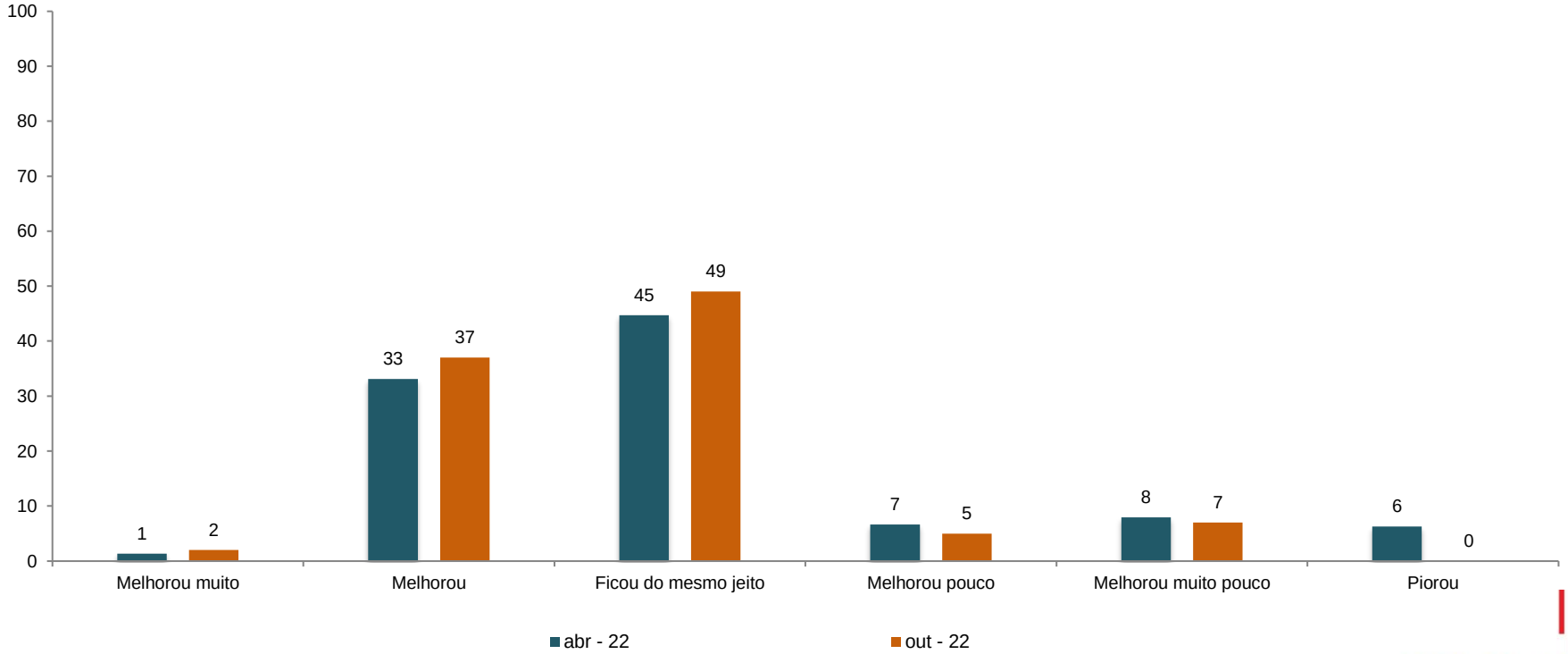


Base: 301
Valores em %

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Se a qualidade de vida melhorou nos últimos 2 anos

Se a qualidade de vida melhorou nos últimos 2 anos



Base: 302 – abr - 22
Valores em %

Base: 301 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Os principais problemas considerados do bairro/comunidade onde mora

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Os principais problemas considerados do bairro/comunidade onde mora

Problemas	Abr-22	Out-22
Falta de emprego	29%	25%
Melhorar a saúde	17%	20%
Falta de médicos	10%	3%
Falta de segurança	8%	5%
Falta de água	8%	22%
Saneamento básico	5%	6%
Falta calçamento/asfalto	3%	2%
Falta limpeza das ruas e lotes	3%	1%
Melhorar as estradas	3%	0,8%
Infraestrutura	2%	3%
Falta de remédios	2%	1%
Ter hospitais	2%	4%
Abertura da Mina	1%	0,5%

Problemas	Abr-22	Out-22
Transportes	0,8%	0,4%
Falta melhoria para a comunidade	0,8%	-
Falta de iluminação	0,6%	0,5%
Quadra de esportes	0,6%	-
Assistência Social	0,6%	-
Transporte escolar	0,6%	-
Aumento do uso de drogas	0,4%	-
Cuidar dos animais abandonados	0,2%	0,2%
Falta de moradia	0,2%	-
Faculdade	0,2%	-
Acabar com o barulho nas ruas	0,2%	-
Escola	0,2%	-
Aumento do uso de álcool	0,2%	-
Falta lotéricas	0,2%	-

Problemas	Out-22
Estrada entre Santa Quitéria e Lagoa do Mato	1%
Falta lazer	0,7%
Falta investimento no município	0,7%
Investir no empreendedorismo	0,4%
Falta lotéricas	0,2%
Vereadores querem tirar a associação do município	0,2%
Falta espaço para crianças especiais	0,2%
Melhorar a administração	0,2%
Falta abrigo para idosos	0,2%
Falta bancos	0,2%
Doar cestas básicas	0,2%
O poder público não ajuda em nada	0,2%

Múltipla resposta

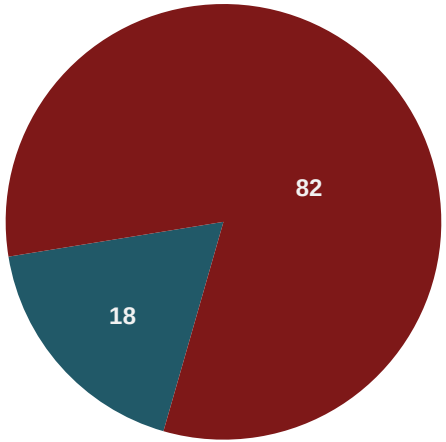
cepot PESQUISA DE MERCADO

Se conhece algum projeto social no bairro/comunidade onde mora

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

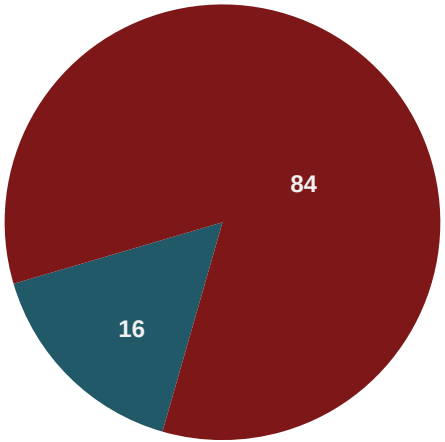
Se conhece algum projeto social no bairro/comunidade onde mora

abr-22



Base: 302 – abr - 22
Valores em %

out-22



Base: 301 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Projeto social que conhece no bairro onde mora

18% - Conhecem abr-22

Projetos	Abr-22	Out-22
Não lembra o nome	82%	81%
Futebol	2%	-
Criança na Praça	1%	0,4%
Mais Infância	1%	-
Projeto do Idoso	1%	0,8%
CRAS	1%	6%
Ação Social	1%	-
Projeto Pasto	0,7%	-
Projeto 4 Patas	0,7%	2%
SIM	0,7%	-
Muay Tai	0,7%	-
Corte e costura	0,7%	0,8%

Base: 55 – abr -22
Valores em %

16% - Conhecem out-22

Projetos	Abr-22	Out-22
Cesta Básica	0,3%	-
Quadra de esportes	0,3%	0,4%
Pastoral da Criança	0,3%	-
Amigos do Futuro	0,3%	0,8%
Empreendedorismo	0,3%	-
Auxílio Brasil	0,3%	0,4%
CAPS	0,3%	0,4%
Creche Amigo	0,3%	-
Casa da Semente	0,3%	-
Projeto da Comunidade	0,3%	-
Mano	0,3%	-
Cursos	0,3%	-
Artesanato e Flores	0,3%	-
Fazer o bem sem olhar a quem	0,3%	-

Projetos	Abr-22	Out-22
Jovens de Itatira	0,3%	0,4%
Pró Jovens	0,3%	-
Sociedade Beneficente Irmã Dulce	0,3%	-
Jovem e Adulto	0,3%	0,4%
Espaço Leitura	0,3%	-
Acolhimento de animais	0,3%	-
Conselho da mulher	0,3%	-
Manicure	0,3%	-
Criança Feliz	-	2%
Conselho do Idoso	-	0,8%
Projeto Gestante	-	0,4%

Base: 48 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Liderança que conhece do projeto social no bairro/comunidade onde mora

18% - Conhecem um projeto e 10% citaram uma liderança abr-22

Liderança	Abr-22	Out-22
Prefeitura	26%	47%
CRAS	23%	-
Claudio Guerreiro	6%	8%
Não sabe	4%	8%
Suzana Argão	4%	-
Janaína	4%	8%
Raina - Secretaria Social	2%	6%
Solange	2%	3%
Valdemir e Janaína	2%	3%
Governo Federal	2%	3%
Banco do Nordeste	2%	-
Mairton - Ass. N.S. Aparecida	2%	-
Rejane Mateus - Ag. Saúde	2%	-

Base: 55 – abr -22
Valores em %

16% - Conhecem um projeto e 11% citaram uma liderança out-22

Liderança	Abr-22	Out-22
Herivan	2%	-
Fabiano	2%	-
Francisco Jonas	2%	-
Guerreiros na escola	2%	-
Professor Valter	2%	-
NEC	2%	-
Eliandra	2%	-
Ramon	2%	-
Isabel	-	3%
Colégios	-	3%
Silvelina	-	3%
Carlos Augusto	-	3%
Luiz Paulo	-	3%

Base: 48 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais lideranças consideradas do bairro/comunidade

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Principais lideranças consideradas do bairro/comunidade

Lideranças	Abr-22	Out-22
Prefeito José Edvaldo	22%	28%
Prefeito Braga Barroso	13%	18%
Raimundo Guda - Ass. Coração de Jesus	4%	3%
Lino Paiva	3%	0,3%
Antônio Almir	4%	11%
Thomaz Figueiredo	3%	3%
Jr. Paiva	2%	2%
Jonas Mateus - Filho do prefeito	2%	2%
Francisco Dias	2%	0,3%
José Maito Viana	2%	1%
Rejane Mateus - Ag. Saúde	2%	1%
Padre Sebastião	2%	3%
Vereador Leo Miguel	2%	-

Lideranças	Abr-22	Out-22
Cláudio Guerreiro	2%	1%
Ass. de moradores de Saco do Belém	2%	-
Edilene - Ag. Saúde	1%	1%
Marcelo Magalhães	1%	1%
Davi Vieira	1%	0,3%
Vereador Douglas Lira	1%	3%
Padre Elano	1%	1%
Danis Braga	1%	-
Eliandro Mesquita	1%	-
Galbi Sales	1%	-
Evaristo	1%	-
Luiz Paulo	1%	-
Ademir Paiva	1%	-

Lideranças	Abr-22	Out-22
Valdirene - Ag. Comunitária	1%	-
Vereador Paulo Roberto	1%	0,6%
Francisco Jonas	1%	-
Vereadora Lucinha Lobo	1%	-
Pastor Nataniel	1%	-
Sindicato Rural	1%	-
Associação das Mulheres	1%	-
Vereador Jessiano	0,5%	-
Secretario Michael	0,5%	-
Fabiano Lobo	0,5%	0,6%
Carlinhos - Assistente reciclagem	0,5%	-

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais lideranças consideradas do bairro/comunidade

Continuação...

Lideranças	Abr-22	Out-22
Chagas Mesquita	0,5%	-
Hélio Melo	0,5%	-
Câmara Municipal	0,5%	-
Arnaldo Gomes	0,5%	0,3%
Iranildo Duarte - Ass. Porteiras – Diretor da escola	0,5%	2%
Luis Paulo	0,5%	-
Manoel Heliano	0,5%	-
Pastor Icasi	0,5%	0,3%
Carla Raine	0,5%	-
Mariana – Associação Mourão	0,5%	0,3%
Cleonice - Grupo de Reza	0,5%	-
Rita	0,5%	-
Astrogildo	0,5%	0,3%

Lideranças	Abr-22	Out-22
Antônio Domingos	0,5%	-
Iran Carlos	0,5%	-
Ismael Casote	0,5%	-
José Crente	0,5%	-
Nem Dias	0,5%	-
Maria Sodé - ONG	0,5%	-
Igreja Católica	0,5%	-
Jabinha - Prefeitura	0,5%	-
Afonso Magro	0,5%	0,6%
José Ferreira	0,5%	0,3%
Francisca Branca	0,5%	-
Allison Mariano	0,5%	-

Lideranças	Abr-22	Out-22
Sindicato dos Trabalhadores Rurais	0,5%	-
Leandro Matos	0,5%	-

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais lideranças consideradas do bairro/comunidade

Novas citações...

Lideranças	Out-22
Padre Fábio	4%
Iranildo - Diretor do Colégio	2%
Padre Adailson	1%
Maria Irinete - Líder da Igreja (MIriran)	1%
Padre Clésio	1%
Comando Vermelho	0,6%
Cláudia Guerra - Assistente Social	0,6%
Tamara - Sec. Saúde	0,6%
Isabel - CRAS	0,6%
Antônia Rodrigues - Agente de saúde	0,6%
Zezinho da Igreja	0,3%

Lideranças	Out-22
Pastor Wilson	0,3%
Bie Matos	0,3%
José Francisco	0,3%
Carolina Alexandre - Vice prefeita	0,3%
Carla Oliveira - Pres. Associação	0,3%
Vereador Marcelo	0,3%
Maninho - Sec. Agricultura	0,3%
Roberto - Comerciante	0,3%
Luciana Nunes - Sec. Educação	0,3%
Marinece - Sec. Governo	0,3%
Pastor Batista	0,3%
Jorge Chagas - Farmácia	0,3%

Lideranças	Out-22
Salite - Hospital	0,3%
Vereador Glauder Sales	0,3%
Miguel - Assistente social	0,3%
Eliseu - Pres. Associação dos Idosos	0,3%
Vanderli - Posto de Saúde	0,3%
Vereador Valdemir	0,3%
Vereador Danio	0,3%
Vereador Eliano	0,3%
Igor Andrade	0,3%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Redes sociais

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se acessa redes sociais

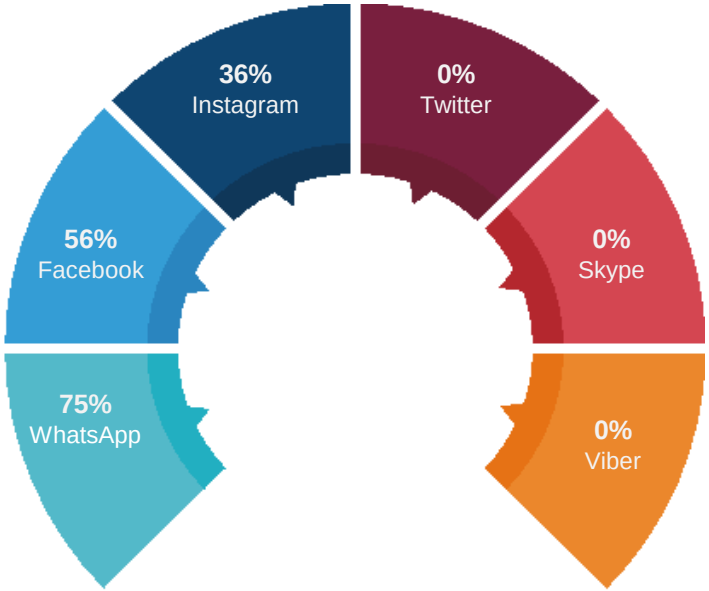
Abr - 22	Out – 22
Acessam	Acessam
75%	71%

Base: 302 – abr - 22
Valores em %

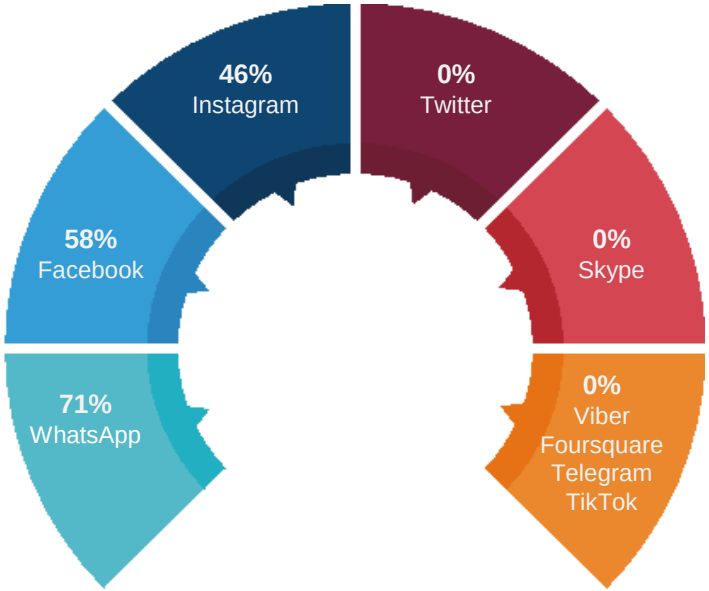
Base: 301 – out - 22
Valores em %

Redes sociais que mais acessa

75% - **Acessam pelo menos 01 rede social**
Abr - 22



71% - **Acessam pelo menos 01 rede social**
Out - 22



Múltipla resposta

Acessa Facebook e Instragam - página que acompanha

56% - Facebook
36% - Instagram

Abr - 22

58% - Facebook
46% - Instagram

Out - 22

Página	Abr-22	Out-22
Página de notícias nacionais	25%	2%
Voz de Santa Quitéria	24%	48%
Itatira News	23%	43%
Stories de amigas	4%	-
Página de esportes	3%	-
Página de artistas	3%	-
UOL	2%	-
Carlos Maia	2%	-
Páginas de estética	2%	0,6%
Ciro Gomes	2%	-
Páginas religiosas	2%	-

Página	Abr-22	Out-22
TV Alagoas	2%	-
G1	0,8%	-
Página de concursos	0,8%	-
Carmils	0,8%	-
Universo dos Crochês	0,8%	-
R7	0,8%	-
Alfredo Barbosa	0,8%	-
CME	0,8%	-
Prefeitura	0,8%	-
LGBTKI+	0,8%	-
Canindé News	0,8%	-

Página	Out-22
RTI Madalena	2%
AB Notícias	1%
TV Web	0,6%
Web Lagoa	0,6%
Ceará Mídia	0,6%
W Castro	0,6%
Saco do Belém On Line	0,6%
João Financeiro	0,6%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Acessa Facebook e Instragam – página local que curte

56% - Facebook
36% - Instagram

Abr - 22

58% - Facebook
46% - Instagram

Out - 22

Página	Abr-22	Out-22
Página de notícias nacionais	25%	-
Voz de Santa Quitéria	24%	47%
Itatira News	23%	40%
Stories de amigas	4%	-
Página de esportes	3%	-
Página de artistas	3%	-
UOL	2%	-
Carlos Maia	2%	-
Páginas de estética	2%	-
Ciro Gomes	2%	-
Páginas religiosas	2%	-

Página	Abr-22	Out-22
TV Alagoas	2%	-
G1	0,8%	-
Página de concursos	0,8%	-
Carmils	0,8%	-
Universo dos Crochês	0,8%	-
R7	0,8%	-
Alfredo Barbosa	0,8%	-
CME	0,8%	-
Prefeitura	0,8%	-
LGBTKI+	0,8%	-
Canindé News	0,8%	-

Página	Out-22
Página da Prefeitura de Santa Quitéria	2%
Thiaguinho	2%
Diário do Nordeste	2%
Samila	2%
AB Notícias	2%
Não lembra o nome	1%
Plantão Notícias	1%
RTI Madalena	1%
TV Web	1%
Saco do Belém On Line	1%
João Financeiro	1%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Formadores de opinião que o entrevistado segue no Instagram

36% - **Instagram**
Abr - 22

46% - **Instagram**
Out - 22

Formadores de opinião	Abr-22	Out-22
Thiaguinho	34%	26%
Raimundo Guda	5%	-
Dine Bebe	5%	6%
Voz de Santa Quitéria	3%	2%
Vanderlei Moises - Radialista	3%	4%
Paulo Henrique	3%	11%
Rejane Mateus - Ag. saúde	3%	2%
Alfredo Barbosa	3%	6%
Dudu Joe	3%	4%
Pedro Antônio	3%	-
Thomaz Figueiredo	2%	-
Danis Braga	2%	2%
Nice	2%	-
Maçonaria	2%	-
Mariana - Ass. Mourão	2%	-

Formadores de opinião	Abr-22	Out-22
Deputado Federal	2%	-
Evaristo	2%	-
José Mairton - Ass. N.S. Aparecida	2%	-
Jr. Paiva	2%	-
Eliano Mesquita	2%	-
Vereador Paulo Roberto	2%	-
Michele Magalhães	2%	-
Jaci	2%	-
Ismael Casote	2%	2%
Cláudio Martins	2%	7%
Bloc News	2%	-
Dalila	2%	-
Algenir Nunes	2%	-
Pastor Natanael	2%	-
Dário Gomes	2%	4%

Formadores de opinião	Out-22
Davi Oliveira	4%
Roberto Cardoso	4%
Silmara	2%
Ana Lúcia	2%
Marcelo Magalhães	2%
CN7	2%
Denise Timbo	2%
Afonso Magno	2%
Francisco Alberto	2%
Raquel Henrique	2%
Anailson	2%
Valdemir Pé de Mola	2%

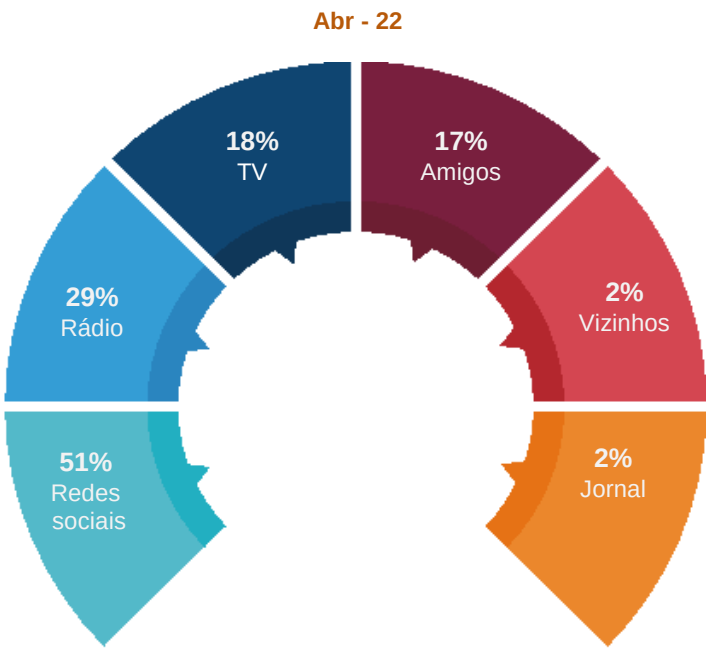
Múltipla resposta

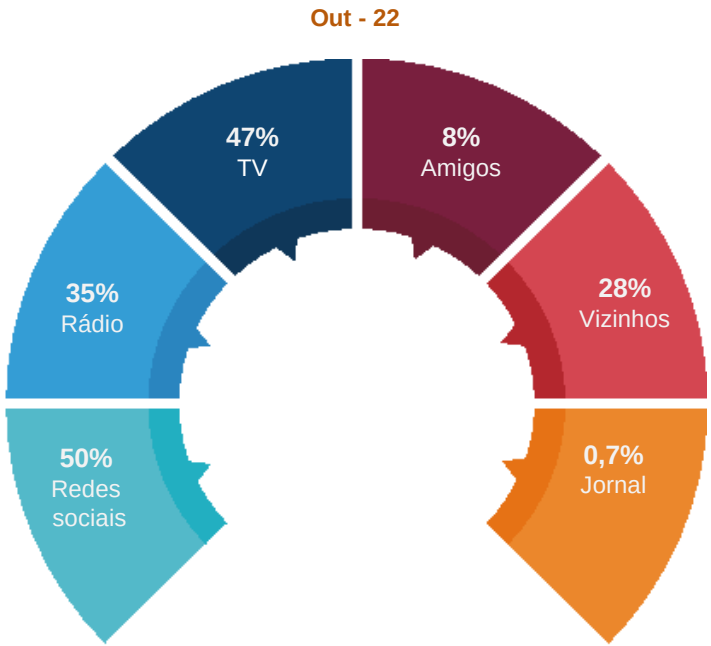
cepot PESQUISA DE MERCADO

Meio de comunicação utilizado para se informar

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Meio de comunicação utilizado para se informar





Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Rádio que mais ouve

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se ouve rádio

Abr - 22	Out – 22
Ouvem	Ouvem
60%	57%

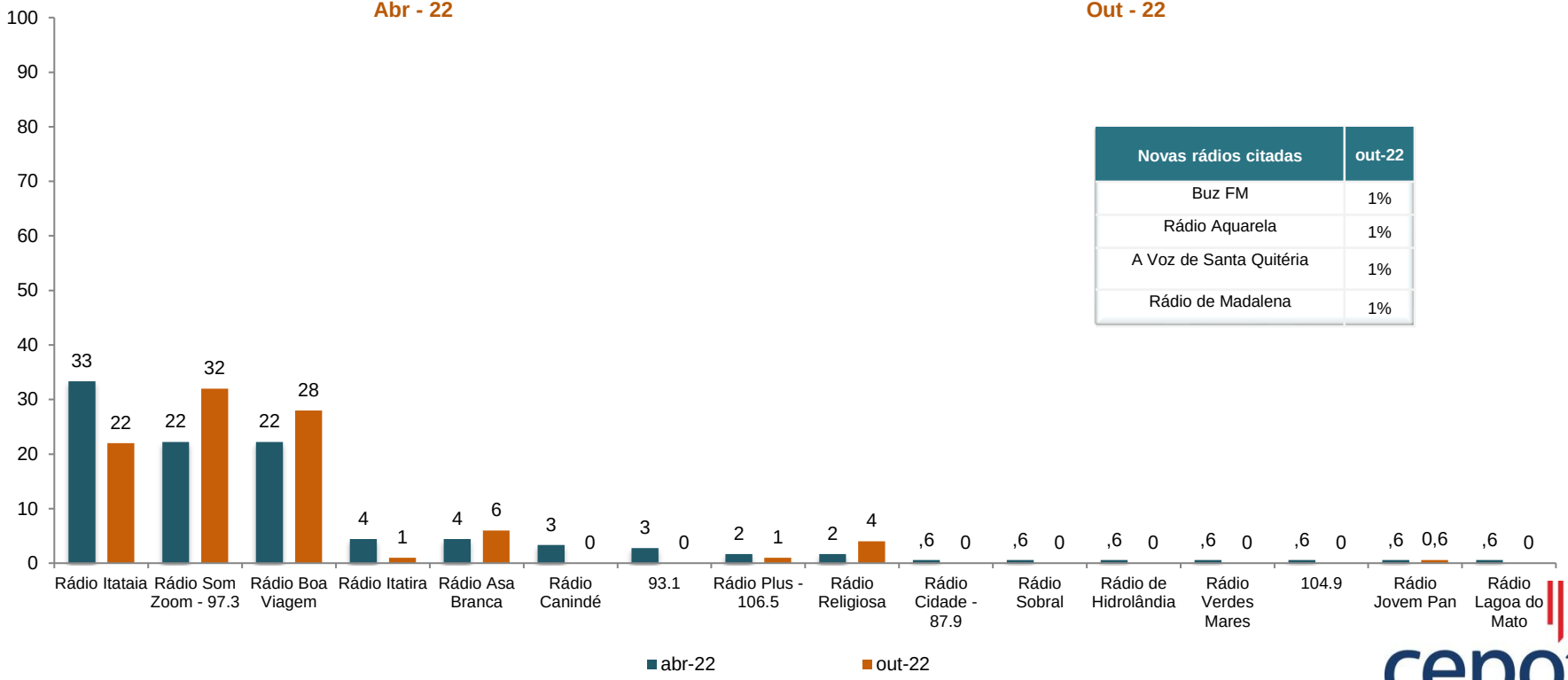
Base: 302 – abr - 22
Valores em %

Base: 301 – out - 22
Valores em %

Rádio que mais ouve

60% - Ouvem rádio
Abr - 22

57% - Ouvem rádio
Out - 22



Novas rádios citadas	out-22
Buz FM	1%
Rádio Aquarela	1%
A Voz de Santa Quitéria	1%
Rádio de Madalena	1%

Base: 302 – abr - 22
Valores em %

Base: 301– out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

TV aberta que mais assiste

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se assiste TV aberta

Abr - 22	Out – 22
Assistem	Assistem
91%	89%

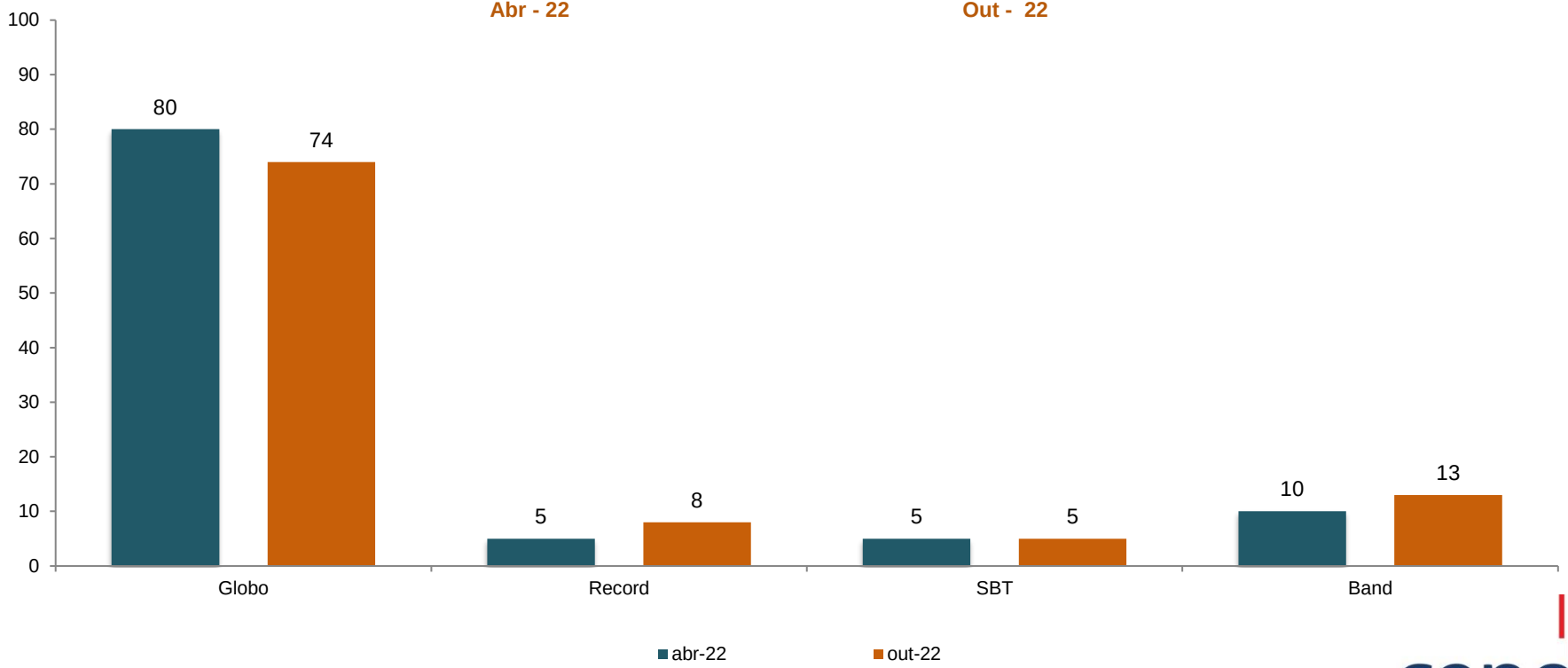
Base: 302 – abr - 22
Valores em %

Base: 301– out - 22
Valores em %

TV aberta que mais assiste

91% - **Assistem TV aberta Abr - 22**

89% - **Assistem TV aberta Out - 22**



Base: 302 – abr - 22
Valores em %

Base: 301– out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

TV que mais assiste pela internet

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se assiste TV pela internet

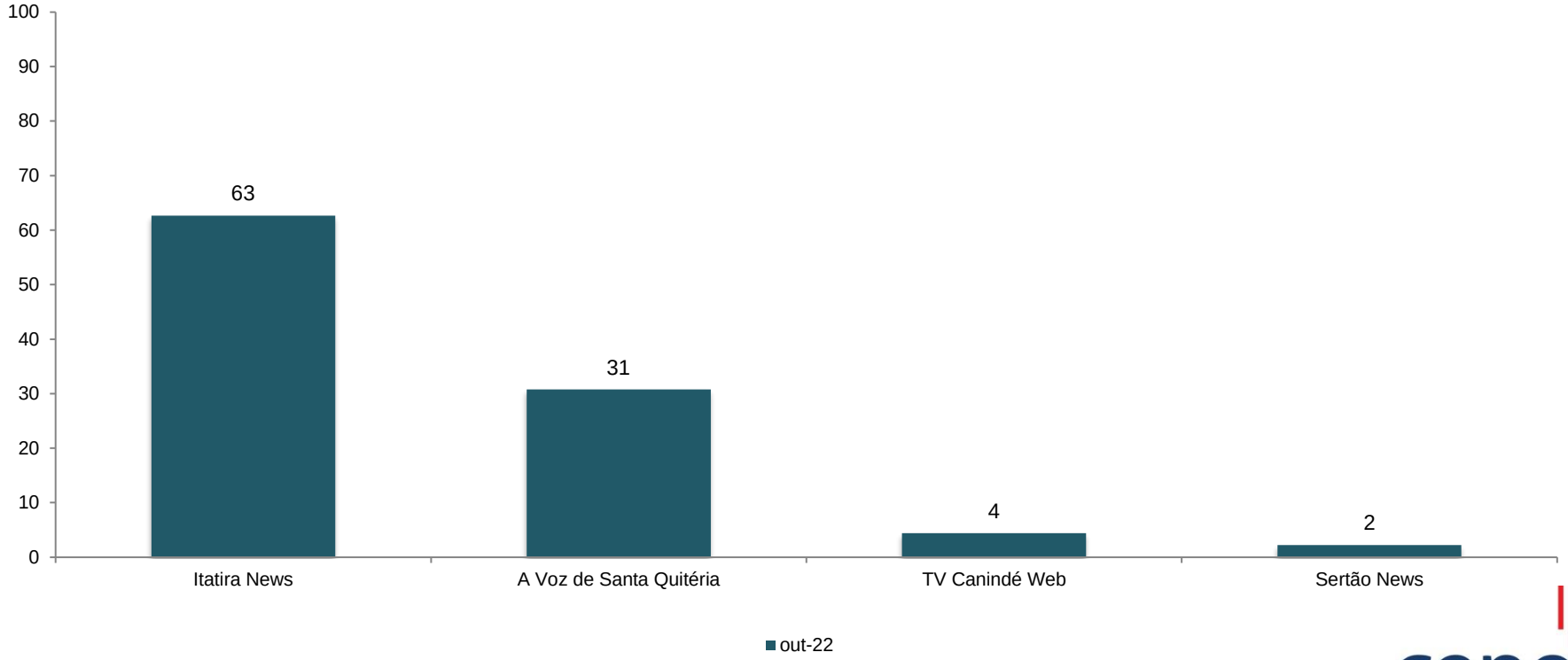
Abr - 22	Out – 22
Assistem	Assistem
10%	30%

Base: 302 – abr - 22
Valores em %

Base: 301– out - 22
Valores em %

TV que mais assiste pela internet

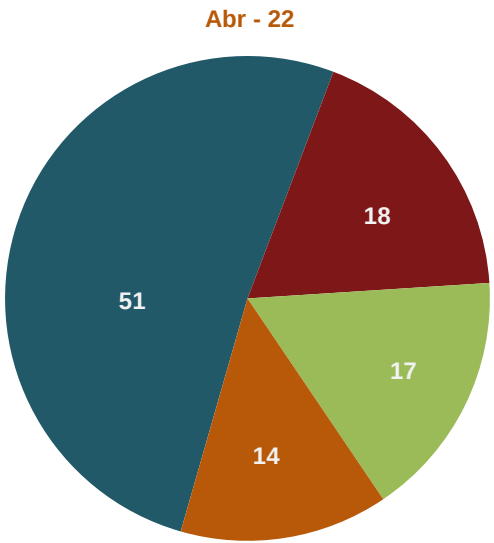
10% - Assistem TV pela internet
Out - 22

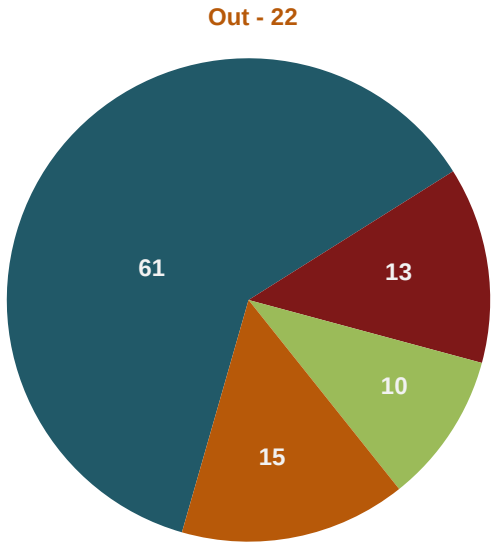


Base: 31
Valores em %

Se o entrevistado acredita nas redes sociais

Se o entrevistado acredita nas redes sociais





Base: 302 – abr - 22
Valores em %

Base: 301 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

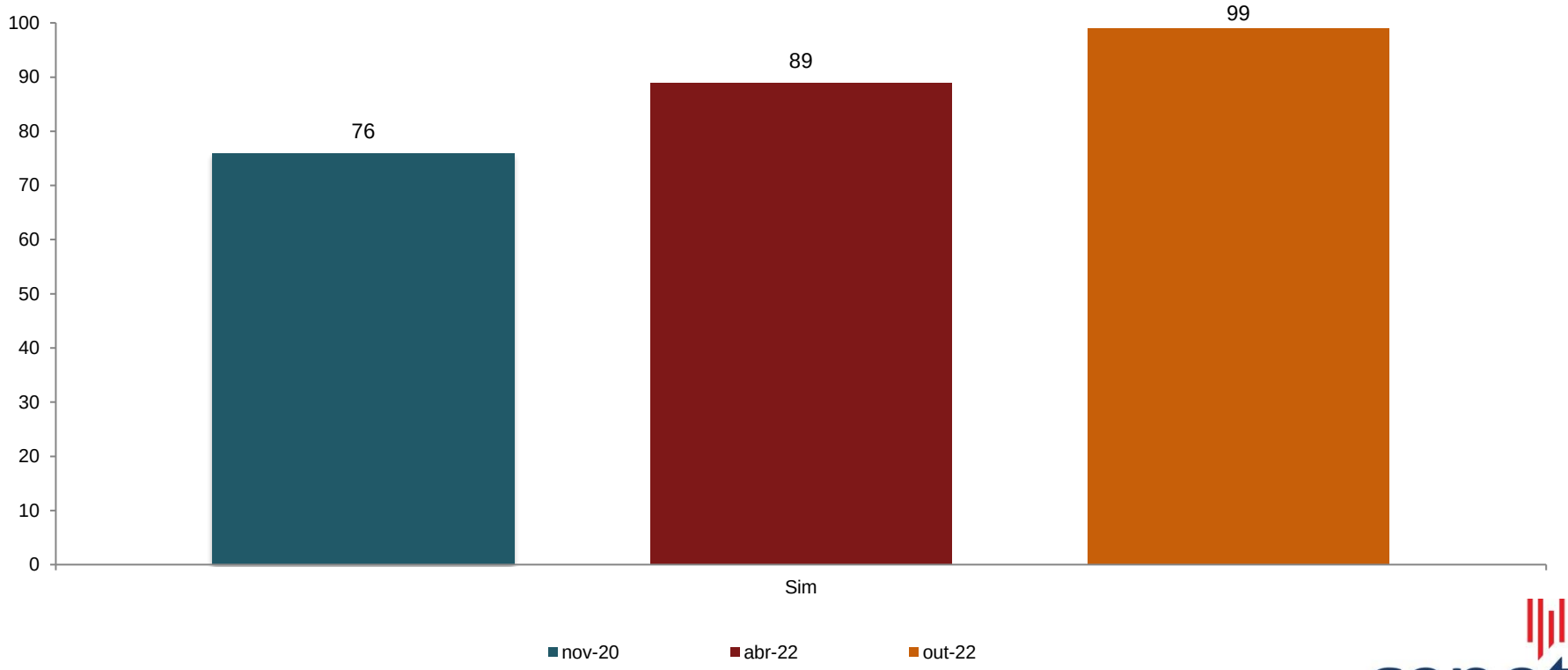
Demanda específica do projeto

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se já ouviu falar sobre o Projeto Itataia

(abr - 22 - Se já ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia)

Se já ouviu falar sobre o Projeto Itataia



Base: 240 – nov - 20
Valores em %

Base: 302 – abr - 22
Valores em %

Base: 301 – out - 22
Valores em %

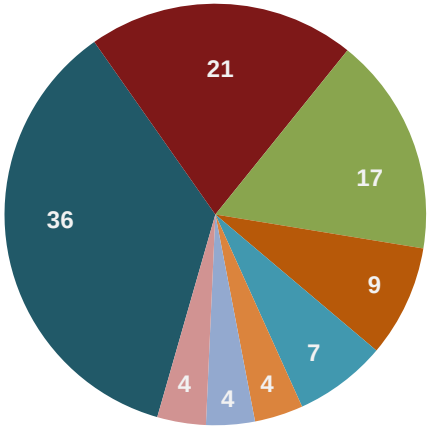
cepot PESQUISA DE MERCADO

Já ouviu falar sobre o Projeto Itataia
Área

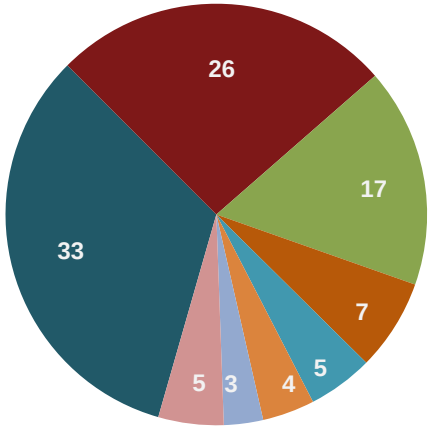
abr-22 - 89% **out-22 - 99%**

Já ouviram falar

Abr-22



Out-22



Lago do Mato
Santa Quitéria
Itatira
Saco do Belém
Riacho das Pedras
Morrinhos
Queimadas
Entorno CE 366

Base: 268 – abr - 22
Valores em %

Base: 299 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Onde ou em qual meio o entrevistado ouviu falar

Onde ouviu falar sobre o Projeto Itataia

Nov-20 - 76% **abr-22 – 89%** **out-22 – 99%**

Já ouviram falar

Onde ouviu	Nov-20	Abr-22	Out-22
Conversas na comunidade	59%	55%	20%
Redes sociais - Internet	10%	10%	29%
Não lembra	4%	0,5%	-
Em reuniões	4%	1%	1%
Rádio	3%	23%	23%
Políticos	3%	-	-
Rádio -TV	2%	8%	11%
Prefeito	1%	-	-
Amigos -Vizinhança	3%	0,5%	11%
Palestras	1%	-	-
Itatira	1%	1%	-
Reunião INB e assentados	1%	-	-
Reunião dos bairros e INB	1%	0,5%	-
A Voz de Santa Quitéria	-	-	1%
Governador na TV	1%	-	-
Pessoal da Galvani	-	-	1%

Onde ouviu	Nov-20	Abr-22	Out-22
Pessoas da região	1%	-	-
Santa Quitéria	1%	0,5%	0,3%
Reunião dos moradores	1%	-	-
Agente de Saúde	1%	-	0,3%
Em todos os locais	1%	-	-
Camilo Santana na TV	1%	-	-
Audiência Pública	-	-	1%
Grupo Trama	-	-	1%
A empresa	1%	-	-
Os biólogos	1%	-	-
Audiências / reuniões	1%	-	-
Caitité	1%	-	-
No comércio	1%	-	-
Saco do Belém	1%	-	-
Cartilha	-	-	1%
Associação Casa Saúde	1%	-	-

Base: 182 – nov - 20
Valores em %

Base: 268 – abr - 22
Valores em %

Base: 299 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

O que o entrevistado ouviu falar

O que o entrevistado ouviu falar

Nov - 20 – 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar

O que ouviu	nov-20	abr-22	out-22
Que é uma mina	24%	6%	-
Querem explorar a mina	22%	-	88%
Que vão abrir uma mina	15%	-	-
Reativação da mina	13%	85%	-
Que vai fazer mal para a comunidade	4%	1%	3%
Não lembra	4%	-	1%
Que mina é perigoso	3%	1%	-
Projeto de extração de mina	2%	-	-
Que é mina de urânio	1%	1%	1%
A empresa mais rica do Brasil	1%	-	-
Que vai ser bom	1%	-	-
Vai tirar as pessoas da comunidade	1%	-	-
Que vai abrir em 2022	1%	-	-
Exploração de urânio e fosfato	1%	-	-

O que ouviu	nov-20	abr-22	out-22
Minerado	1%	-	-
É um produto químico	1%	-	-
Que é uma fábrica	1%	-	-
Diz que faz, mas não faz	1%	1%	-
Governador autorizou o projeto	1%	-	-
Que é ruim	1%	-	-
Poluição, contaminação e emprego	1%	-	1%
Uns contra, outros a favor	1%	1%	1%
Que vai acabar com tudo	1%	-	1%
Mina de petróleo	1%	-	-
Coisas variadas	1%	-	-
Vão vir para falar da mina	1%	-	-
Não vai ser igual para todos	1%	-	-
Nada	1%	-	-

O que ouviu	nov-20	abr-22	out-22
Vai trazer mais empregos	-	2%	2%
Só falam da exploração em época de eleição	-	2%	2%
Consórcio Santa Quitéria	-	1%	-

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

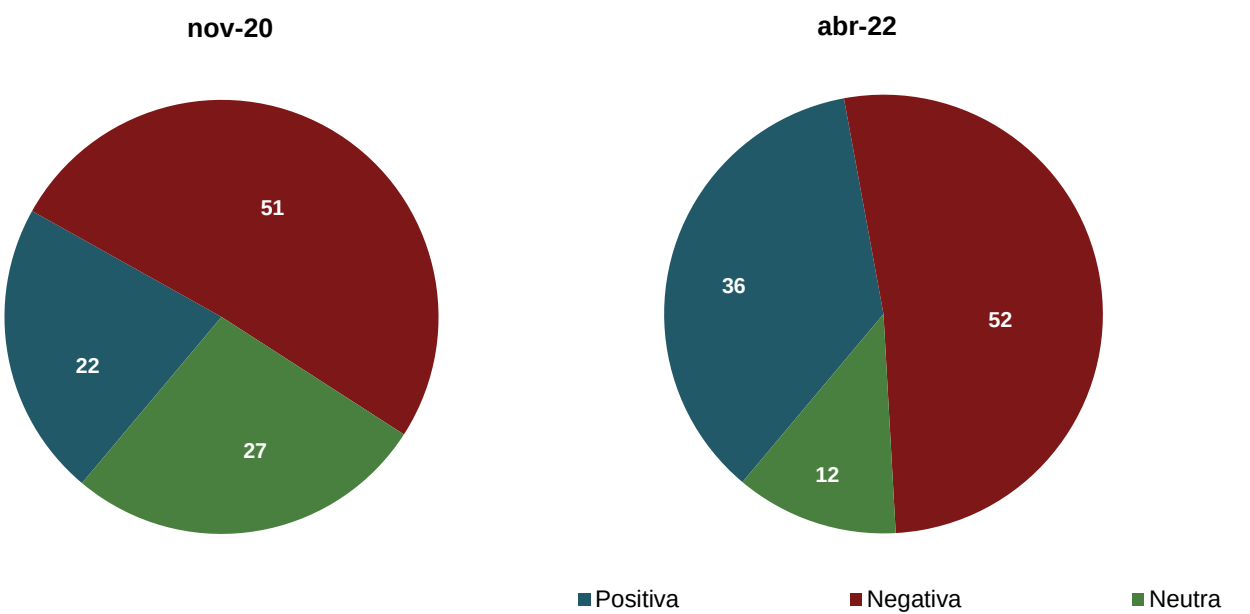
O que o entrevistado acha da implantação do projeto

(Foram citadas diversas opiniões. A Cepot classificou em opiniões positivas, negativas e neutras)

Se a implantação do projeto é considerada positiva, negativa ou neutra

Nov - 20 – 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar



Base: 182 – nov - 20
Valores em %

Base: 268 – abr - 22
Valores em %

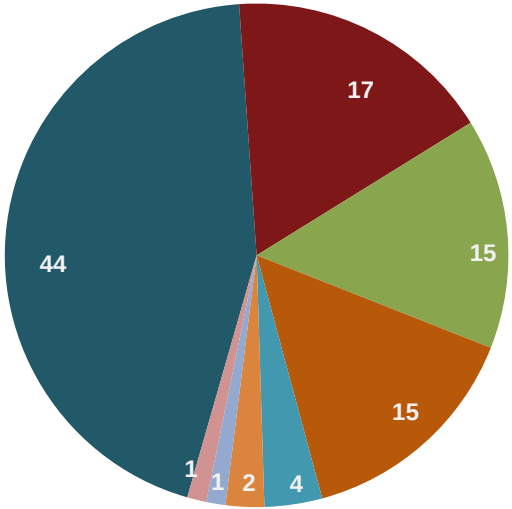
Base: 299 – out - 22
Valores em %

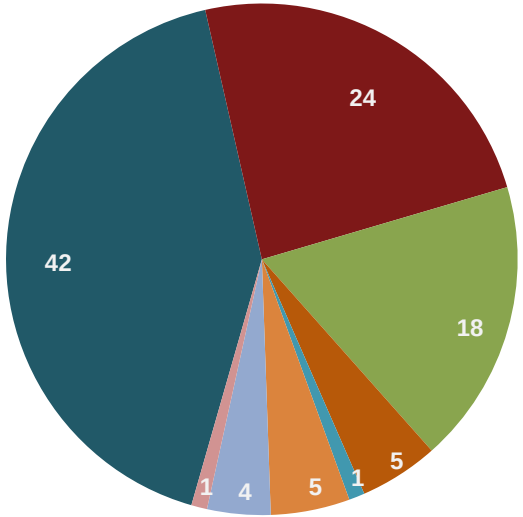
cepot PESQUISA DE MERCADO

Se a implantação do projeto é positiva
Área

abr - 22 – 89% **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar





Lago do Mato
Santa Quitéria
Itatira
Saco do Belém
Queimados
Entorno CE 366
Riacho das Pedras
Morrinhos

Lago do Mato
Santa Quitéria
Itatira
Saco do Belém
Queimadas
Entorno CE 366
Riacho das Pedras
Morrinhos

Base: 268 – abr - 22
Valores em %

Base: 299 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

O que acha da implantação do Projeto Itataia – citações positivas

Nov - 20 - 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar

Citações positivas	22% nov-20	36% abr-22	99% out-22
Vai trazer emprego para a região	49%	85%	71%
Bom	46%	6%	-
Vai ser fonte de renda e trabalho	5%	9%	29%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

O que acha da implantação do Projeto Itataia – citações negativas

Nov - 20 – 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar

Citações negativas	51% nov-20	52% abr-22	51% out-22
Péssimo, é totalmente contra	40%	78%	27%
Vai trazer doenças e acabar com o meio ambiente	16%	4%	43%
É perigoso para a comunidade	9%	12%	-
Vai trazer câncer	5%	3%	-
Vai acabar com a comunidade	4%	1%	-
Não acredita	3%	1%	-
Vai ter de sair de Morrinhos	3%	-	-
Muito ruim	2%	3%	-
Vai degradar o meio ambiente	2%	3%	-

Citações negativas	51% nov-20	52% abr-22	51% out-22
Vai contaminar a terra e não vai poder plantar	2%	-	-
Vai poluir	2%	-	-
Erro muito grande	2%	-	-
Vai morrer muita gente	1%	-	-
Vai desvalorizar a casa dos moradores	1%	-	-
Irresponsável	1%	-	-
Só vai empregar gente de fora	1%	-	7%
Não deveria ser explorada	1%	-	-
Confuso	1%	-	2%
Inviável	1%	-	-

Citações negativas	51% out-22
Não deveriam mexer na mina	16%
Vai trazer prostituição, violência e tráfico	2%
Tem medo, vai ficar igual a Brumadinho	2%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

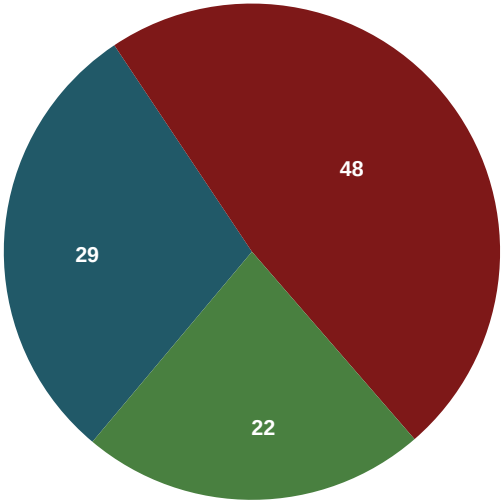
Se o entrevistado é a favor, contra ou tanto faz, com relação ao projeto

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se o entrevistado é a favor, contra ou tanto faz, com relação ao projeto

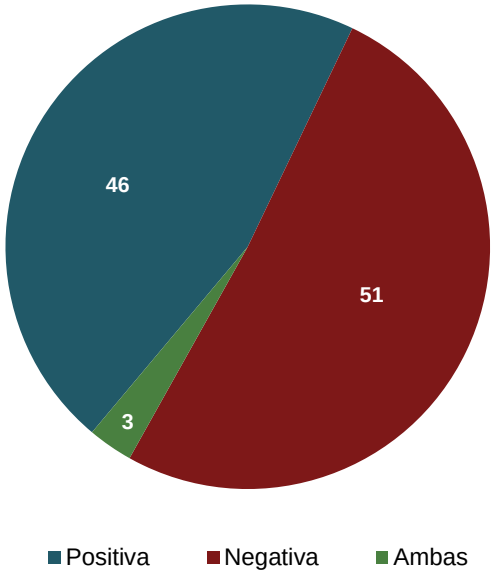
Out - 22 – 99%

Já ouviram falar



O que o entrevistado acha da implantação do projeto

(Foram citadas diversas opiniões. A Cepot classificou em opiniões positivas, negativas e neutras)



Base: 299
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Vantagens e benefícios, e desvantagens citadas pelos entrevistados

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Principais VANTAGENS e BENEFÍCIOS com a construção do empreendimento

Nov - 20 – 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar

Vantagens	% nov-20	% abr-22	% Out-22
Vai gerar emprego	51%	64%	50%
Não tem	29%	31%	25%
Não opinou	10%	2%	
Vai gerar renda para o município	3%	1%	21%
Geração de emprego e renda	2%	1%	2%
Taxa de emprego ambiental	1%	-	-
Vai asfaltar a região	1%	-	-
Vai trazer riqueza para os ricos e políticos	1%	1%	-
Vai empregar 3.200 pessoas	1%	-	-
Favorece o governo	1%	0,5%	-
Emprego, hospital e comércio	1%	0,5%	-

Vantagens	% Out-22
Vai trazer benefícios para a saúde	1%
Vai melhorar as estradas	1%
Vai trazer faculdades	,3%
Pode gerar emprego para quem tem formatura	,3%
Seria bom se dessem emprego para a comunidade	,3%
Com a mina o governo é que ganha muito	,3%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais DESVANTAGENS com a construção do empreendimento

Nov - 20 – 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar

Desvantagens	% nov-20	% abr-22	% out-22
Vai trazer doenças e câncer	22%	5%	48%
Vai ser ruim para a saúde	16%	4%	-
Poluição	11%	3%	-
Contaminação da população	7%	50%	-
Não vê desvantagem	7%	5%	14%
Vai contaminar o solo e o meio ambiente	7%	16%	23%
Radiação	3%	0,5%	-
Medo de ter que ir embora	2%	0,5%	-
Perigoso	2%	-	-
Desvaloriza os animais contaminados	2%	0,3%	-
Vai prejudicar as pastagens	1%	0,3%	-

Desvantagens	% nov-20	% abr-22	% out-22
Desmatamento grande	1%	0,5%	-
Vai contaminar a água	1%	0,5%	-
Vai trazer miséria para o povo	1%	0,5%	-
Mau cheiro	1%	3%	-
Vai atrapalhar o comércio	1%	0,5%	-
Vai prejudicar Saco do Belém	1%	1%	-
Vai tirar o sossego	1%	1%	-
Vai trazer prostituição, roubos e violência	1%	2%	1%
Desapropriação dos territórios	1%	0,5%	-
Pessoas estranhas, gringos	1%	1%	-
Vai matar toda a população	1%	-	-
Vai ter que largar tudo que eles tem	1%	1%	-

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais DESVANTAGENS com a construção do empreendimento

Nov - 20 – 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar

Desvantagens	% nov-20	% abr-22	% out-22
Tem medo de tudo	-	0,3%	-
Vai explodir o urânio	-	0,3%	-
Vai perder a moradia	-	0,3%	-
Evacuação dos assentamentos	-	0,3%	-

Desvantagens	% out-22
Vai trazer muitos problemas para as comunidades	9%
Não vai empregar o povo local	1%
Medo de morrer	1%
Não opinou	1%
O projeto vai usar a água do Açude Serrote	1%
O IBAMA E CNEM não vão fiscalizar	0,3%
Tem medo, vai ficar igual a Brumadinho	0,3%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

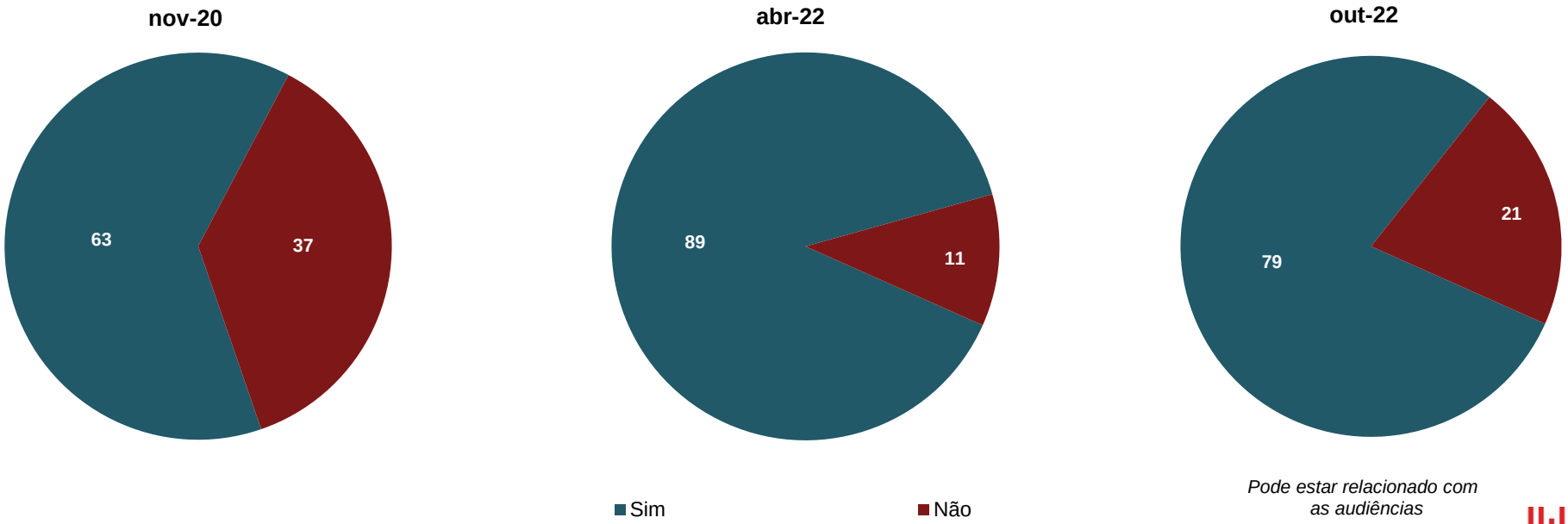
Se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para a sua comunidade

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para sua comunidade

Nov - 20 – 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar



Pode estar relacionado com as audiências

Base: 182 – nov - 20
Valores em %

Base: 268 – abr - 22
Valores em %

Base: 299 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para sua comunidade

Nov - 20 – 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar

63% Sim
nov-20

89% Sim
abr-22

79% Sim
out-22

Tipo de problema	% nov-20	% abr-22	% out-22
Câncer	40%	50%	68%
Problemas de saúde, respiratórios e pulmonares	40%	14%	20%
Poluição	5%	15%	-
Radiação	4%	0,5%	-
Contaminação das pessoas	3%	19%	4%
Acredita que não trará perigo	2%	-	-
Contaminação do solo / ar	1%	0,5%	2%
Não opinou	1%	0,5%	-
60% de poluição	1%	-	-
Doenças contagiosas	1%		-
Aumento da violência	1%	0,5%	-
Perigoso	1%	-	2%
Poluição e doenças	1%	-	-
Vai tirar a tranqüilidade	1%	-	-
Impossibilidade do uso do solo	1%	-	-
Vai trazer bandidos, facção, tráfico e drogas	-	-	5%

Para quem	% nov-20	% abr-22	% out-22
População	79%	68%	79%
Pessoas e animais	12%	2%	1%
Pessoas / Terra / Água	6%	20%	20%
Trabalhadores	2%	10%	-
Idosos	1%	-	-

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

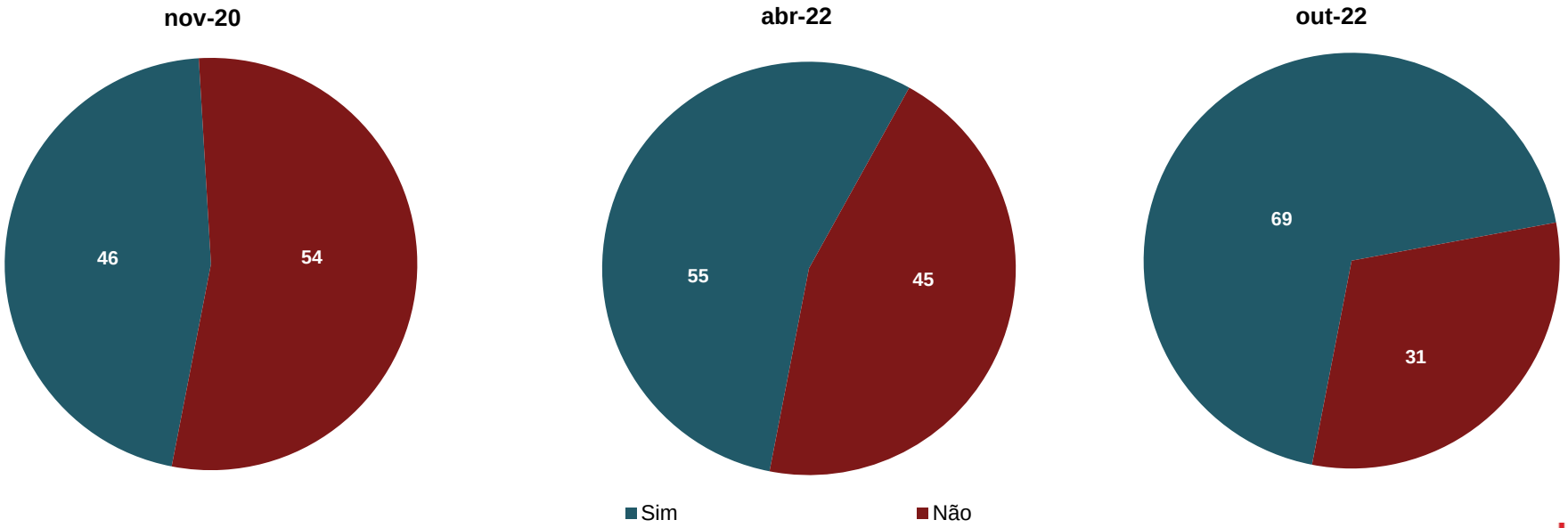
Se sabe o que será produzido pelo Projeto Itataia

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se sabe o que será produzido pelo Projeto Itataia

Nov - 20 – 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Sim



Base: 182 – nov - 20
Valores em %

Base: 268 – abr - 22
Valores em %

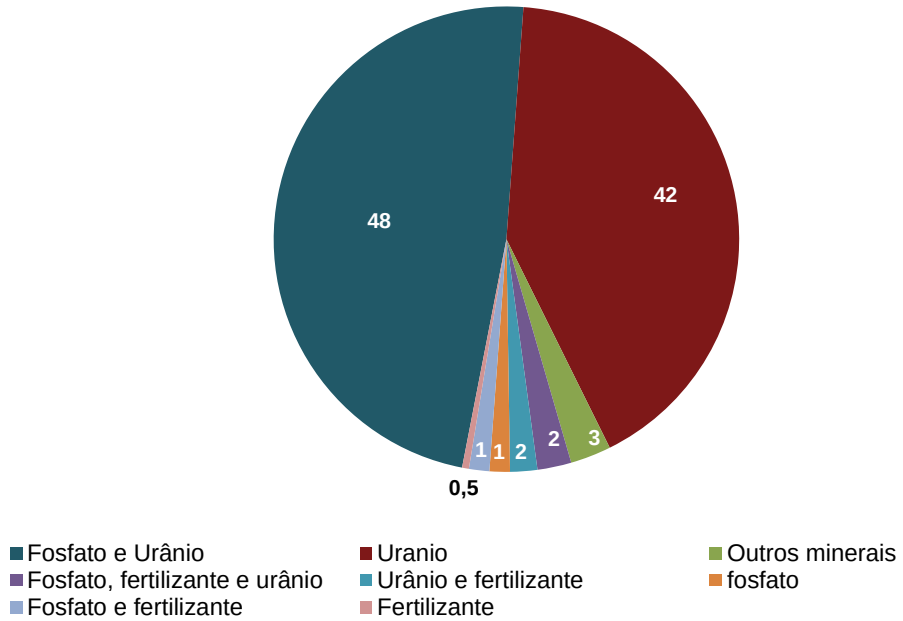
Base: 299 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se sabe o que será produzido pelo Projeto Itataia

out - 22 – 99%
69%- Sim

Material produzido	46% nov-20	55% abr-20
Urânio	62%	66%
Fosfato	32%	28%
Sulfato ferroso	1%	0,4%
Metal	1%	0,4%
Ouro	1%	2%
Produto químico	1%	-
Petróleo	1%	0,9%
Ferro	1%	0,4%
Gás Butano	1%	0,4%
Granito	-	1,3%
Calcário	-	0,4%
Fosfato e fertilizante	-	-



Base: 206 – out - 22
Valores em %

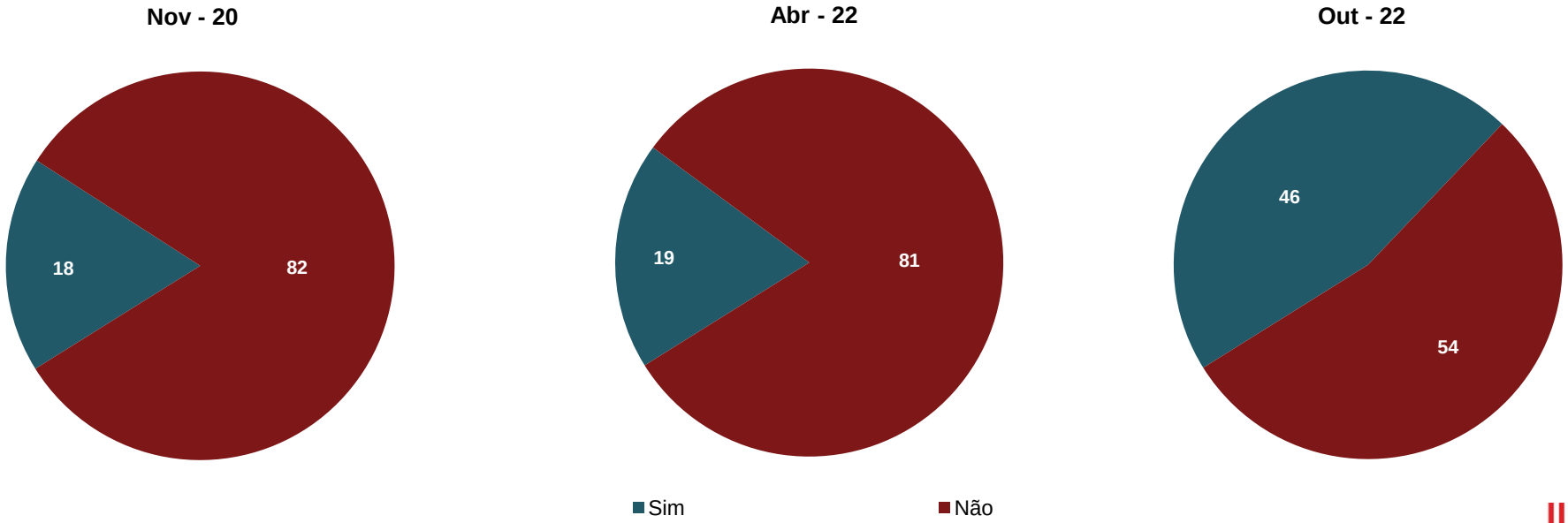
Se já teve alguma informação específica sobre os minérios que serão extraídos

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Se já teve alguma informação específica sobre os minérios que serão extraídos

Nov - 20 – 76% **abr - 22 – 89%** **out - 22 – 99%**

Já ouviram falar



Base: 182 – nov - 20
Valores em %

Base: 268 – abr - 22
Valores em %

Base: 299 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

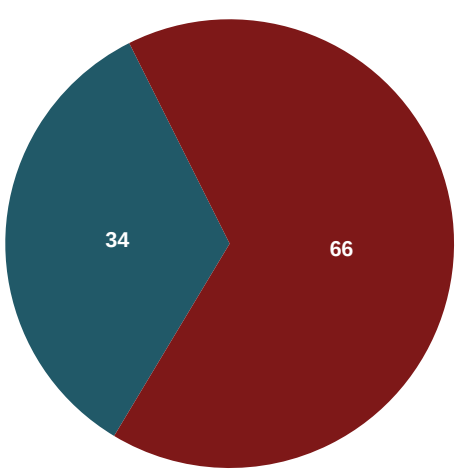
Se conhece ou já ouviu falar do Consórcio Santa Quitéria

(Em nov - 20 e abr - 22 - Se conhece ou já ouviu falar do Consórcio INB-Galvani)

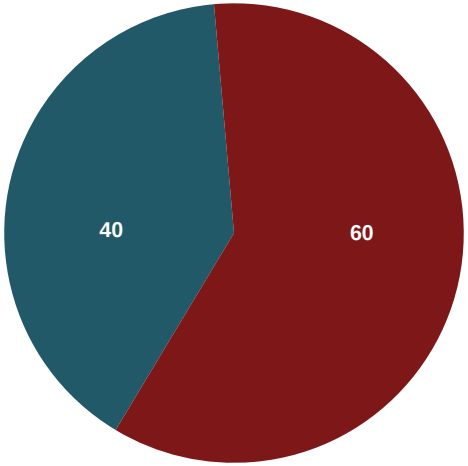
Se conhece ou já ouviu falar do Consórcio Santa Quitéria

Out - 22 – 99%

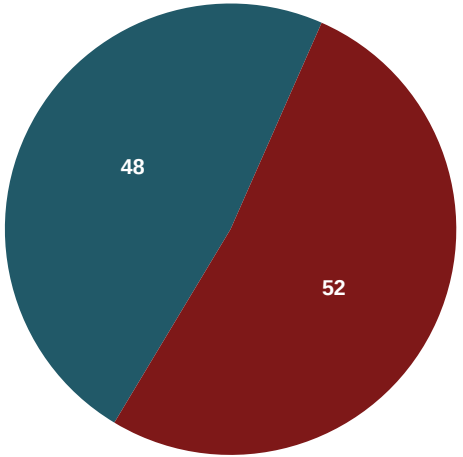
Já ouviram falar



Base: 182 – nov - 20
Valores em %



Base: 268 – abr - 22
Valores em %



Base: 299 – out - 22
Valores em %

Sim Não

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se conhece as empresas que formam o Consórcio Santa Quitéria

(Em nov - 20 e abr - 22 – Se conhece ou já ouviu falar do Consórcio INB-Galvani)

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se conhece as empresas que formam o Consórcio Santa Quitéria

Out - 22 – 99%

Já ouviram falar

Out - 22 – 10%

Citaram uma empresa

Empresas	% out-22
Galvani	80%
INB	20%

Base: 30
Valores 298 %

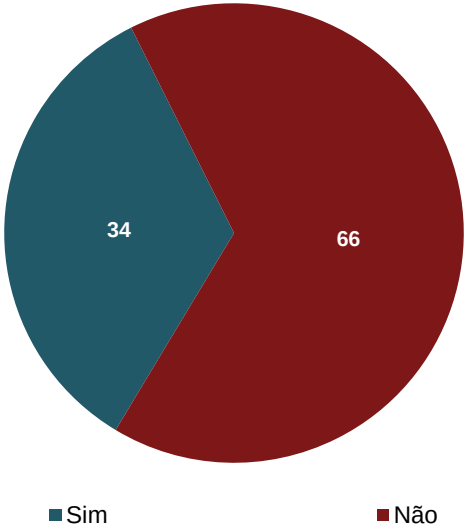
cepot PESQUISA DE MERCADO

Se conhece ou já ouviu falar das empresas Galvani Fertilizantes e INB

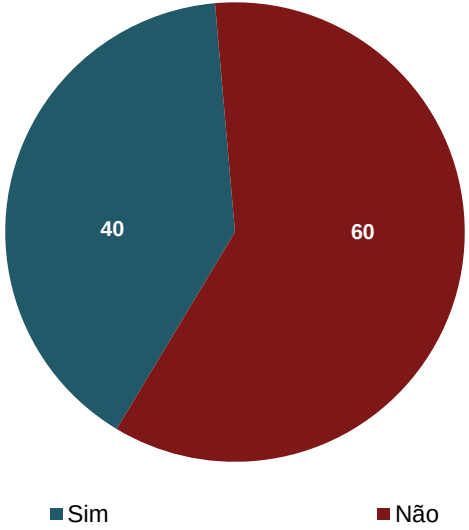
(Em nov - 20 e abr - 22 - Se conhece ou já ouviu falar do Consórcio INB-Galvani)

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

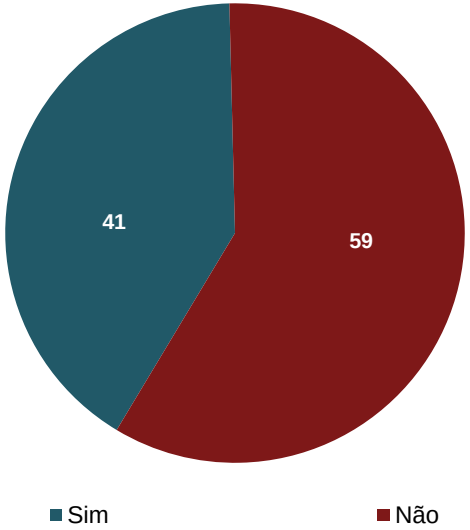
Se conhece ou já ouviu falar das empresas Galvani Fertilizantes e INB



Base: 182 – nov - 20
Valores em %



Base: 268 – abr - 22
Valores em %

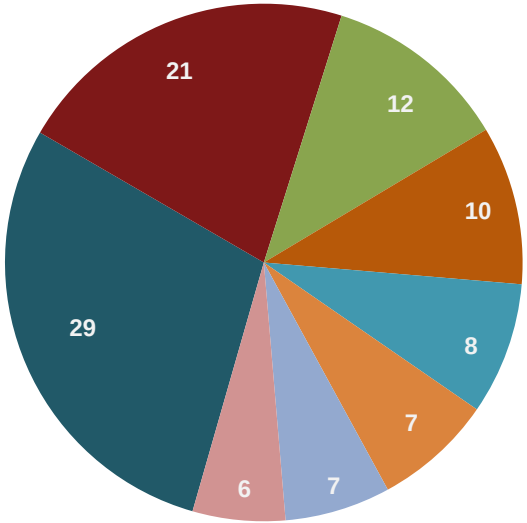


Base: 299 – out - 22
Valores em %

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Se conhece ou já ouviu falar das empresas Galvani Fertilizantes e INB Área

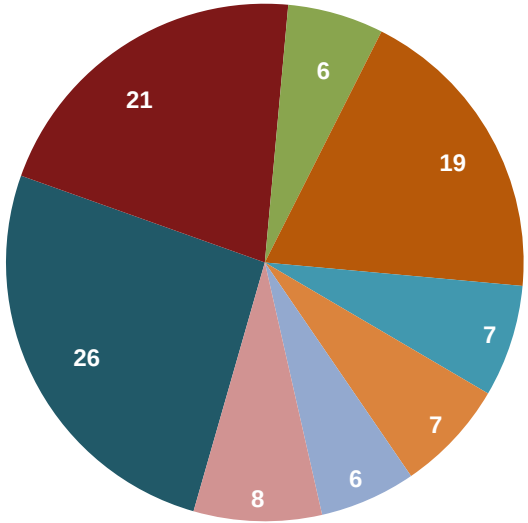
Abr - 22 - 40%
Sim



Lago do Mato | Santa Quitéria | Riacho das Pedras | Itatira
Morrinhos | Queimadas | Entorno CE 366 | Saco do Belém

Base: 120
Valores em %

Out - 22 - 41%
Sim



Lago do Mato | Santa Quitéria | Riacho das Pedras
Itatira | Morrinhos | Queimadas
Entorno CE 366 | Saco do Belém

Base: 123
Valores em %

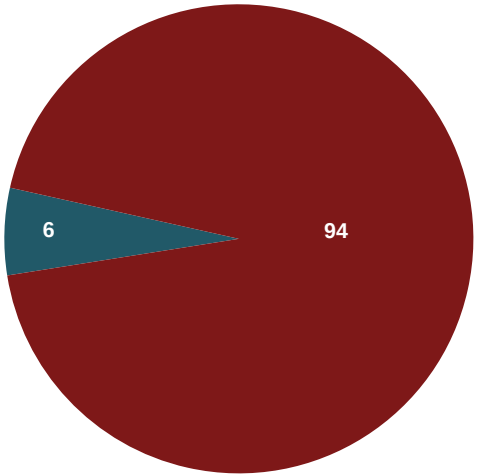
cepot PESQUISA DE MERCADO

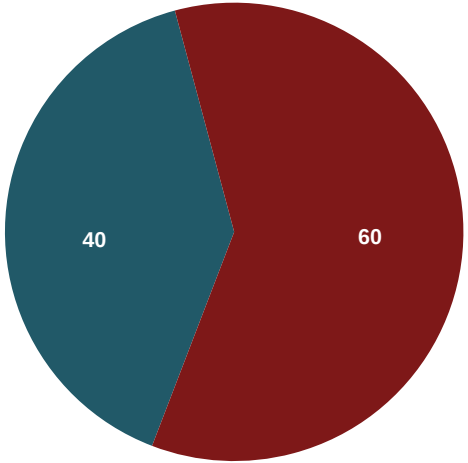
Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio Santa Quitéria formado pela Galvani e INB, desenvolve ou desenvolveu na região

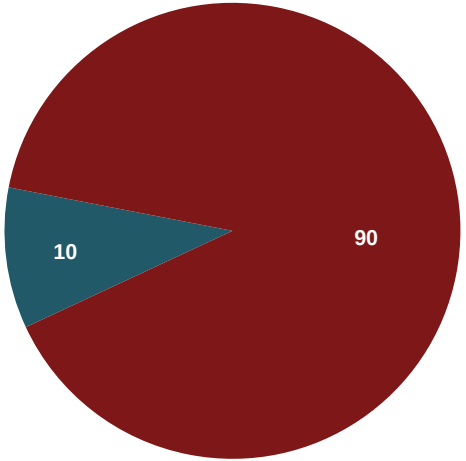
(Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio INB-Galvani desenvolve....)

Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio Santa Quitéria formado pela Galvani e INB, desenvolve ou desenvolveu na região

(Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio INB-Galvani desenvolve....)







Sim Não

Base: 82 – nov - 20
Valores em %

Base: 120 – abr - 22
Valores em %

Base: 123 – out - 22
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio Santa Quitéria formado pela Galvani e INB, desenvolve ou desenvolveu na região

*Nas pesquisa de nov-20 e abr-22 - Se conhece alguma ação/atividade que o **Consórcio INB-Galvani** desenvolve ou desenvolveu na região*

nov-20 - 6%
abr-22 – 40%
out-22 – 10%
Citaram ações

Citações	34% nov-20	40% abr-22
Explorou minério	33%	4%
Caitité - Bahia	13%	78%
Não opinou	7%	2%
Quadra esportiva na mina	7%	0,8%
Lago	7%	-
Pesquisa no solo de Itataia	7%	2%
Reunião com a comunidade	7%	0,8%
Audiência Pública	7%	-
O Celso explicou o projeto	7%	-
Estudo das terras da região	7%	-

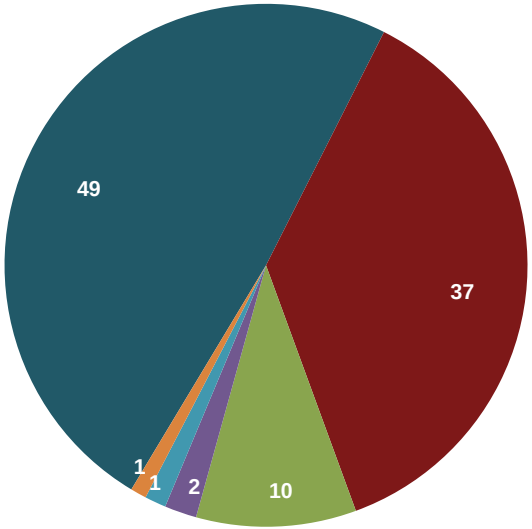
Citações	% out-22
Não conhece	94%
Retomada das atividades da mina	2%
Eles cuidam da mina	1%
Ouviu na palestra os nomes das empresas	1%
Abre e fecha	0,3%
Ação na Mina em Lagoa do Mato	0,3%
Fertização	0,3%
Pesquisa ambiental	0,3%
Análise de legumes, água e plantas	0,3%

Obs:
Não estão associando o Consórcio a Caetité

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se participou das Audiências Públicas sobre o Projeto Itataia

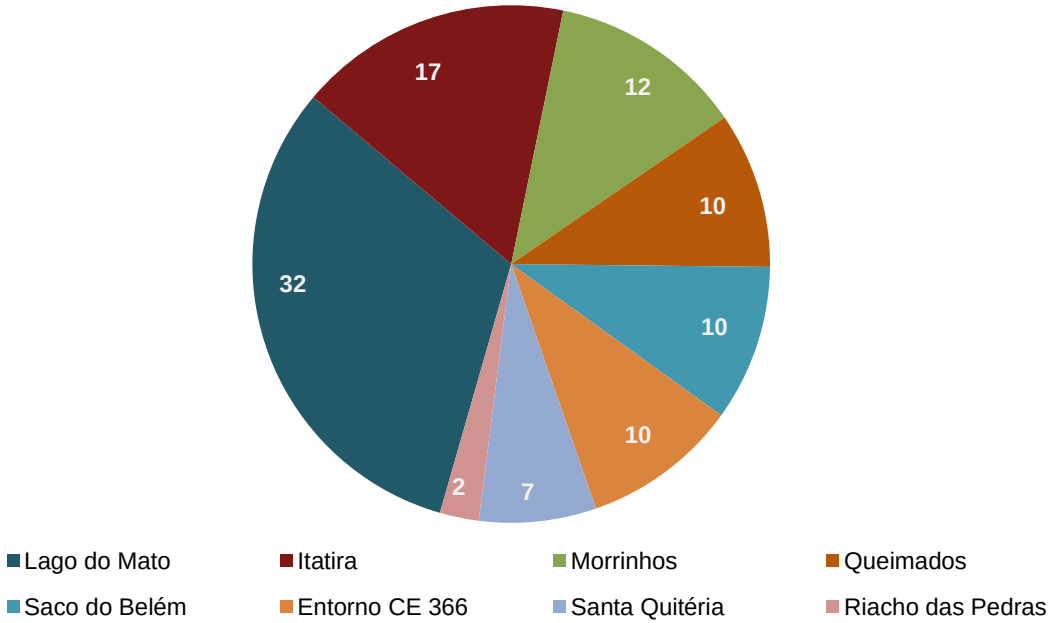
Se participou das Audiências Públicas sobre o Projeto Itataia



Base: 301
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se participou de audiência pública na região - 14% - Sim
Área



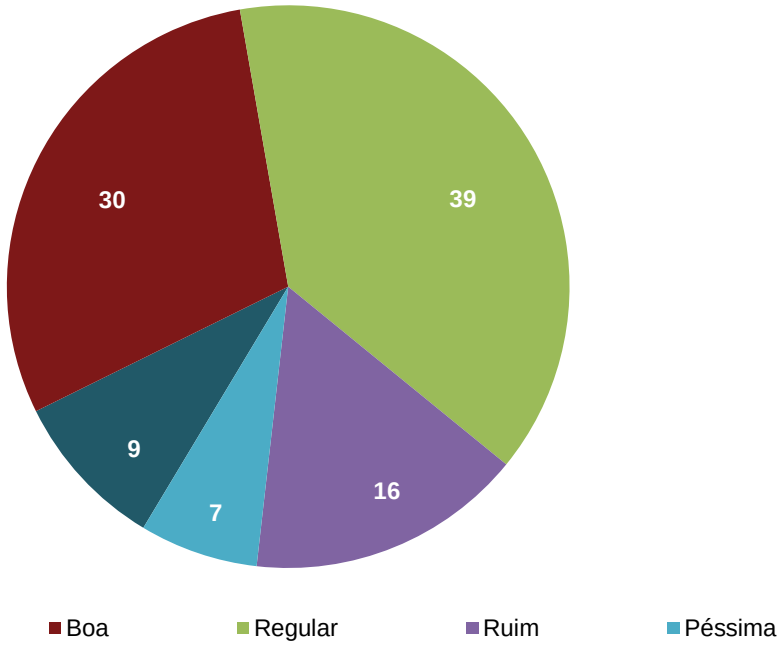
Base: 42
Valores em %

Com avalia as informações repassadas nas audiências

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Com avalia as informações repassadas nas audiências

Out - 22 - 14%
Participaram de Audiência Pública



Base: 43
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Com avalia as informações repassadas nas audiências

Out - 22 - 14%

Participaram de Audiência Pública

62% - Regular, ruim e péssima

A maioria absoluta – Acima de 60%

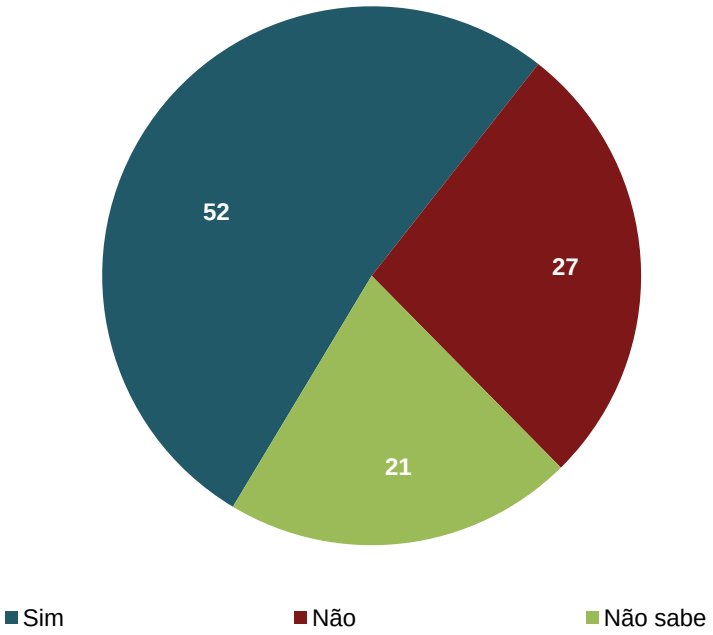
- *Precisa de mais esclarecimento;*
- *Tem que falar mais claro para as pessoas entenderem;*
- *Maquiaram a informação. Ninguém entendeu. Eles não respondem as perguntas dos manifestantes com firmeza. Tem que esclarecer mais sobre a mina;*
- *Achou interessante. Deixou algumas coisas ocultas, esconderam muito. Não foi transparente como deveria ser;*
- *Falta esclarecimento;*
- *Falta muita informação;*
- *Eles só falam uma coisa só. Só falam coisa boas para eles. Mentem para ficar bom para eles;*
- *Precisa de mais esclarecimento para o povo;*
- *Há dúvidas;*
- *Não entendeu nada. Complicado, mentiram muito;*
- *Não entendeu bem o que eles falaram. Deveria usar palavras mais fáceis;*
- *Eles esconderam tudo que vai acontecer. Ninguém podia falar lá;*
- *Não falaram abertamente;*
- *Não teve resposta para as perguntas dele. Tentaram ludibriar eles com as respostas.*

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se acredita que o IBAMA E CNEM fornecerão a autorização para funcionamento do Projeto Itataia

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Se acredita que o IBAMA E CNEM fornecerão a autorização para funcionamento do Projeto Itataia



Base: 301
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se acredita que o IBAMA E CNEM fornecerão a autorização para funcionamento do Projeto Itataia

52% - Sim

Citações	%
Muito dinheiro para o Governo e empresários	45%
Vai gerar renda para o município	19%
Tem jogo político e de peso	12%
O IBAMA entende que o projeto é bom	10%
Vai trazer muitos benefícios	4%
Mas vai contaminar o meio ambiente, solo e ar	3%
Não sabe	2%
Vai acabar abrindo	2%
Produzir fertilizantes para ajudar o Agro	1%
Só falam da mina em época de eleição	1%
Não vai ter desmatamento	1%
As pessoas são corrompidas	1%
As empresas tem argumentos muito grandes	1%

94% citaram positiva
4% citaram negativa
2% citaram não sabe

Base: 156
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se acredita que o IBAMA E CNEM fornecerão a autorização para funcionamento do Projeto Itataia

27% - Não

Citações	%
Não sabe	91%
Tem dúvidas se vai abrir	2%
O IBAMA não vai deixar abrir	2%
Muito risco para a população	1%
Não acompanha nada do projeto	1%
O projeto já foi recusado uma vez	1%
Vai contaminar o meio ambiente, solo e ar	1%

51% citaram uma situação negativa
49% citaram uma situação de não sabe

Base: 81
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se acredita que o IBAMA E CNEM fornecerão a autorização para funcionamento do Projeto Itataia

21% - Não sabe

Citações	%
O IBAMA não vai deixar abrir	26%
Mas vai contaminar o meio ambiente, solo e ar	23%
Muito risco para a população	20%
Só falam da mina em época de eleição	5%
O projeto já foi recusado uma vez	5%
Vai acabar abrindo	3%
A população não quer o projeto	3%
Vão desmatar e explorar a floresta	3%
Muito dinheiro para o Governo e empresários	2%
Produzir fertilizantes para ajudar o Agro	2%
Vai ter muita dificuldade para abrir	2%
Não vai ter desmatamento	2%
Vai gerar renda para o município	2%
Vai matar a todos	2%
Os biólogos dizem que é inviável a abertura	2%

59% citaram uma situação negativa
41% citaram uma situação de não sabe

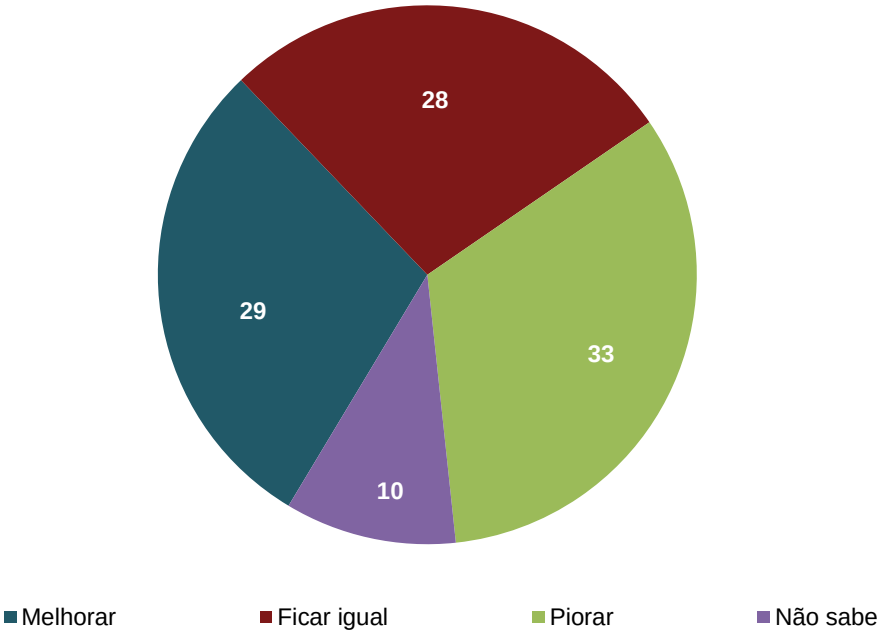
Base: 63
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se a qualidade de vida vai melhorar com o funcionamento do Projeto Itataia

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se a qualidade de vida vai melhorar com o funcionamento do Projeto Itataia



Base: 301
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se a qualidade de vida vai melhorar com o funcionamento do Projeto Itataia

29% - Melhorar

Citações	%
Vai gerar emprego e renda	97%
O município vai crescer	2%
Melhorar as estradas	1%

Base: 87
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se a qualidade de vida vai melhorar com o funcionamento do Projeto Itataia

28% - Ficar igual

Citações	%
Não faz diferença para o entrevistado	52%
Não tem pessoal qualificado para trabalhar no projeto	25%
mesmo gerando emprego e renda	5%
Mesmo trazendo contaminação e doenças	5%
Não vai trazer benefícios para o município	5%
Não sabe	1%
Mesmo acabando com ar, água e terra	1%
Mesmo extraindo produto perigoso	1%
Não sabe nada sobre o projeto	1%
Não tem idade para trabalhar	1%
O projeto está longe de Itatira	1%
O sustento da família não depende do município	1%

Base: 84
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se a qualidade de vida vai melhorar com o funcionamento do Projeto Itataia

33% - Piorar

Citações	%
Vai trazer contaminação e doenças	76%
Vão vir pessoas de fora	2%
Não vai trazer benefícios para o município	2%
Vai acabar com ar, água e terra	9%
Vai extrair produto perigoso	2%
Vai trazer muita radiação	1%
Vão ter que sair de casa no entorno da CE 366	2%
A população vai morrer	3%
Ninguém vai comprar produtos da região	3%

Base: 99
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se a qualidade de vida vai melhorar com o funcionamento do Projeto Itataia

10% - Não sabe

Citações	%
Não sabe	70%
Vai gerar emprego e renda	9%
Vai trazer contaminação e doenças	6%
Não vai trazer benefícios para o município	3%
Não faz diferença para o entrevistado	6%
Não sabe nada sobre o projeto	3%
O tempo dirá	3%

Base: 30
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Comentários pós entrevistas

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Santa Quitéria

O Sr. José disse que a mina passa debaixo da igreja Matriz, e vão explorar dentro de Sta Quitéria. Pode acontecer de abrir e morrer muita gente;

O Sr. Wilson viu o vídeo do Bolsonaro autorizando a abertura da mina; A Sra. Lucileide acha que quando for explorar, a cidade vai acabar. O urânio vem até a igreja Matriz, ai vai acabar com a cidade.

Itatira

A Sra. Aurineide disse que só foi gente rica, poderosos e vereadores na audiência. O povo mesmo não foi;

O Sr. Manoel não sabe nada sobre a mina. Não foi na reunião porque não pode perguntar nada, só ouvir;

A Sra. Maria disse que tem que fazer reunião em Itatira. Ela tem medo. Não sabem como funciona a mina, o perigo para as pessoas. Não sabem de nada;

O Sr. Guilherme não gostou da audiência, porque não foram claros nas palavras que usaram. Falaram muito difícil;

O Sr. Damião disse que não foi na audiência, porque não poderia falar nada, só ouvir os poderosos falarem difícil;

A Sra. Antônia acha que tem que dar informação na praça púbica sobre a mina. Todos tem uma versão errada. Fazer audiência para o público e não só para alguns convidados. Mostrar os pontos positivos para o povo, pois todos sabem dos negativos. Falar tudo bem esclarecido;

O Sr. José disse que não foi na audiência porque chamou só ricos e poderosos. Não deixaram os humildes irem; Não sabia da reunião. Só chamaram os ricos e poderosos e os que fazem parte da cúpula dos interessados. A mina só vai ajudar os políticos.

cepot PESQUISA DE MERCADO

Lagoa do Mato

A Sra. Veronice não gosta de coisas extensas, não lê;

A Sra. Andreia lê, mas tem que entender o que é preciso. Em Lagoa não tem ninguém qualificado para trabalhar na mina. Estão fazendo manifestação porque é perigoso para a comunidade. Vai vir muita doença e a saúde aqui é péssima;

A Sra. Maria Rúbia lê os informes. Tem muito medo das pessoas morrerem de câncer;

O Sr. Livanildo lê. Disse que está faltando agua e que ninguém vai ser empregado, pois eles não tem curso para trabalhar lá;

O Sr. Almir disse que não vão cuidar de maneira satisfatória da saúde das pessoas. Tem que cuidar da água e do meio ambiente, pois o impacto vai ser grande. A flora vai acabar. Foi na audiência. Eles maquiaram as informações, ninguém entende. Não respondem as perguntas dos manifestantes com firmeza. Tem que esclarecer mais sobre a mina;

A Sra. Francisca disse que vai morrer todo mundo, e que as grávidas vão perder os bebês;

A Sra. Maria Luzia disse que não lê os informes, e que a abertura pode trazer doenças e bandidagem;

A Sra. Antônia leu a cartinha que ela ganhou. Acho bom explorar a mina pelo emprego, mas está com medo de morrer;

A Sra. Luiza acha que com a implantação, a riqueza vai embora. Já está tudo encaminhado e muito dinheiro rolando. Não sabe se vão dar oportunidade para as pessoas da região. Ganhou as cartilhas, mas não leu;

A Sra. Maria Celsa considera que vai custar a vida de muitas pessoas;

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Lagoa do Mato

A Sra. Fernanda disse que vai ser uma praga, vai morrer muita gente de câncer. Este minério só tem na Austrália e Bahia, e é muito perigoso. Vai matar todo mundo. É a pior coisa para Itatira. Está com muita raiva, por isso não foi na audiência. Como dinheiro compra tudo, querem abrir, mas Deus não vai deixar. O antigo padre Firmino disse que vai acabar com tudo. ele foi embora. Vai dar muito câncer na cabeça;

A Sra. Rosa acha que quem manda são os mais fortes e poderosos. O risco é muito alto de contaminação;

A Sra. Maria Dolores acredita que vai gerar empregos, mas como muitas pessoas de Lagoa não sabem ler, não conseguirão;

A Sra. Brenda crê que a renda destinada para o município, vai para Sta Quitéria. Tem muito medo de doenças;

A Sra. Ruthi disse que a mina abriu em 1980 e fechou em 1990. Vai ser ótimo abrir, as finanças vão melhorar , mas a saúde pode acabar;

O Sr. Roneo trabalhou na mina de1977 a 1990.Vai ser bom abrir, pois vai trazer emprego e dinheiro para a cidade. Lá não tem nada para acabar, então não vai ter problema;

A Sra. Maria Zilda é contra porque vai contaminar tudo. Aqui não tem água, o açude secou. Na audiência esconderam tudo que vai acontecer. Ninguém podia falar. Eles vão ganhar muito dinheiro. Todos vão ter câncer em Lagoa do Mato;

A Sra. Antônia Goncalves foi na audiência, e tem várias coisas que ela escutou , mas não entendeu. Ganhou o livro sobre a mina.

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Riacho das Pedras

O Sr. Francisco Paiva tem muito medo que ocorra como Brumadinho e Mariana. A filha foi por conta própria em Caetité, e disse que fazem exame mensal na população;

O Sr. Paulo é contra, pois acredita que vai morrer todo mundo da região. Foi na reunião. Falaram bem claro que não vai adoecer ninguém. Ele não acredita em nada do que eles falaram;

A Sra. Fátima é contra. Foi na reunião de Riacho e Sta Quitéria. Entendeu tudo. O palestrante falou que a radiação pode contaminar até uma banana. A radiação está no cotidiano dos alimentos;

A Sra. Antônia disse que teve um rapaz na sua casa colhendo assinatura para não abrir a mina.

Morrinhos

O Sr. Antônio acha que vai piorar tudo. Vão ter que mudar. Vai perder tudo. Falta informação na reunião;

A Sra. Antônia acha um absurdo abrir a mina. Foi na reunião e faltou muita informação. Eles vão ficar só com o pior da mina, contaminação, poluição e problemas;

O Sr. Geraldo disse que só é coisa errada. Veio muitas pessoas de Caetité e até o padre para conversar. Acha que com a abertura da mina, vão perder tudo, como as vendas dos animais e da comida;

O Sr. Francisco disse que para eles da região não é bom, por causa de Brumadinho e Caetité. As plantações, os animais vão comer o pó do urânio e se contaminar. A água e as cisternas também se contaminarão. O pessoal dos direitos humanos levou o pessoal da comunidade para Fortaleza, na reunião da OAB, sobre o direito deles com a mina;

O Sr. Antônio Edio chama de projeto morte. Na reunião, eles só falam uma coisa só. Só falam coisas boas para eles, mentem para ficar bom para eles. Recebeu visita do Lucas e da Talita para vender o peixe. Não quiseram nem beber a agua da comunidade. Vem com uma folha, que ele vai ler, mas não falam a verdade. A agricultura vai acabar, ameaça a vida das pessoas, vai contaminar e ter risco de acidente ambiental. Se o Ibama deixar abrir, vai acabar com a instituição que cuida da natureza;

O Sr. José Roberto disse que o projeto não presta. Todos vão ter que ir embora, porque vai acabar com todas as comunidades. Foi na reunião e não entendeu nada. Falaram muito complicado, mentiram muito;

A Sra. Maria Ivonete disse que o projeto não é bom para as pessoas. O Lucas explicou tudo para ela. Falou que vai trazer água encanada do Serrote, Morrinhos e Riacho das Pedras.

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Queimadas

O Sr. Antônio Gomes acha que a pecuária e a agricultura vai ser prejudicada, porque ninguém vai querer comprar na região. A comunidade está falando que o Lucas e a Talita estão tentando convencer eles a serem a favor. Tentaram explicar tudo sobre a mina. Eles não acreditam no que o Lucas fala, porque tudo que eles falam não faz sentido para eles. O Lucas falou que 2% de urânio e na reunião falaram 20%. Não entenderam, tudo ficou contraditório. Ele quer saber se eles ficam ou saem da comunidade;

O Sr. Antônio Alves não quer que o projeto vá para frente, pois não sabe em quem acredita;

A Sra. Ingride disse que muitos biólogos vieram e disseram que é inviável abrir a mina. Gabriel Aguiar;

O Sr. Antônio Francisco disse que viu o vídeo que o Erivan mostrou de Caetité. Lá eles perderam tudo;

A Sra. Rejane disse que é um péssimo negócio para a população, meio ambiente, bichos, e para a água. A função do IBAMA é defender vidas, por isso não vão deixar abrir a jazida. Na reunião de Sta Quitéria e Itatira, não teve respostas para as perguntas deles. Tentaram ludibriar eles com as respostas.

cepot PESQUISA DE MERCADO

Saco do Belém

O Sr. Flávio disse que seria uma fonte de desenvolvimento para a região. Empregos e renda para Saco do Belém. Foi na reunião no colégio S.B., e foi só mentiras para o povo;. Disse também que o Grupo Tramas estava contratando pessoas para desenvolver um trabalho social na região (Saco do Belém, Lagoa e Canindé). Que pagariam R$ 400,00 para quem tinha colegial completo e R$ 200,00 para quem estava cursando. Ele e a esposa foram em duas reuniões e perceberam que na realidade estavam querendo que estes contratados falassem mal do projeto;

A Sra. Graça acha que vai ser uma destruição para eles. Vai contaminar tudo. Foi na reunião em Saco do Belém. Falta esclarecimento;

A Sra. Rosa acha que é mentira. Não vai empregar ninguém, só vai trazer doença;

A Sra. Rita disse que para eles da empresa é ótimo, mas para o povo é a maldição. Na reunião em Saco do Belém, não falaram abertamente. As pessoas são muito corrompidas. Eles só falam coisa boas, que não vai trazer nada de ruim;

A Sra. Antônia é contra. Não vai dar emprego para eles, pois não são capacitados. Ninguém tem experiência para trabalhar lá. Foi na reunião e ela não achou verdade nas palavras deles. Falaram que vão colocar rede para não sair poeira, mas não existe esta rede;

A Sra. Luciana pede que não seja aberta a mina. Acha que vai crescer muito o câncer na comunidade. O grupo da UFC, grupo Tramas, mostrou Caetité. O povo passando fome, tudo desvalorizado. O medo dela vem do que o povo fala. Foi na reunião que era a favor da mina;

O Sr. Chagas foi na reunião. Eles falam que é muito bom. Vai gerar emprego, bom para o Brasil por causa do fertilizante. Sobre o urânio, falam pouco. Não falou claramente sobre a mina. Eles tem que falar abertamente sobre o risco para a saúde. Ninguém vai comprar os produtos e alimentos da região, por causa da contaminação;

A Sra. Miriam está confusa. Acha que vai acabar com tudo.

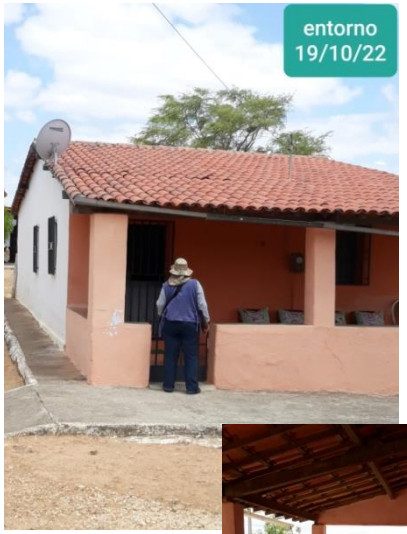
cepot PESQUISA DE MERCADO

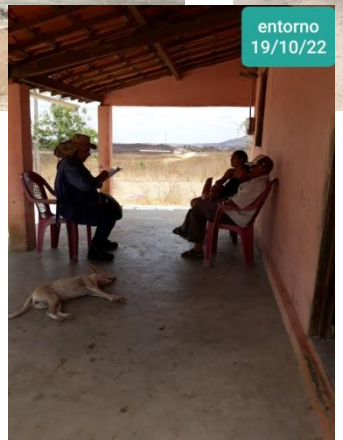
Entorno CE 366

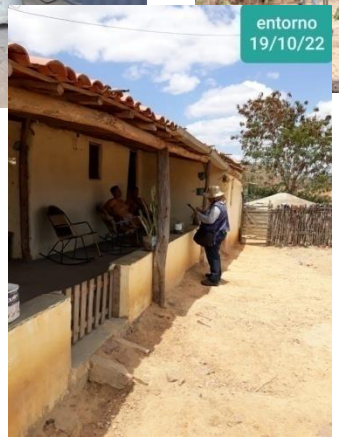
O Sr. Francisco acha que só trará malefícios. Que vai ter de sair da casa deles, porque é muito próximo da mina. Não entendeu muito a audiência, porque falaram muito difícil. Teve palavra que ninguém entendeu. Tem que ser mais claro.

Fotos

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

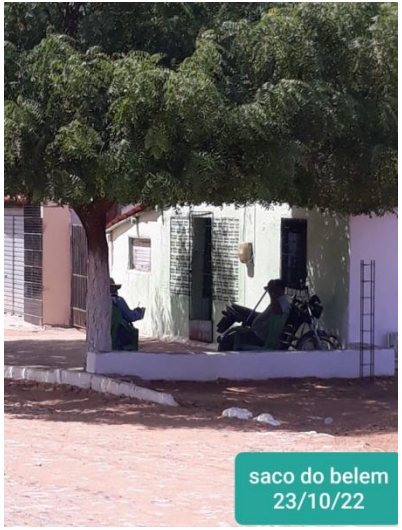




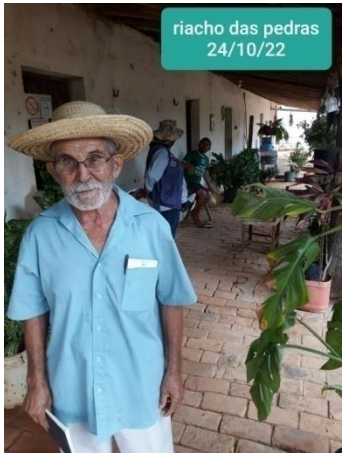


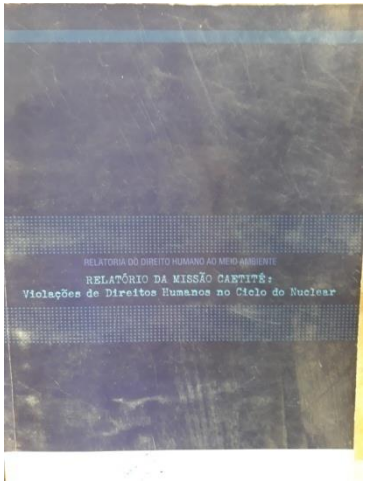
cepot
PESQUISA
DE MERCADO

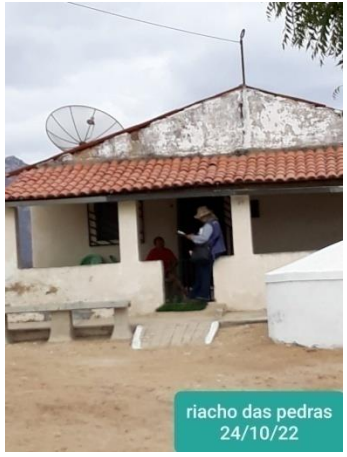
cepot
PESQUISA
DE MERCADO



cepot
PESQUISA
DE MERCADO

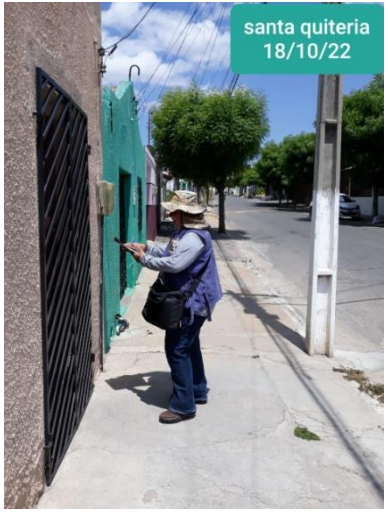


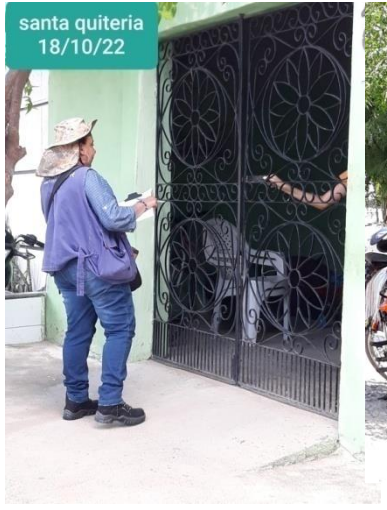




cepot
PESQUISA
DE MERCADO

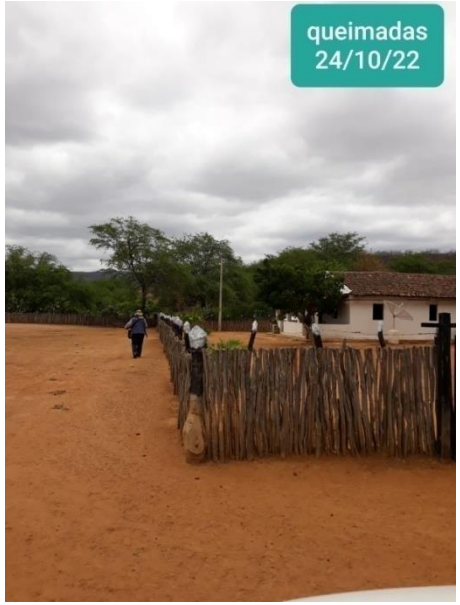
cepot
PESQUISA
DE MERCADO





cepot
PESQUISA
DE MERCADO

cepot
PESQUISA
DE MERCADO



cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Obrigado

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Pesquisa de imagem e percepção do Projeto Santa Quitéria – Fazenda Itataia Canindé – Madalena

Maio de 2022

Realização

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Objetivos

Identificar:

- perfil, sexo, grau de instrução, estado civil e faixa etária;
- como considera sua qualidade de vida nos últimos 02 anos;
- os principais problemas do bairro / comunidade onde mora;
- se conhece algum projeto social no bairro / comunidade onde mora e quem o lidera;
- principais lideranças consideradas de sua comunidade;
- redes sociais que mais acessa;
- se o entrevistado acessa Facebook e Instragam, que pagina acompanha e que página curte;
- formadores de opinião de sua cidade / comunidade que o entrevistado segue no Instagram;
- se já ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia, o que ouviu e onde ouviu falar;
- o que acha da implantação do projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia, e se a implantação do projeto é positiva, negativa ou ambas;
- principais vantagens e desvantagens com a construção do empreendimento;
- se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para a sua comunidade, o tipo de problema e para quem;
- se acredita que a instalação do empreendimento pode deixar a paisagem bonita, feia ou sem alteração;

cepot PESQUISA DE MERCADO

Objetivos

Identificar:

- se sabe qual o minério que será extraído e se já teve alguma informação específica sobre o minério;
- se sabe quem vai explorar o minério;
- se conhece ou já ouviu falar do Consórcio INB-Galvani;
- se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio INB-Galvani desenvolve ou desenvolveu na região;
- como avalia a ação/atividade realizada;
- se gostaria de receber informação ou esclarecimento sobre o empreendimento;
- que tipo de informação ou esclarecimento gostaria de receber sobre o empreendimento;
- meio de informação sugerido;
- meio mais eficiente para receber informação do projeto/empreendimento;
- Rádio que mais ouve;
- Tv aberta que mais assiste;
- Tv que mais assiste pela internet ;
- se acredita nas redes sociais;
- se já participou ou participaria de audiência pública;

cepot PESQUISA DE MERCADO

Método e plano amostral

Pesquisa quantitativa, descritiva, com aplicação de questionário estruturado e entrevistas pessoais.

Para definição da amostragem e a estratificação da população pesquisada, foram utilizados dados da base de dados do IBGE 2010.

As áreas pesquisadas foram definidas de acordo com dados da Empresa Tetra+

Foi estabelecido o seguinte crivo para participação das entrevistas:

- Entrevistas apenas em residências;
- Ser morador dos bairros/comunidade da pesquisa;
- 01 pessoa por residência;

cepot PESQUISA DE MERCADO

Critérios de inclusão/exclusão previstos para participação na pesquisa

Critérios para participação nas entrevistas: **População residente nas comunidades de influência do projeto;**

Elementos da pesquisa: **Homens e mulheres acima de 15 anos**;

Período de Campo: **21 de maio a 27 de maio de 2022;**

Total de áreas: **02 áreas.**

Cálculo do tamanho da amostra

(n) Tamanho da amostra = **250 entrevistas**;

(z) Nível de confiança, expresso em nºs de desvios-padrão = **95%**

(P) percentagem com a qual o fenômeno se verifica = 80%

(Q) percentagem complementar (100-P) = 20%

(e) erro máximo permitido = **5,0%**

Taxa prevista de perdas: **5%;**

Taxa efetiva de perdas: **3%.**

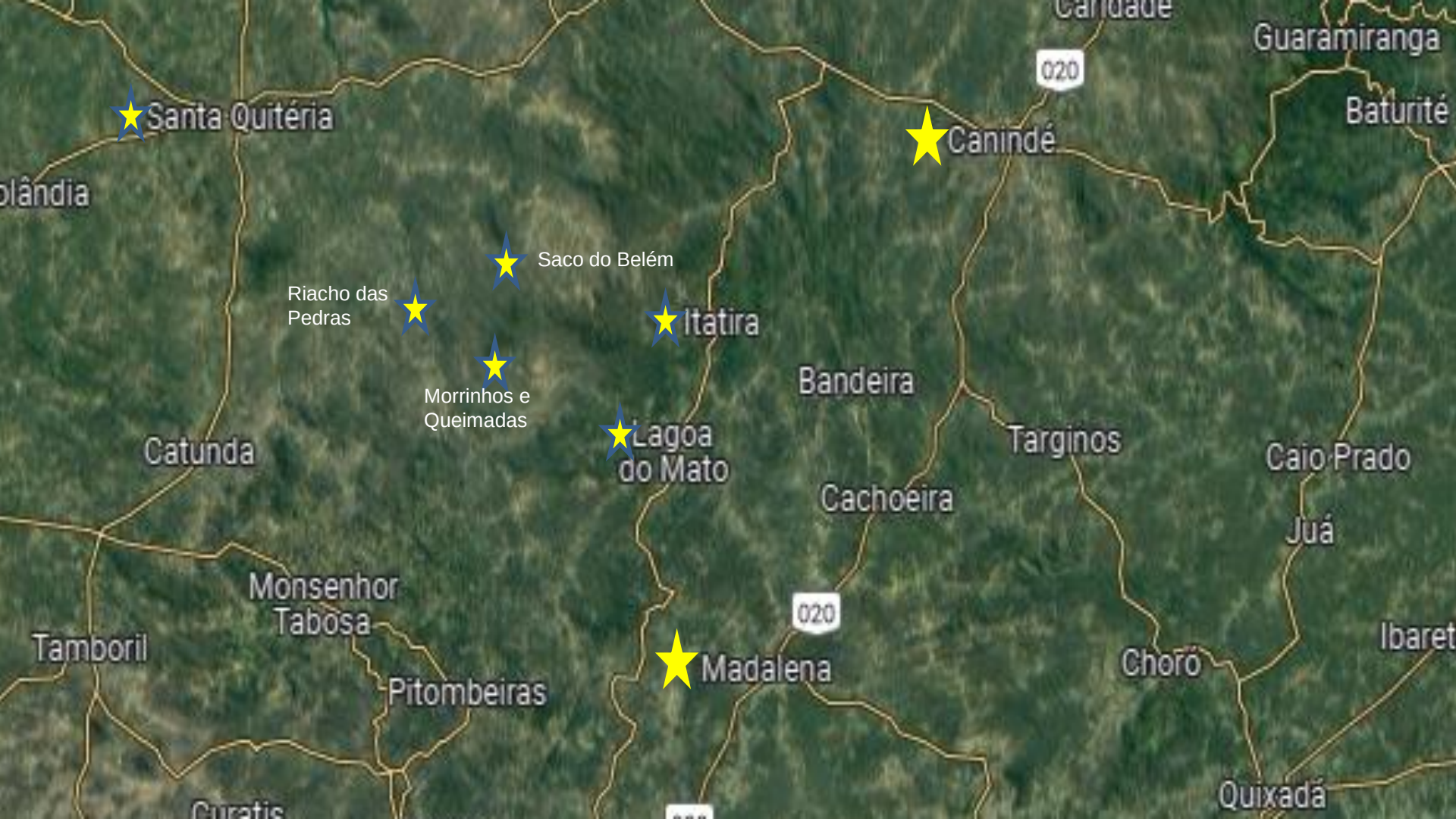
As perguntas que não totalizam 100%, são decorrentes dos arredondamentos.

cepot PESQUISA DE MERCADO

Amostra por área

Bairros	Amostra	%
Canindé	150	60
Madalena	100	40
Total	250	100

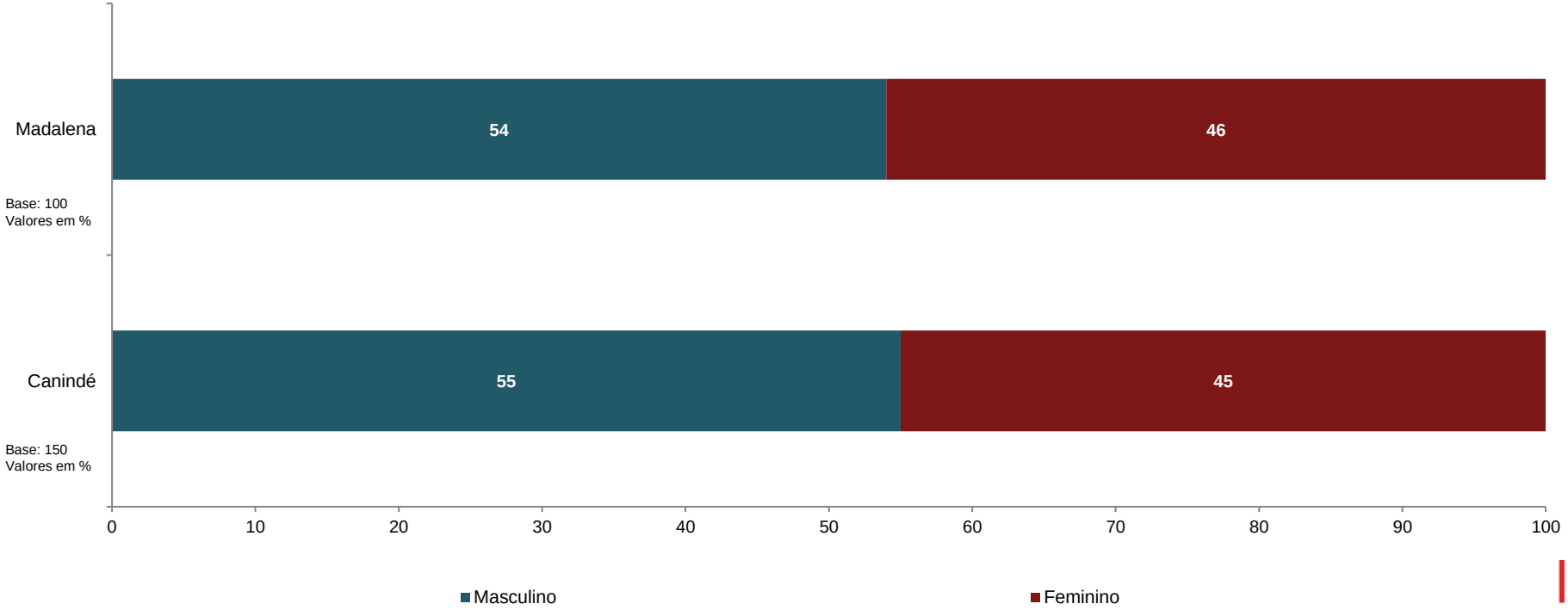
cepot
PESQUISA DE MERCADO


Santa Quitéria
Canindé
Saco do Belém
Riacho das Pedras
Itatira
Morrinhos e Queimadas
Bandeira
Lagoa do Mato
Catunda
Targinos
Caio Prado
Cachoeira
Juá
Monsenhor Tabosa
Tamboril
Pitombeiras
Madalena
Choró
Quixadá
Guaramiranga
Baturité
020

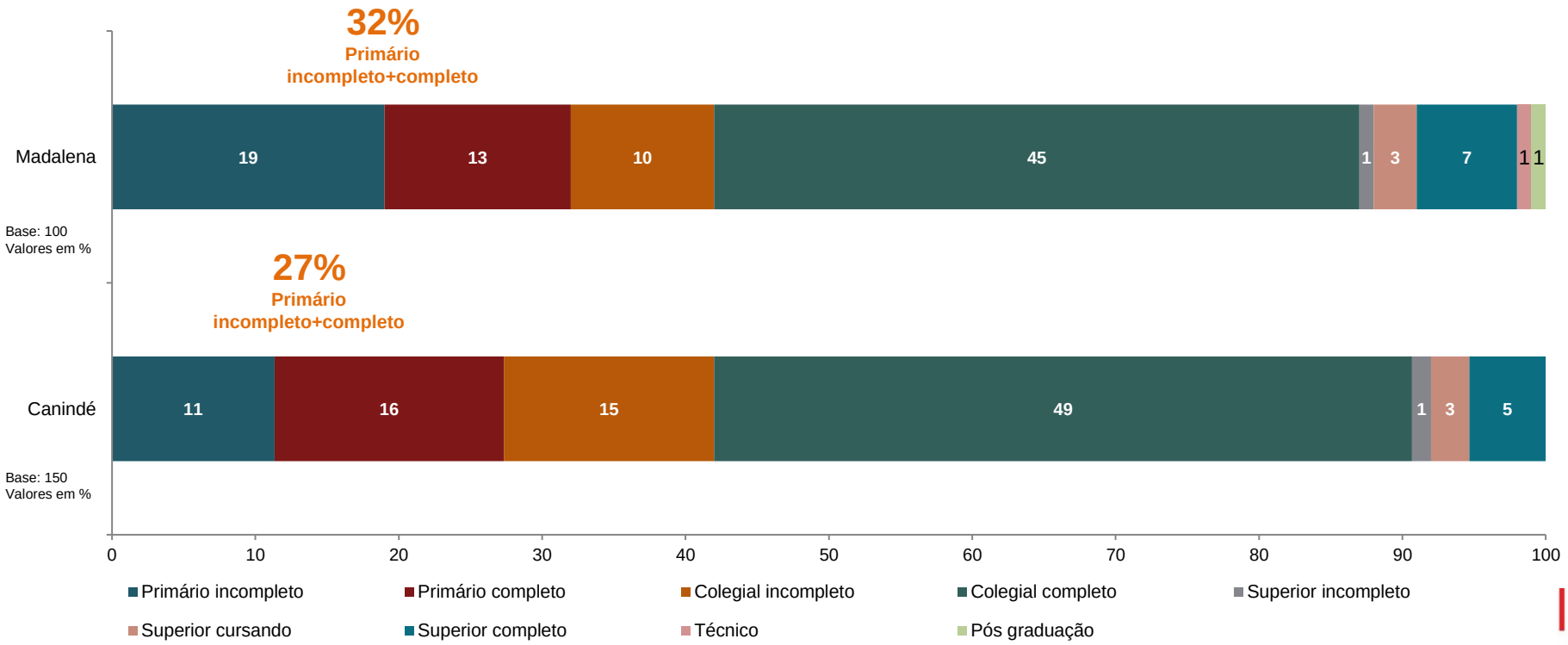
Identificação do entrevistado

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

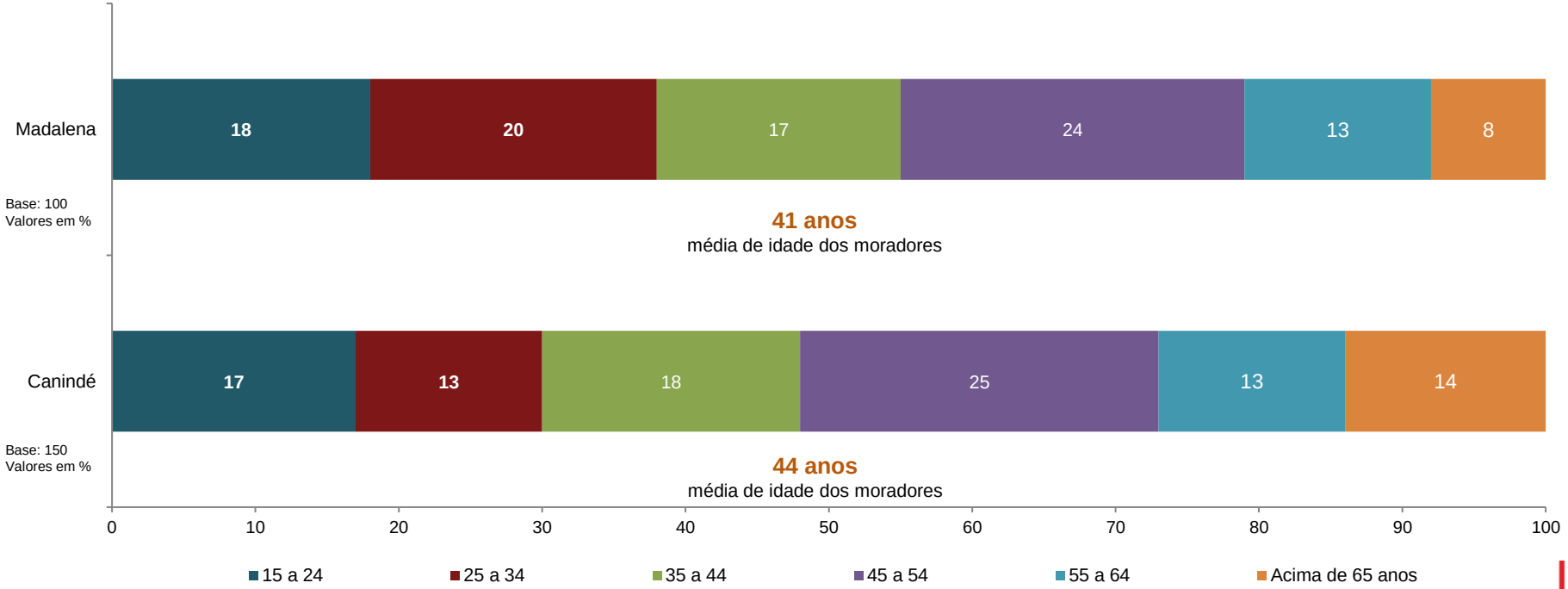
Sexo


Madalena
54
46
Base: 100
Valores em %
Canindé
55
45
Base: 150
Valores em %
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
Masculino
Feminino

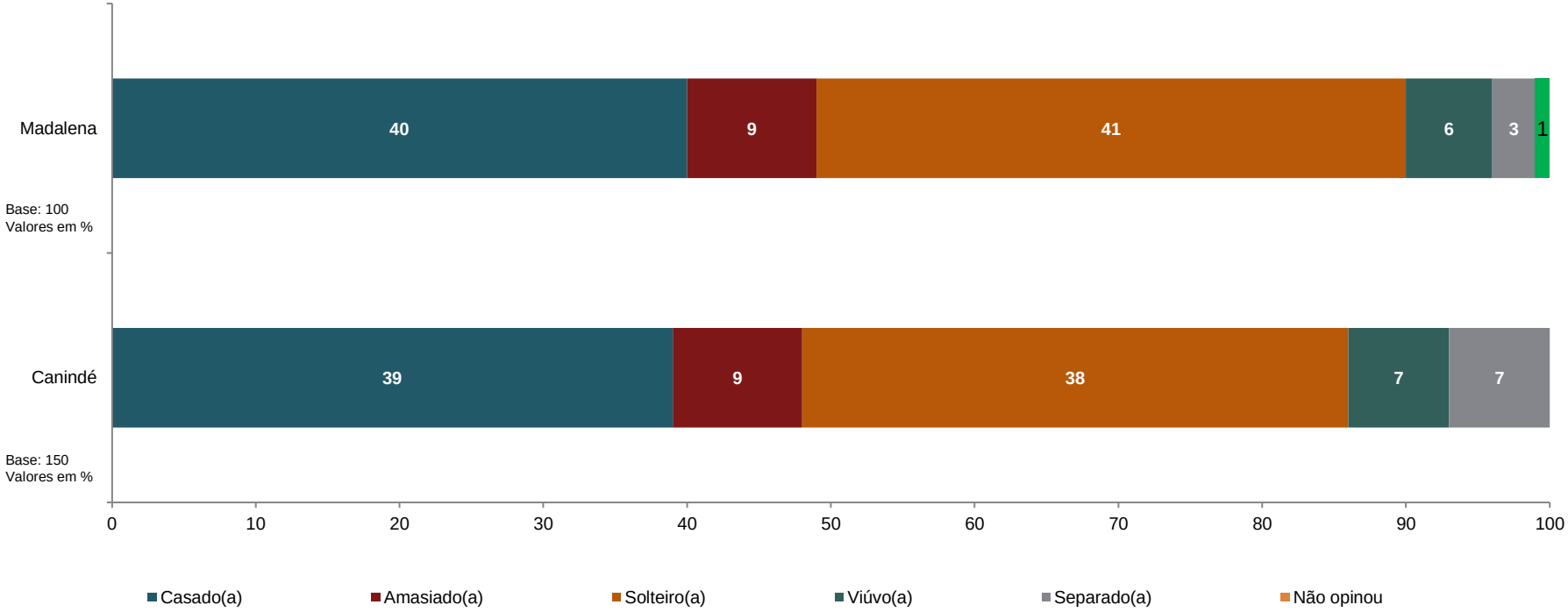
Grau de instrução



Faixa etária



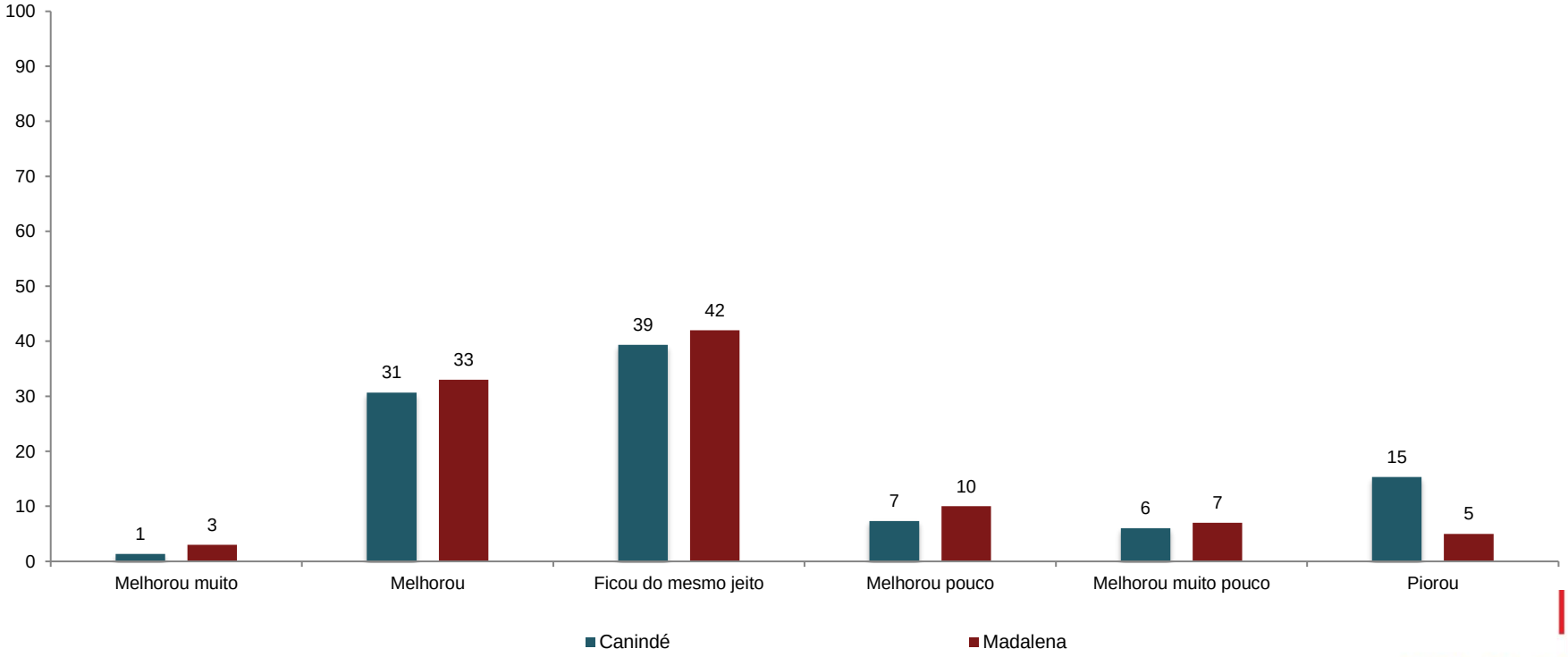
Estado civil



cepot
PESQUISA DE MERCADO

Se a qualidade de vida melhorou nos últimos 2 anos

Se a qualidade de vida melhorou nos últimos 2 anos



Base: 150
Valores em %

Base: 100
Valores em %

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Os principais problemas considerados do bairro/comunidade onde mora

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Os principais problemas considerados do bairro/comunidade onde mora

Canindé

Problemas	2022
Falta de emprego	38%
Melhorar a Saúde	27%
Infraestrutura	8%
Falta de médicos	7%
Falta de segurança	6%
Falta limpeza das ruas e lotes	4%
Falta calçamento/asfalto	2%
Saneamento básico	1%
Falta água de qualidade	1%
Melhoria para a comunidade	,7%
Falta administração	,7%
Falta lazer	,7%
Fiscalização do trânsito	,7%

Problemas	2022
Ter hospitais	,4%
Falta de iluminação	,4%
Faculdade	,4%
Escola	,4%
Assistência Social	,4%
Melhorar o turismo religioso	,4%
Tirar a prefeita	,4%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Os principais problemas considerados do bairro/comunidade onde mora

Madalena

Problemas	2022
Falta água de qualidade	25%
Falta de emprego	22%
Saneamento básico	16%
Melhorar a Saúde	13%
Falta de segurança	6%
Falta lazer	4%
Falta limpeza das ruas e lotes	3%
Infraestrutura	3%
Falta calçamento/asfalto	3%
Reformar a Av. Antônio Costa	2%
Falta de remédios	1%
Ter hospitais	1%
Falta de iluminação	1%

Problemas	2022
Escola	1%
Inflação	1%
Falta administração	1%

Múltipla resposta

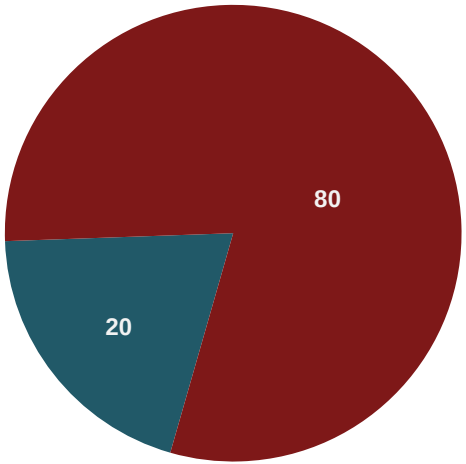
cepot PESQUISA DE MERCADO

Se conhece algum projeto social no bairro/comunidade onde mora

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

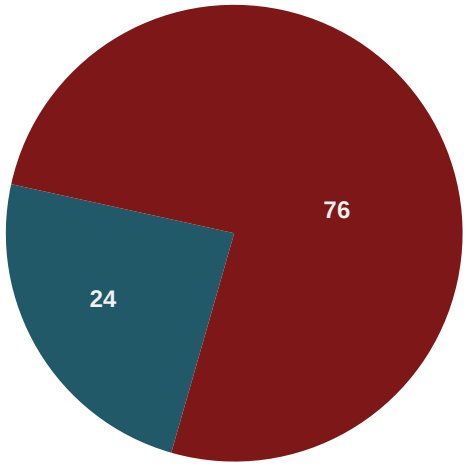
Se conhece algum projeto social no bairro/comunidade onde mora

Canindé



Base: 150
Valores em %

Madalena



Base: 100
Valores em %

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Projeto social que conhece no bairro onde mora

Canindé - 20% - Conhecem

Projetos	%
Animais de rua - Vi Passos	57%
CRAS	7%
Dança de adultos e idosos	7%
Criança Feliz	3%
Futebol das Crianças	3%
CAPS	3%
Guarda Cidadã	3%
Lar São José - CSU	3%
Cursos para adultos	3%
Só de Maria	3%
Restituição de Vida	3%
Projeto Infantil	3%

Liderança	%
Davi Passos	30%
Prefeitura	26%
CRAS	17%
Cláudia Norma	13%
Divina	4%
Fábio Marlise	4%
Pastor Nogueira	4%

Base: 30
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Projeto social que conhece no bairro onde mora

Madalena - 24% - Conhecem

Projetos	%
CRAS	42%
Criança Feliz	17%
Atendimento a família	8%
Givas	8%
Infantil e Adulto	8%
Futebol das Crianças	8%
Projeto adulto	4%
Mada Rock	4%

Liderança	%
CRAS	46%
Marília	29%
Mirella	13%
Adalto	4%
Sanara	4%
Socorrinha	4%

Base: 24
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais lideranças consideradas do bairro/comunidade

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Principais lideranças consideradas do bairro/comunidade

Canindé

Lideranças	%
Prefeita Maria do Rosário	60%
Pároco	10%
Glauber Monteiro	6%
Jardel	5%
Vereador Clésio Feitosa	2%
Ex Vereador Alemão	2%
Professor Luiz Damião	2%
Messias - Feirão do Lar	2%
Tuiz	1%
José Hamilton Aves	1%
Celso Criso	1%
Raimundo Almeida	1%

Lideranças	%
Higino Luiz	1%
Capitão Wagner	1%
Vereador Geovane Lira	1%
Telma - Agente de saúde	1%
Jesus Romeiro	1%
Vereador Márcio Souza	1%
Ítalo Magalhães	1%
Pastor Nogueira	1%
Professora Nem	1%
Vereador Chico Justa	1%
Cláudia Norma	1%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais lideranças consideradas do bairro/comunidade

Madalena

Lideranças	%
Prefeita Maria Sônia	61%
Gilvan Sales	14%
Padre Jocélio	7%
Diego Gomes	4%
Padre Ricardo	3%
Vereador José Nunes	3%
Padre Jean	2%
Vereadora Kerla	2%
Ex-prefeito Wilson Pinto	1%
Eurivando Vieira	1%
Professor Gilberto	1%
Vereadora Alba	1%
Promotor	1%

Múltipla resposta

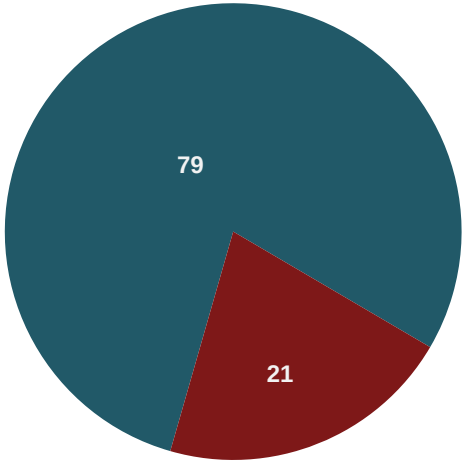
cepot PESQUISA DE MERCADO

Redes sociais

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

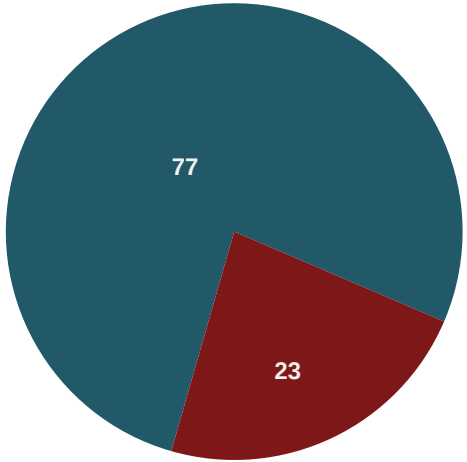
Se acessa redes sociais

Canindé



Base: 150
Valores em %

Madalena



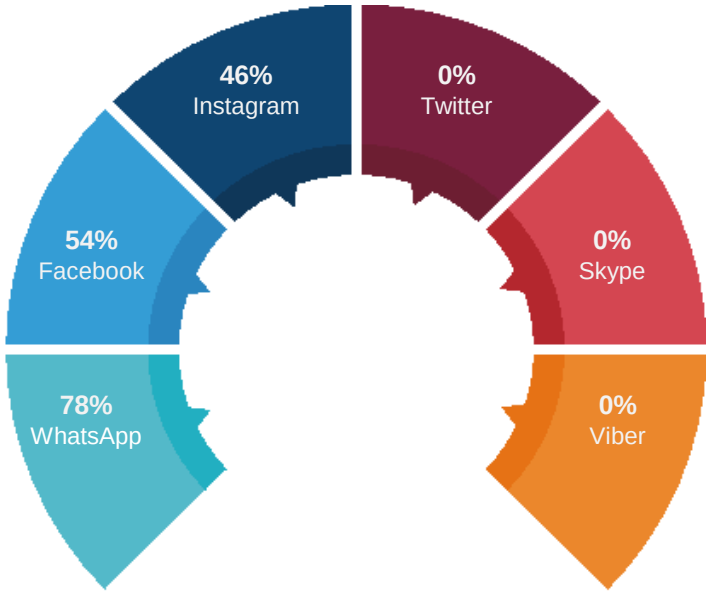
Base: 100
Valores em %

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Redes sociais que mais acessa

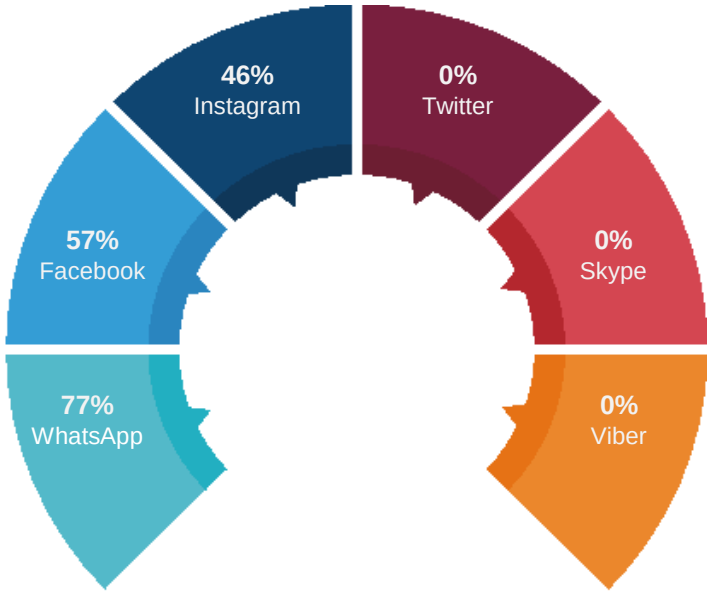
79% - **Acessam pelo menos 01 rede social**

Canindé



77% - **Acessam pelo menos 01 rede social**

Madalena



Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Acessa Facebook e Instragam - página que acompanha

54% - Facebook **46% - Instagram**

Canindé

Página	%
Canindé News	81%
Davi Oliveira	6%
Diário do Nordeste	4%
Site de política	3%
Central Influencer	3%
Ban Day	2%
Stories	1%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Acessa Facebook e Instragam – página local que curte

54% - Facebook **46% - Instagram**

Canindé

Página	%
Canindé News	81%
Davi Oliveira	10%
Madalena Ordinária	3%
Central Influencer	3%
Barchop Natan	1%
Chico Valter	1%
Portal de religião	1%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Formadores de opinião que o entrevistado segue no Instagram

46% - **Instagram**

Canindé

Formadores de opinião	%
Davi Oliveira	41%
Central Influencer	14%
Diógenes Carvalho	5%
Rafael Vieira	5%
Calieu	3%
Janael Duarte	3%
Natan	3%
Jucélio	3%
Rainana	3%
Ralado	3%
Itienely	3%
Vereador Jardel	3%
Thiago	3%
Mauro Henrique	3%
Renato Ricardo	3%
Monara	3%
Maremberg	3%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Acessa Facebook e Instragam - página que **acompanha**

57% - **Facebook**

46% - **Instagram**

Madalena

Página	%
Madalena Ordinária	76%
Rádio RTI	8%
Site de política	6%
Site de comida	2%
Portal News	2%
Site Rádio Sertão	2%
Diário de Quixadá	2%
Site da Prefeitura	2%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Acessa Facebook e Instragam – página local que curte

57% - Facebook **46% - Instagram**

Madalena

Página	%
Madalena Ordinária	90%
Sertão News	4%
Portal RTI	4%
Jornal do Povo	2%

Múltipla resposta

Formadores de opinião que o entrevistado segue no Instagram

46% - **Instagram**

Madalena

Formadores de opinião	%
Diógenes Carvalho	54%
Calieu	8%
Rodolfo	8%
Valberto Pereira	4%
Prefeita Maria Sônia	4%
Wilker	4%
Lavossa	4%
Larissa	4%
Cauã Siha	4%
João Ulchoa	4%
Monara	4%

Múltipla resposta

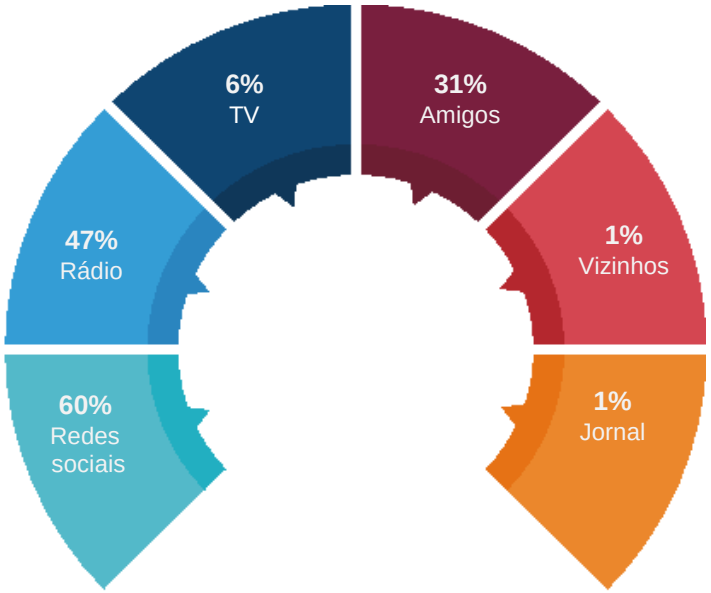
cepot PESQUISA DE MERCADO

Meio de comunicação utilizado para se informar

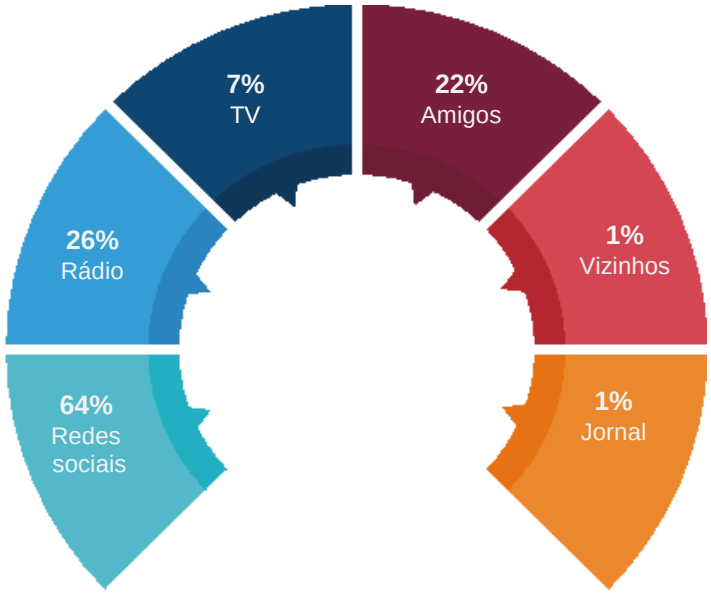
cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Meio de comunicação utilizado para se informar

Canindé



Madalena



Múltipla resposta

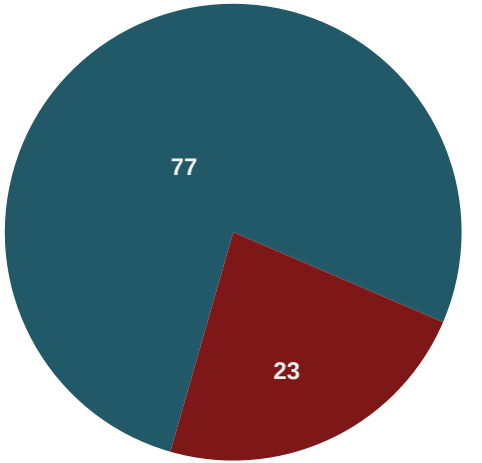
cepot PESQUISA DE MERCADO

Rádio que mais ouve

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

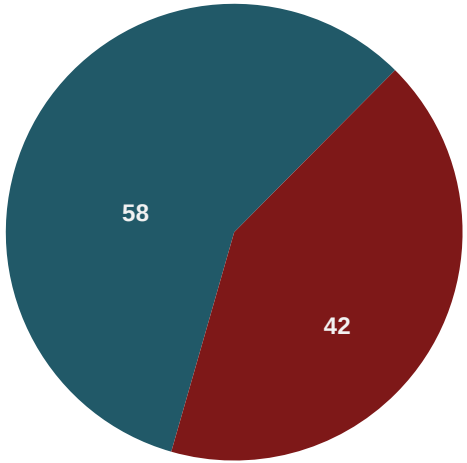
Se ouve rádio

Canindé



Base: 150
Valores em %

Madalena



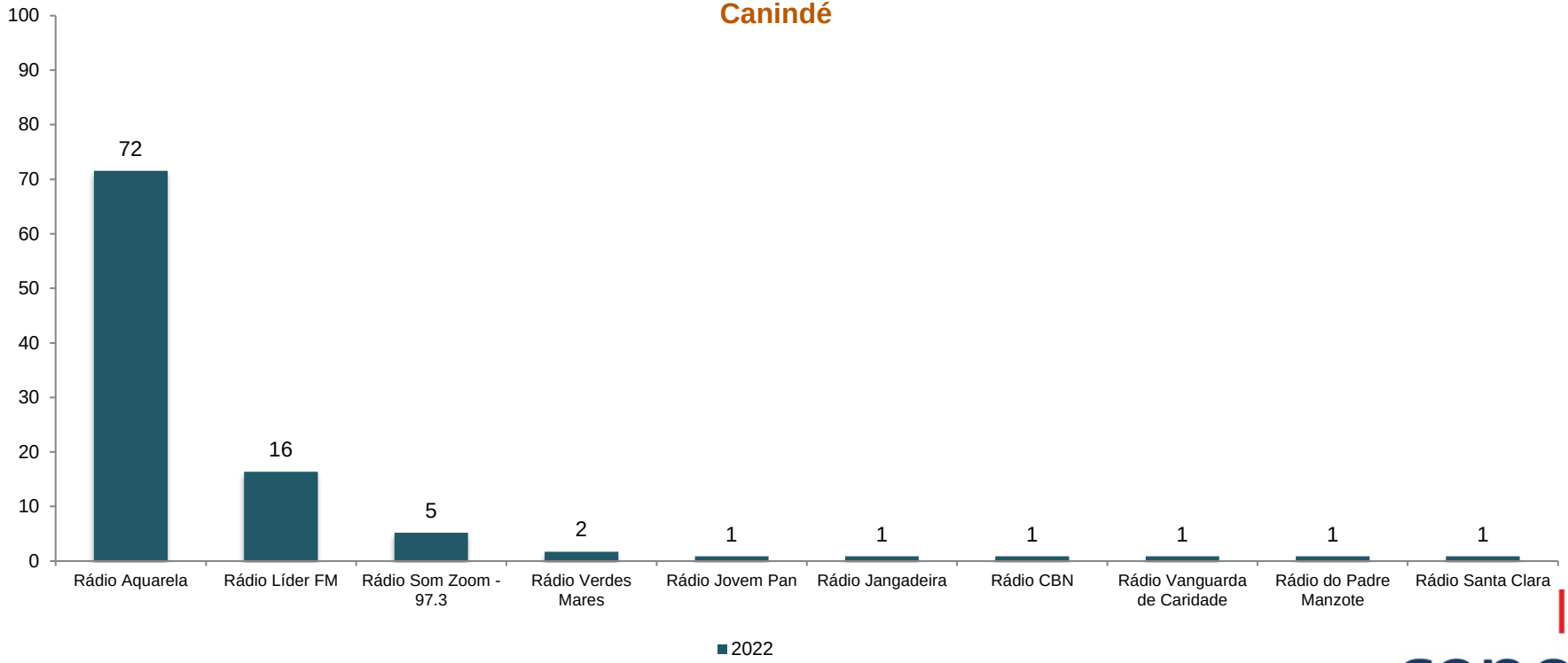
Base: 100
Valores em %

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Rádio que mais ouve

77% - Ouvem rádio

Canindé



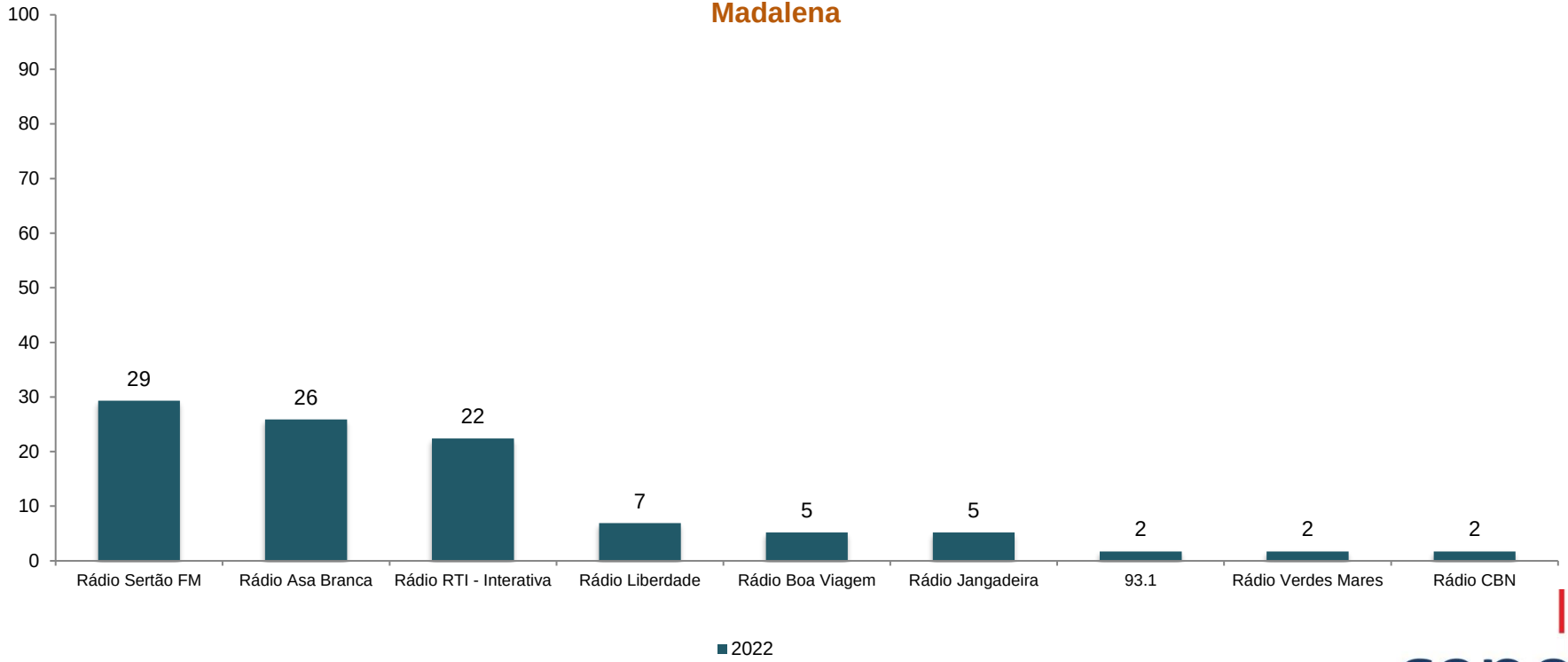
Base: 115
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Rádio que mais ouve

58% - **Ouvem rádio**

Madalena



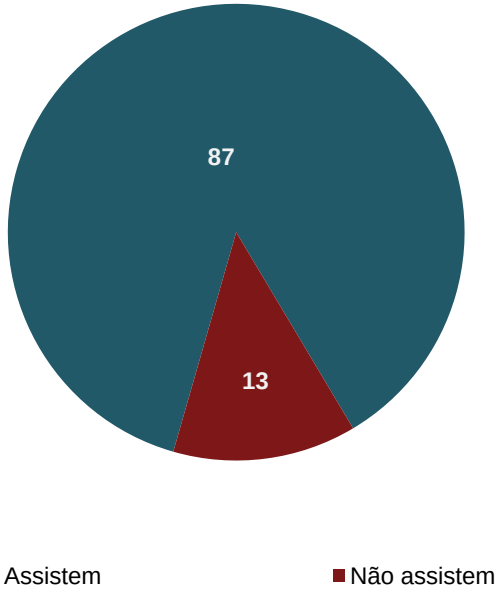
Base: 58
Valores em %

TV aberta que mais assiste

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

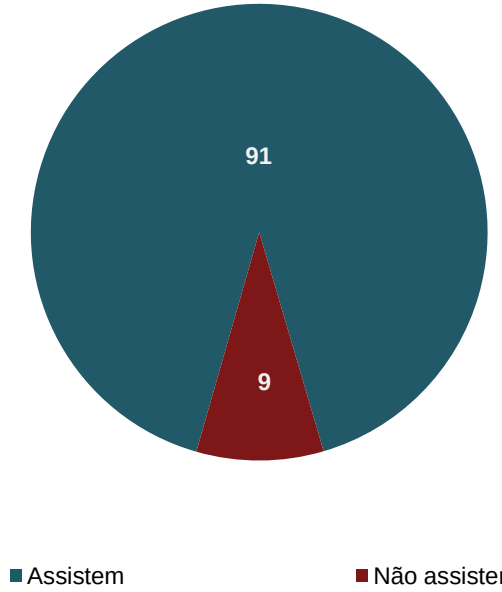
Se assistem TV aberta

Canindé



Base: 150
Valores em %

Madalena



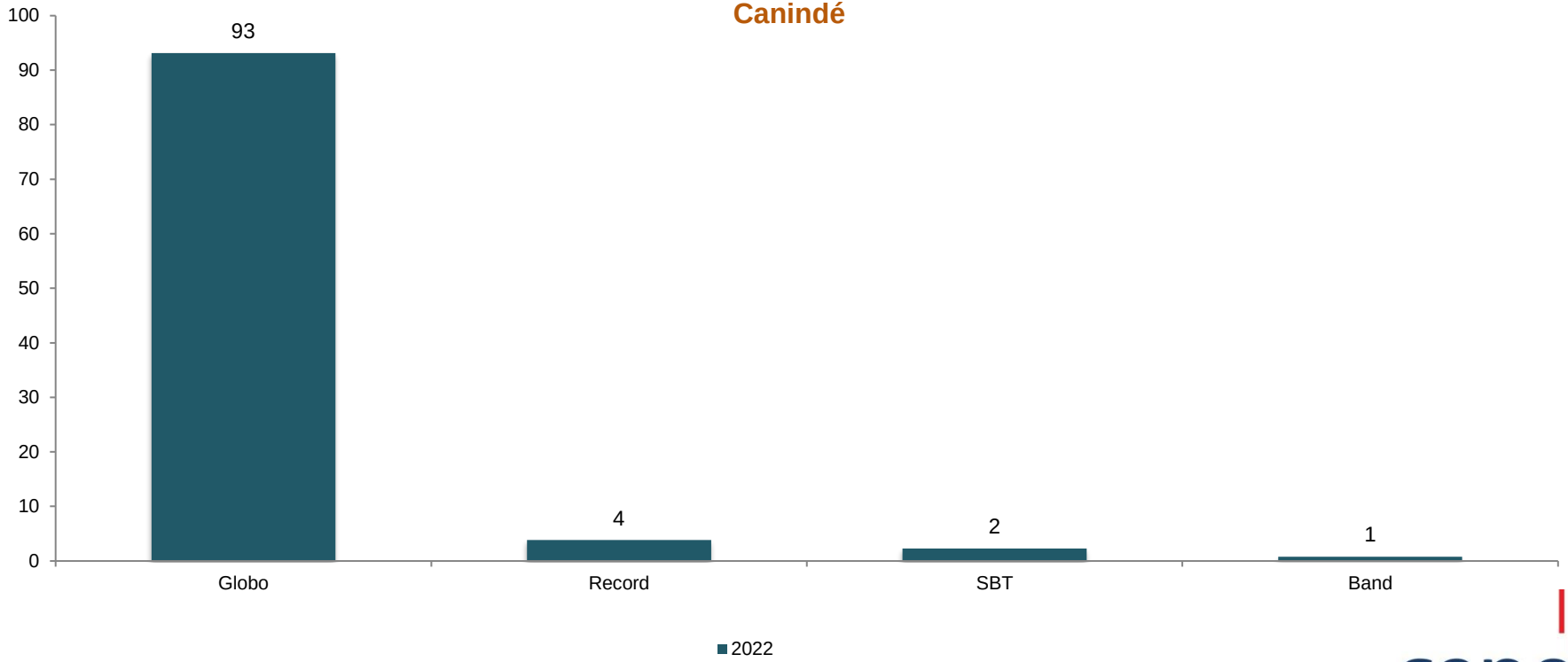
Base: 100
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

TV aberta que mais assiste

87% - **Assistem TV aberta**

Canindé



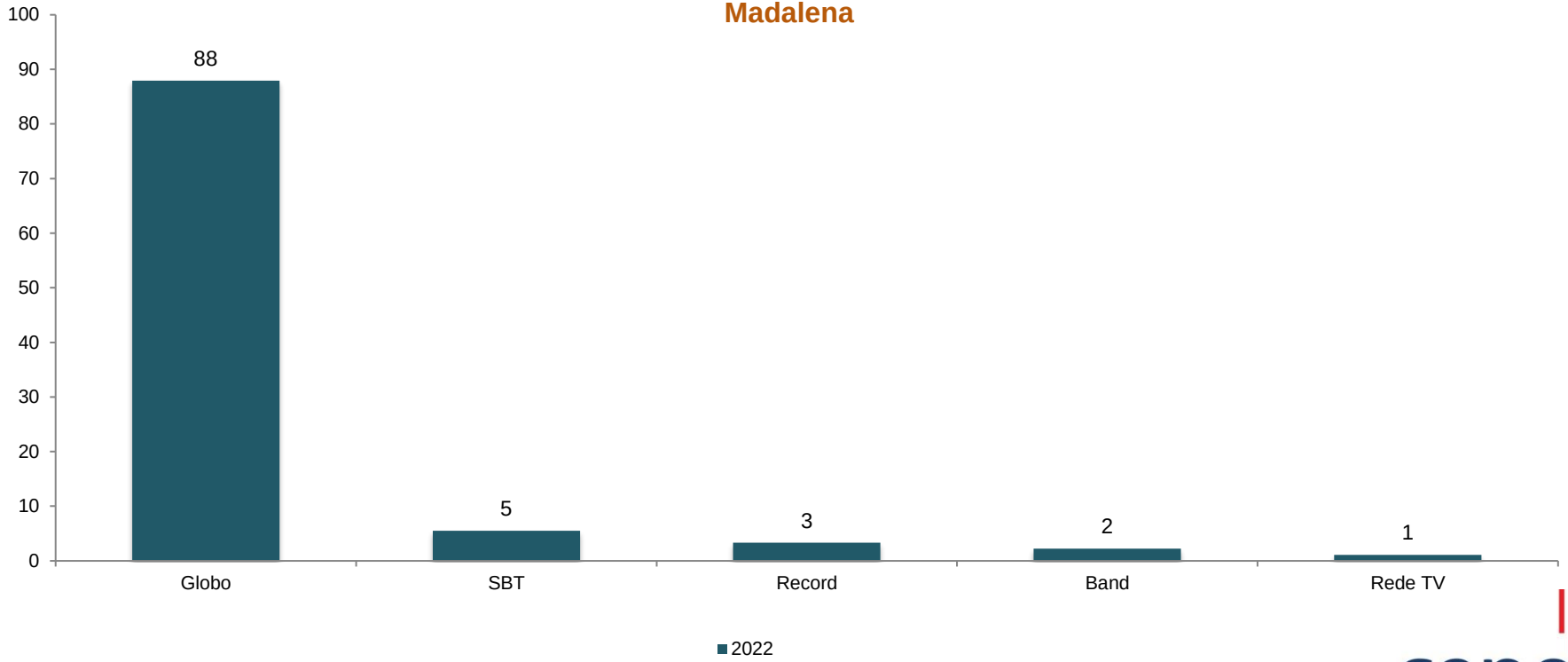
Base: 130
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

TV aberta que mais assiste

91% - Assistem TV aberta

Madalena



Base: 91
Valores em %

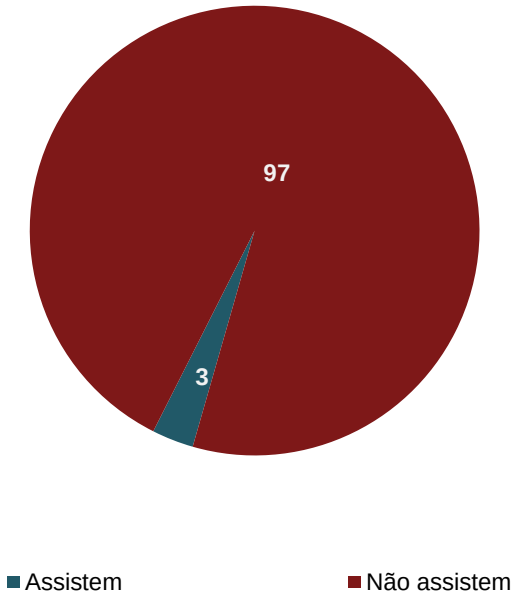
cepot PESQUISA DE MERCADO

TV que mais assiste pela internet

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

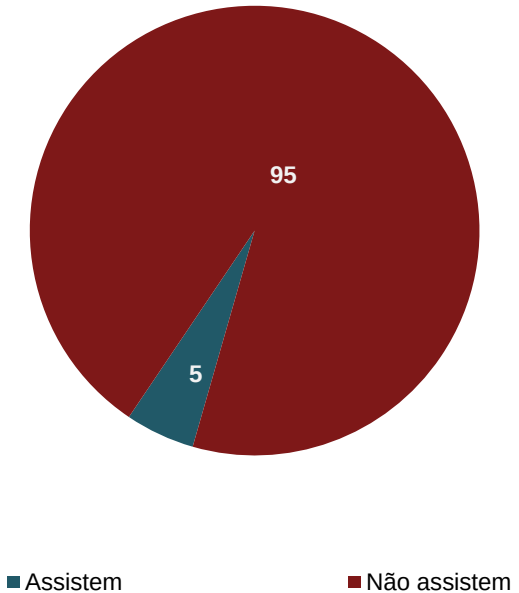
Se assistem TV pela internet

Canindé



Base: 150
Valores em %

Madalena



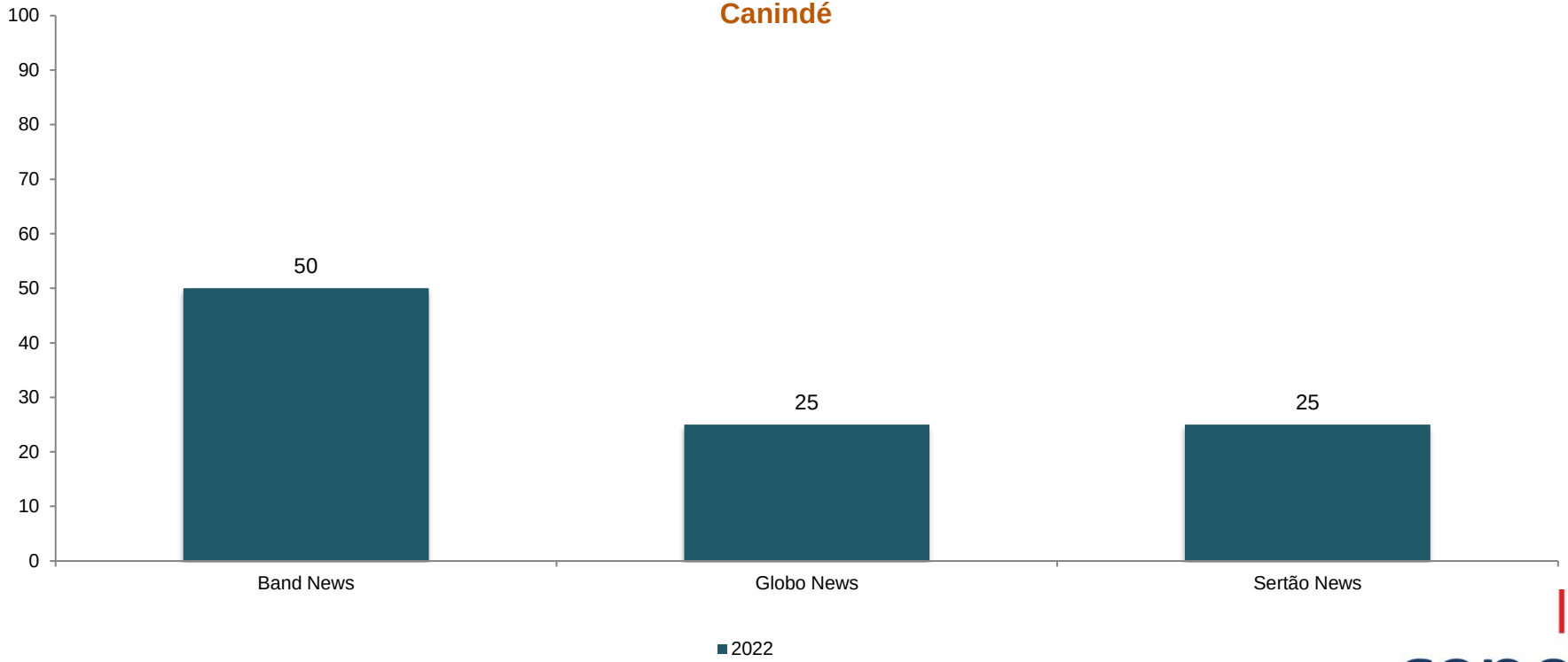
Base: 100
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

TV que mais assiste pela internet

3% - **Assistem TV pela internet**

Canindé

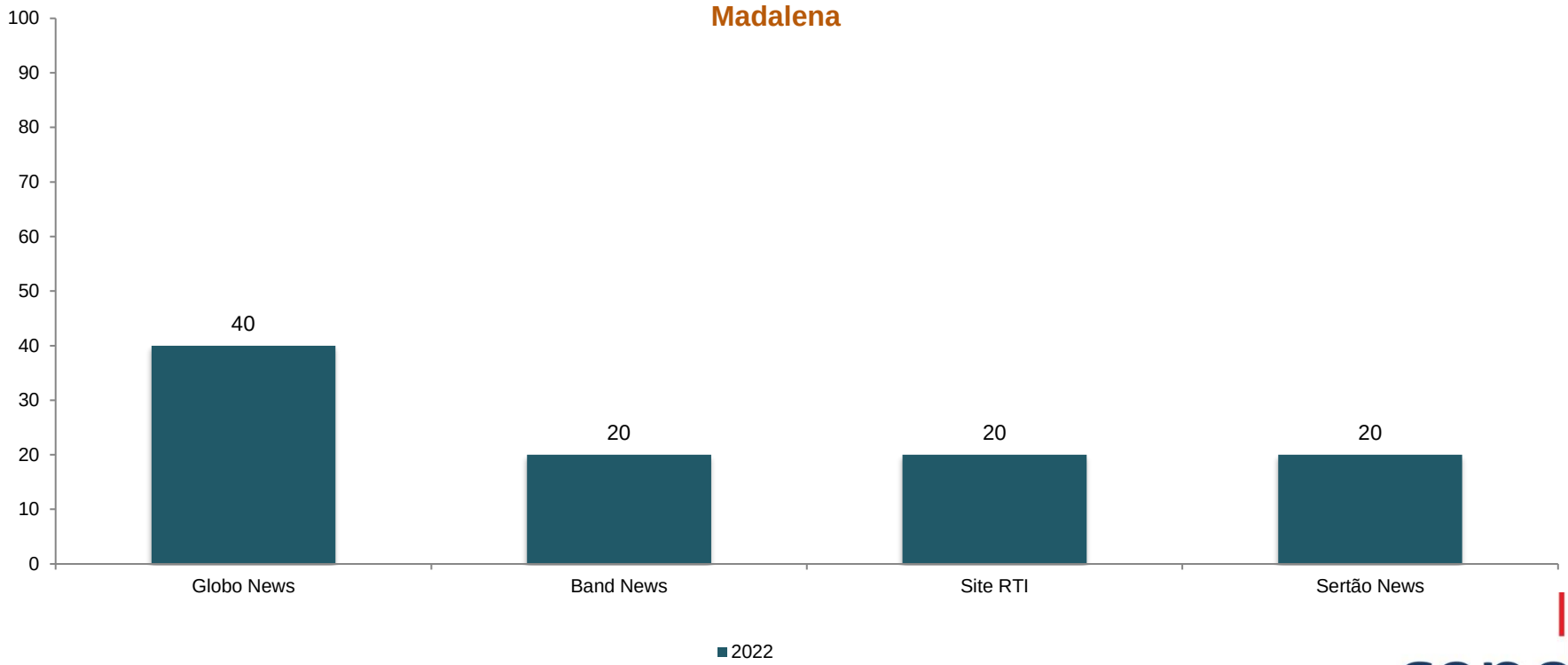


Base: 4
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

TV que mais assiste pela internet

5% - **Assistem TV pela internet**

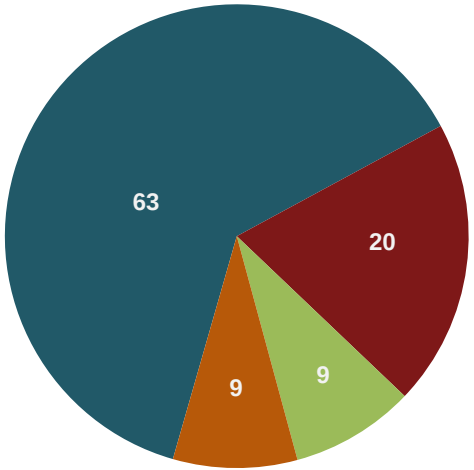


Base: 5
Valores em %

Se o entrevistado acredita nas redes sociais

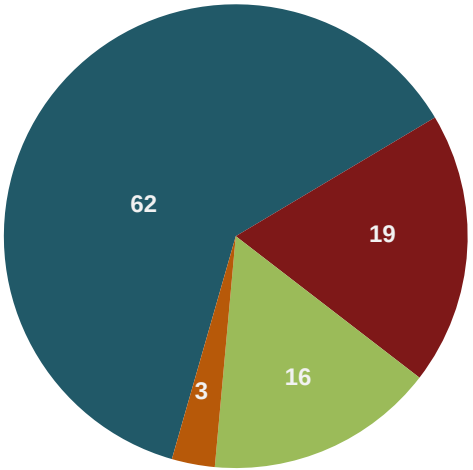
Se o entrevistado acredita nas redes sociais

Canindé



Base: 150
Valores em %

Madalena



Base: 100
Valores em %

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Demanda específica do projeto

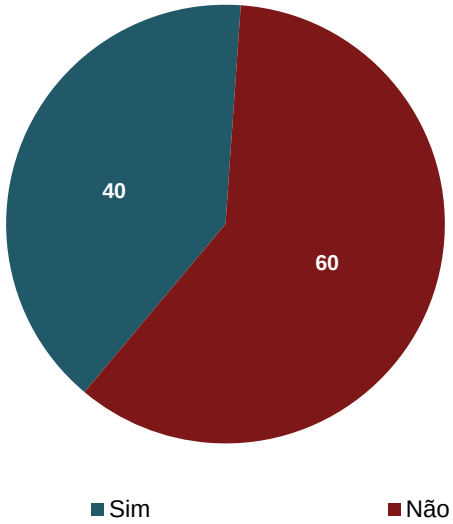
cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se já ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria/Fazenda Itataia

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

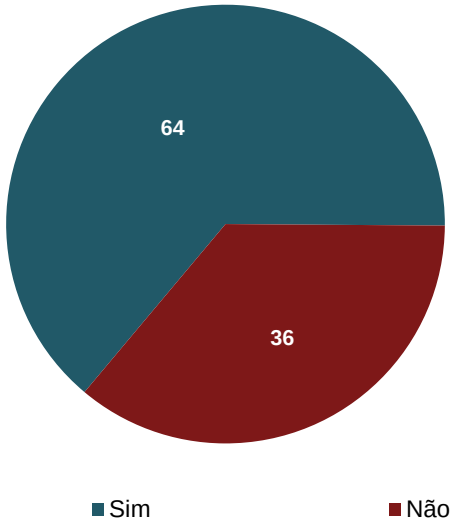
Se já ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria/Fazenda Itataia

Canindé



Base: 150
Valores em %

Madalena



Base: 100
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

O que o entrevistado ouviu falar

O que ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria/Fazenda Itataia

40% - Já ouviram falar

Canindé

O que ouviu	%
Vão explorar a mina	92%
Usina de Urânio	2%
Vai gerar empregos	2%
Vão fazer bomba nuclear	2%
Iniciou nos anos 80 e parou	2%
Nunca vai ser explorado	2%

Onde ouviu	%
População	46%
Rádio	37%
CDL - Galvani - INB	7%
Redes Sociais	5%
Padre Ricardo	2%
O povo de Itatira	2%
TV	2%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

O que ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria/Fazenda Itataia

64% - Já ouviram falar

Madalena

O que ouviu	%
Vão explorar a mina	84%
Vai trazer doenças	6%
Usina de Urânio	3%
Vai ter radiação	3%
Vai dar Câncer	2%
Vai matar o povo	2%

Onde ouviu	%
População	67%
Padre Ricardo	26%
Redes Sociais	6%
Na escola	2%

Múltipla resposta

O que ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria/Fazenda Itataia

64% - Já ouviram falar

26% citaram o Padre Ricardo como fonte de informação

Faixa etária	%
35 a 39	33%
Acima de 65 anos	27%
25 a 29	13%
45 a 49	13%
50 a 54	13%

Grau de instrução	%
Colegial completo	47%
Primário completo	20%
Primário incompleto	13%
Superior completo	13%
Técnico	7%

Estado civil	%
Casado	40%
Solteiro	40%
Viúvo	13%
Não opinou	7%

Sexo	%
Masculino	67%
Feminino	33%

Base: 16
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

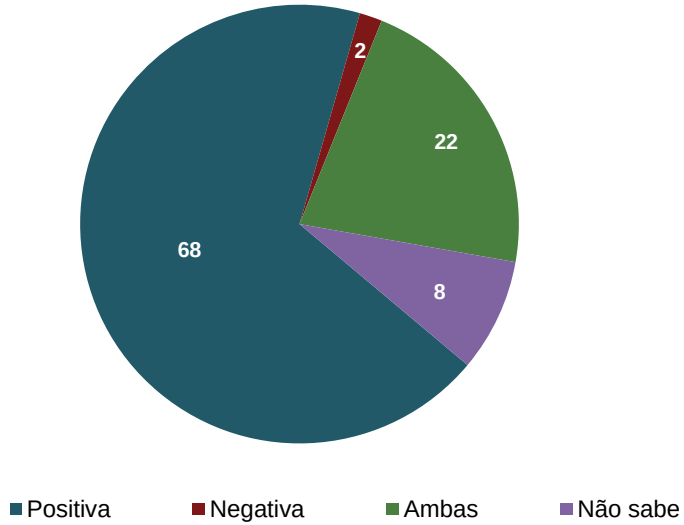
Se a implantação do projeto é positiva ou negativa

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se a implantação do projeto é positiva ou negativa

40% - Já ouviram falar

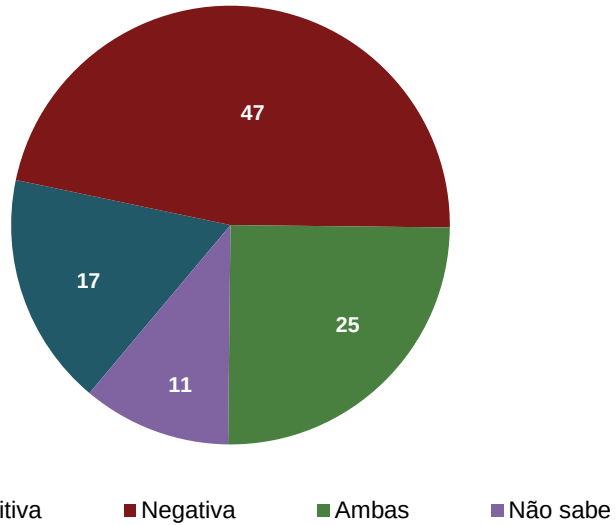
Canindé



Base: 60
Valores em %

64% - Já ouviram falar

Madalena



Base: 64
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

O que acha da implantação do projeto Santa Quitéria/Fazenda Itataia

40% - Já ouviram falar

Canindé

Citações positivas	68%
Vai desenvolver o comércio e gerar emprego	57%
É a favor	43%

Base: 60
Valores em %

64% - Já ouviram falar

Madalena

Citações positivas	17%
Vai desenvolver o comércio e gerar emprego	50%
É a favor	50%

Base: 64
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

O que acha da implantação do projeto Santa Quitéria/Fazenda Itataia

40% - Já ouviram falar

Canindé

Citações negativas	2%
Vai contaminar a população, os animais e o meio ambiente	75%
É contra	25%

Base: 2
Valores em %

64% - Já ouviram falar

Madalena

Citações negativas	47%
É contra	68%
Vai contaminar a população, os animais e o meio ambiente	29%
Vai explodir tudo	3%

Base: 30
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se a implantação do projeto é positiva ou negativa

64% - Já ouviram falar
47% tem percepção negativa em
Madalena

Faixa etária	%
15 a 19	3%
20 a 24	13%
25 a 29	20%
35 a 39	10%
40 a 44	7%
45 a 49	7%
50 a 54	23%
55 a 59	7%
60 a 64	3%
Acima de 65 anos	7%

Grau de instrução	%
Primário incompleto	7%
Primário completo	23%
Colegial completo	50%
Superior cursando	3%
Superior completo	10%
Técnico	3%
Pós graduação	3%

Estado civil	%
Casado	40%
Amasiado	10%
Solteiro	37%
Viúvo	10%
Não opinou	3%

Sexo	%
Masculino	60%
Feminino	40%

Base: 30
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Vantagens e desvantagens percebidas pelos entrevistados

Principais VANTAGENS com a construção do empreendimento

40% - Já ouviram falar

Canindé

Vantagens	%
Vai gerar emprego e renda	82%
Vai desenvolver o município	13%
Não sabe	3%
Nenhuma vantagem	2%

64% - Já ouviram falar

Madalena

Vantagens	%
Nenhuma vantagem	44%
Vai gerar emprego e renda	41%
Não sabe	13%
Vai desenvolver o município	3%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais DESVANTAGENS com a construção do empreendimento

40% - Já ouviram falar

Canindé

Desvantagens	%
Nenhuma desvantagem	45%
Vai trazer mais casos de câncer	21%
Vai contaminar o meio ambiente e as pessoas	21%
Vai trazer radiação para pessoas e animais	5%
Vai afetar a saúde pública	2%
Vão fazer bomba nuclear	2%
Vai aumentar a violência e drogas	2%

64% - Já ouviram falar

Madalena

Desvantagens	%
Vai contaminar o meio ambiente e as pessoas	37%
Vai trazer mais casos de câncer	25%
Vai afetar a saúde pública	14%
Nenhuma desvantagem	10%
Vai contaminar os açudes	5%
Vai trazer radiação para pessoas e animais	5%
Não vai gerar empregos para o município	2%
Risco de vazamento de rejeito	2%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para a sua comunidade

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para sua comunidade

40% - Já ouviram falar

Canindé

Problemas	16%
Doenças	83%
Câncer	17%

Para quem	16%
População, animais e meio ambiente	73%
População	27%

Dos municípios da região de influência do PSQ apresentaram taxas de câncer abaixo da média estadual; com exceção do município de Canindé que, em geral, sempre esteve acima da média estadual no período.
Fonte: FIEC – 2010 a 2020

Base: 24
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para sua comunidade

64% - Já ouviram falar

Madalena

Problemas	55%
Câncer	53%
Doenças	47%

Para quem	55%
População	67%
População, animais e meio ambiente	33%

Base: 55
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

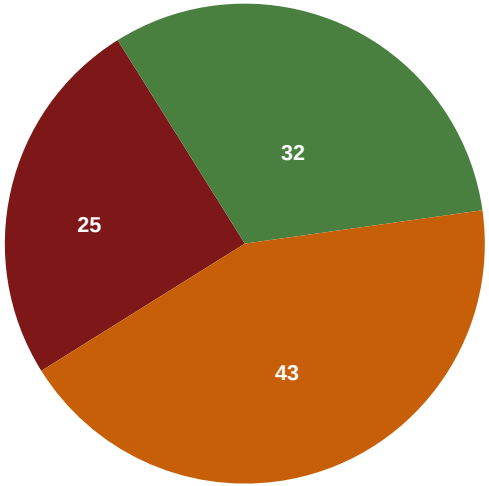
Como acredita que a instalação do empreendimento pode deixar a paisagem

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Como acredita que a instalação do empreendimento pode deixar a paisagem

40% - Já ouviram falar

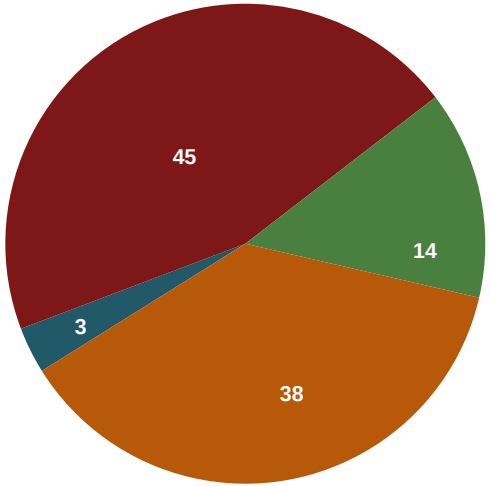
Canindé



Base: 60
Valores em %

64% - Já ouviram falar

Madalena



Base: 64
Valores em %

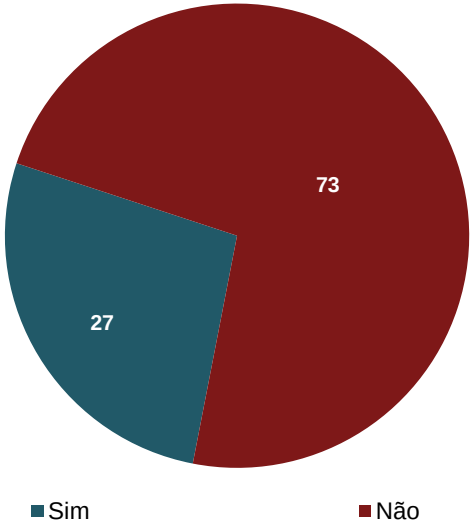
cepot PESQUISA DE MERCADO

Se sabe qual o minério que será extraído

Se sabe qual o minério que será extraído

40% - Já ouviram falar

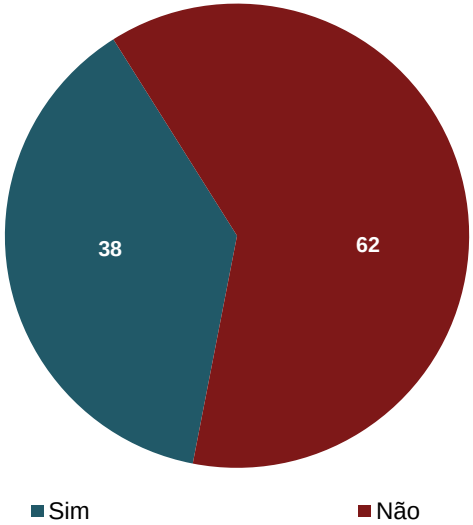
Canindé



Base: 60
Valores em %

64% - Já ouviram falar

Madalena



Base: 64
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Minério que será extraído

Canindé

40% - Já ouviram falar

27% - Sabem o minério

Minério	%
Urânio	85%
Fosfato	5%
Urânio e Fosfato	5%
Ouro e ferro	3%
Calcário	2%

Múltipla resposta

Minério que será extraído

Madalena

64% - Já ouviram falar

38% - Sabem o minério

Minério	%
Urânio	80%
Fosfato	5%
Urânio e Fosfato	3%
Ouro	2%
Ferro	2%
Calcário	2%

Múltipla resposta

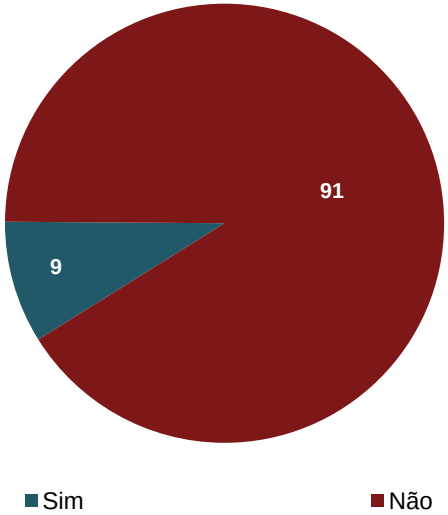
Se já teve alguma informação específica sobre o minério citado

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se já teve alguma informação específica sobre o minério citado

40% - Já ouviram falar

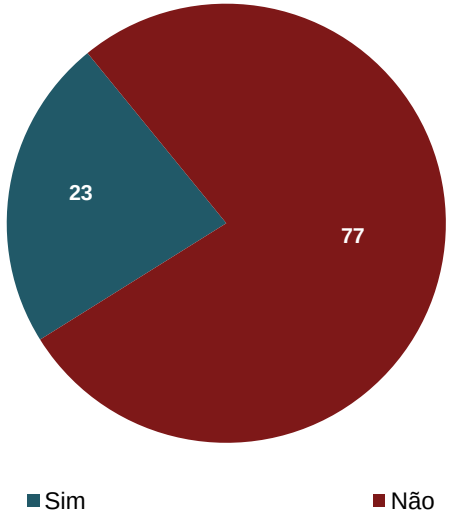
Canindé



Base: 60
Valores em %

64% - Já ouviram falar

Madalena



Base: 64
Valores em %

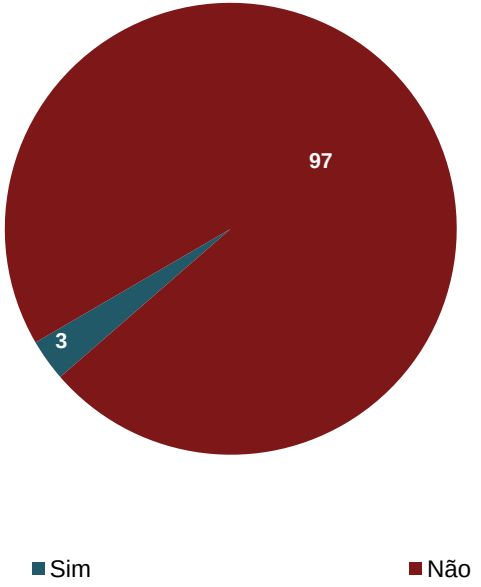
cepot PESQUISA DE MERCADO

Se sabe quem vai explorar o minério

Se sabe quem vai explorar o minério

40% - Já ouviram falar

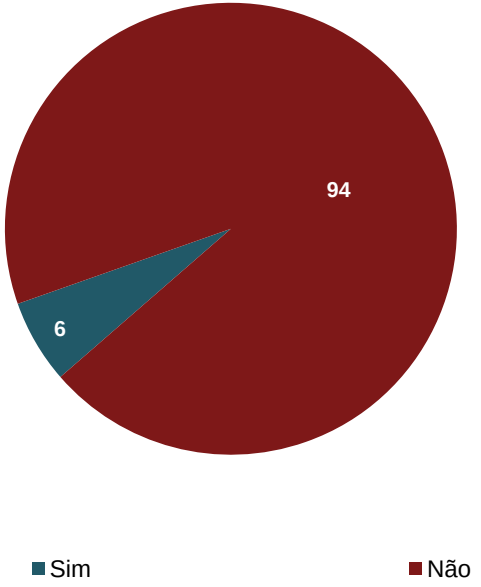
Canindé



Base: 60
Valores em %

64% - Já ouviram falar

Madalena



Base: 64
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Quem vai explorar o minério - 40% - Já ouviram falar

Canindé

3% - Citaram uma empresa

Quem vai explorar	%
Galvani - INB	50%
Estados Unidos	25%
Galvani	25%

Base: 4
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Quem vai explorar o minério - 64% - Já ouviram falar

Madalena

6% - Citaram uma empresa

Quem vai explorar	%
Governo	33%
Estados Unidos	17%
Governo do Ceará	17%
Coreia	17%
Japoneses	17%

Base: 6
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

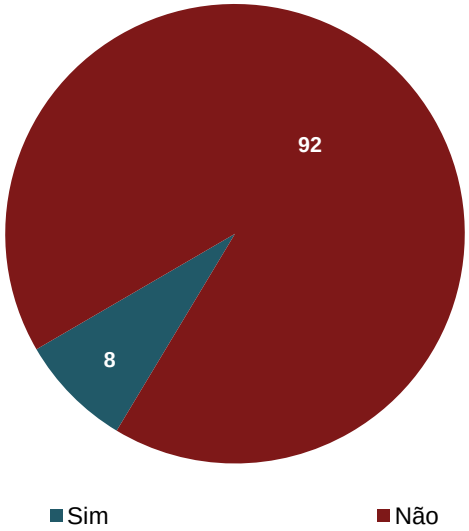
Se conhece ou já ouviu falar do Consórcio INB-Galvani

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se conhece ou já ouviu falar do Consórcio INB-Galvani

40% - Já ouviram falar do projeto

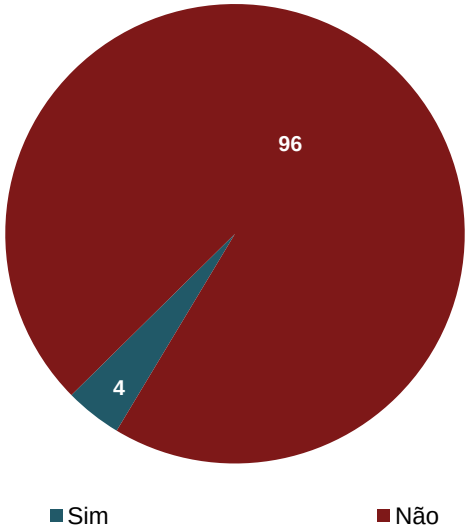
Canindé



Base: 60
Valores em %

64% - Já ouviram falar do projeto

Madalena



Base: 64
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio INB-Galvani desenvolve ou desenvolveu na região

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio INB-Galvani desenvolve ou desenvolveu na região - 40% - Já ouviram falar do projeto

Canindé

8% - Citaram ações

Citações	%
Caetité - BA	58%
CDL em Canindé	33%
Reunião em Canindé dia 12-05-22	8%

Base: 5
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio INB-Galvani desenvolve ou desenvolveu na região - 64% - Já ouviram falar do projeto

Madalena

4% - Citaram ações

Citações	%
Caetité - BA	100%

Base: 3
Valores em %

Se gostaria de receber informação ou esclarecimento sobre o empreendimento

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Que tipo de informação ou esclarecimento gostaria de receber sobre o empreendimento

Canindé

8% - Citaram algum tipo de informação

Informações	%
Se vai gerar empregos para Canindé	82%
Só fala que vai abrir	9%
Se a mina vai abrir mesmo	9%

Por qual meio	%
Reuniões pessoais	75%
Rádio	17%
Internet / Redes Sociais	8%

Base: 12
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Que tipo de informação ou esclarecimento gostaria de receber sobre o empreendimento

Madalena

4% - Citaram algum tipo de informação

Informações	%
A certeza de que não é prejudicial à saúde	50%
Só fala que vai abrir	25%
Se vai gerar empregos para Madalena	25%

Por qual meio	%
Reuniões pessoais	75%
Jornal	25%

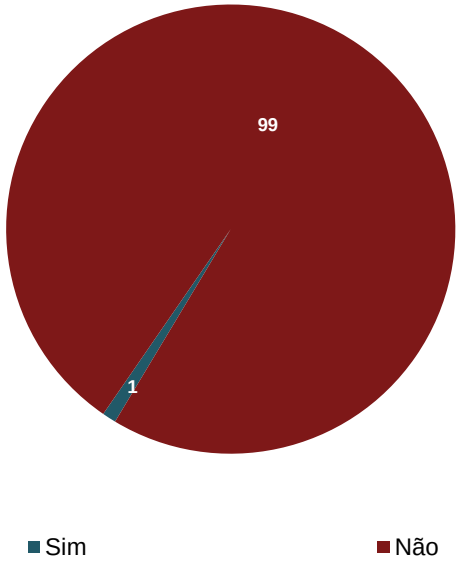
Base: 4
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se já participou de audiência pública na região

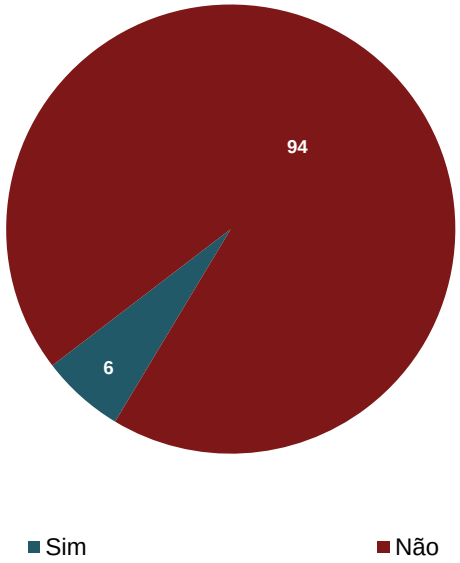
Se já participou de audiência pública na região

Canindé



Base: 150
Valores em %

Madalena



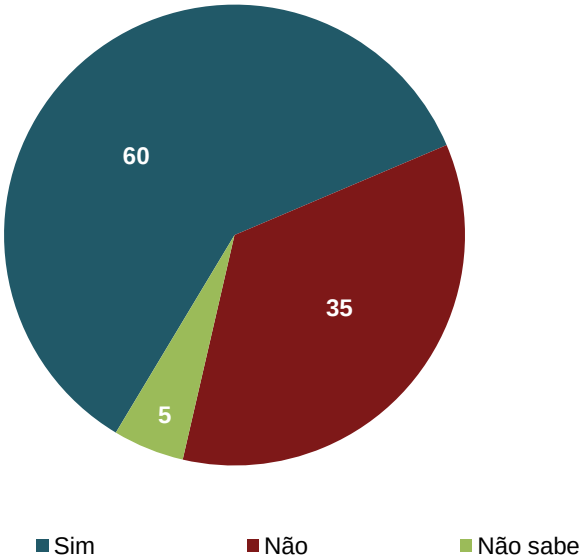
Base: 100
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se participaria de audiência pública para falar sobre o Projeto Santa Quitéria – Fazenda Itataia

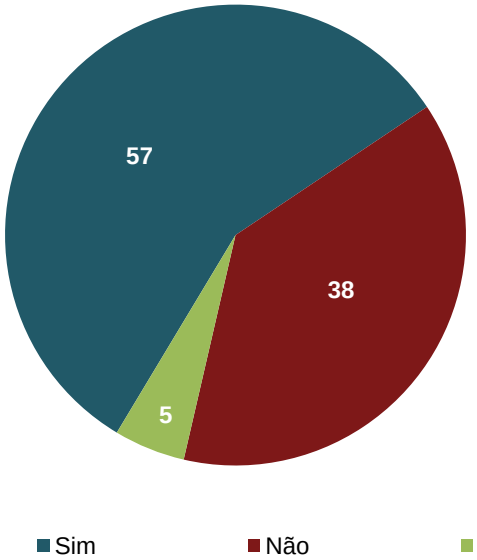
Se participaria de audiência pública para falar sobre o Projeto Santa Quitéria – Fazenda Itataia

Canindé



Base: 150
Valores em %

Madalena



Base: 100
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Comentários pós entrevistas

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Canindé

A Sra. Lúcia Barbosa disse que no futuro, vai ser muito bom para Canindé;

O Sr. Francisco Uchoa ouviu falar sobre a mina no programa de rádio do Assis Vieira. Ouviu falar que vai ser ótimo, vai ter emprego e desenvolvimento. Ele acha que será muito importante para a região;

O Sr. Hélcio participou de uma reunião no CDL, com a Galvani, biólogos e a INB . É a favor. Eles explicaram direitinho. A reunião foi dia 19/05/22. Ele disse que vai ter uma outra reunião em junho, mas não soube dizer a data;

O Sr. Francisco Alberto disse que a abertura da mina vai beneficiar todos os municípios do entorno;

O Sr. José Ivanildo disse que a mina é de muita relevância para a região;

A Sra. Socorrinha disse que a mina nunca vai explorada, mas é a favor;

O Sr. Flávio Martins disse que trabalhou na mina transportando urânio para Minas Gerais e acha ótimo a abertura , pois vai gerar empregos;

A Sra. Sirlene Alves disse que vai ter uma reunião com a população no dia 13/06/22;

A Sra. Fátima Junqueira disse que ouvi u que vai ter uma reunião com a comunidade dia 12/06/22;

O Sr. Willian disse que já foi em uma reunião na prefeitura.

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Madalena

O Sr. Ailton Sales disse que o Padre Ricardo está dizendo que não é boa a exploração da mina, pois vai trazer doenças e câncer;

A Sra. Edinei disse que o Padre Ricardo escreveu um livro sobre a mina, e que o livro chama "Amargo";

O Sr. Edson disse que o Padre Ricardo faz campanha para não abrir a usina. Ele é americano;

O Sr. Wilton Lima disse que nas escolas, falam muito sobre a mina, o que ela vai fazer para não afetar tanto a saúde das pessoas;

O Sr. Uiton disse que o Padre Ricardo não quer a abertura da mina, pois vai contaminar todos os açudes da região;

O Sr. Max Alexandre disse que leu o livro Amargo, e que o livro fala mal da mineradora;

A Sra. Erismar Nunes disse que o Padre Ricardo fala para o povo ser contra a abertura da mina. Hoje ele mora em Macaoca;

A Sra. Maria Aparecida disse que a água de Madalena é muito suja, e que está dando coceira e alergia no povo. Precisa de água de qualidade;

O Sr. Francisco Alves disse que o Padre Ricardo falou que o número de casos de câncer em Madalena vai aumentar muito com a mina;

cepot PESQUISA DE MERCADO

Madalena

O Sr. Antônio Maciel disse que o Padre Ricardo faz reuniões em Madalena para falar sobre a mina;

O Sr. João Lima disse que o Padre Ricardo ,nas reuniões, fala que é contra, porque vai matar o povo da região;

A Sra. Aurilene Soares disse que o que o povo sabe é o que o Padre Ricardo fala, porque a mineradora não se manifestou, não falou nada aqui em Madalena;

O Sr. Valdemar Lima disse que o Padre Ricardo vai nas escolas falar sobre a mina, que ela não faz bem para a cidade, nem para a população;

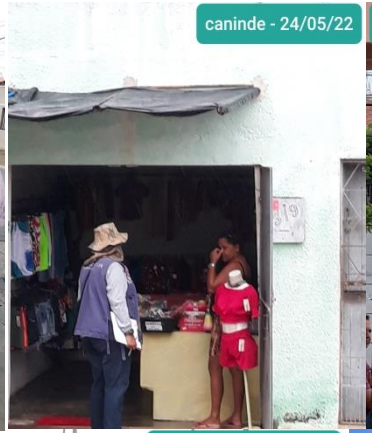
O Sr. Marcos Silva disse que Chiquinho Feitosa, deputado de Fortaleza, é a favor da abertura da mina, que ele luta para a abertura. E que a mineradora tem que fazer reunião em Madalena para falar a verdade sobre os riscos da mina. O Padre Ricardo falou que é prejudicial a abertura da mina.

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Registrando

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Canindé



cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Madalena

madalena - 21/05/22

madalena - 21/05/2

madalena - 21/05/22

madalena - 22/05/22

madalena - 21/05/22

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Destaques
IBAMA
MMA
AUDIÊNCIA PÚBLICA SOBRE O PROJETO SANTA QUITÉRIA, JAZIDA DE ITATAIA (CE), EM CANINDÉ
9 de junho, às 19 horas
Salão do Hotel Jardineira Park,
Rodovia BR-020, Km 305, Jubaia
Canindé
Assista online no canal do Consórcio Santa Quitéria no Youtube
CONSÓRCIO Santa Quitéria
Questionamentos e dúvidas serão respondidos presencialmente.
www.consorciosantaquiteria.com.br | 0800 402 1030

Obrigado

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Pesquisa de imagem e percepção do Projeto Santa Quitéria – Fazenda Itataia

Abril de 2022

Realização

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Objetivos

Identificar:

- perfil, sexo, grau de instrução, estado civil e faixa etária;
- como considera sua qualidade de vida nos últimos 02 anos;
- os principais problemas do bairro / comunidade onde mora;
- se conhece algum projeto social no bairro / comunidade onde mora e quem o lidera;
- principais lideranças consideradas de sua comunidade;
- redes sociais que mais acessa;
- se o entrevistado acessa Facebook e Instragam, que pagina acompanha e que página curte;
- formadores de opinião de sua cidade / comunidade que o entrevistado segue no Instagram;
- se já ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia, o que ouviu e onde ouviu falar;
- o que acha da implantação do projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia, e se a implantação do projeto é positiva, negativa ou ambas;
- principais vantagens e desvantagens com a construção do empreendimento;
- se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para a sua comunidade, o tipo de problema e para quem;
- se acredita que a instalação do empreendimento pode deixar a paisagem bonita, feia ou sem alteração;

cepot PESQUISA DE MERCADO

Objetivos

Identificar:

- se sabe qual o minério que será extraído e se já teve alguma informação específica sobre o minério;
- se sabe quem vai explorar o minério;
- se conhece ou já ouviu falar do Consórcio INB-Galvani;
- se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio INB-Galvani desenvolve ou desenvolveu na região;
- como avalia a ação/atividade realizada;
- se gostaria de receber informação ou esclarecimento sobre o empreendimento;
- que tipo de informação ou esclarecimento gostaria de receber sobre o empreendimento;
- meio de informação sugerido;
- meio mais eficiente para receber informação do projeto/empreendimento;
- Rádio que mais ouve;
- Tv aberta que mais assiste;
- Tv que mais assiste pela internet ;
- Se acredita nas redes sociais;
- se já participou ou participaria de audiência pública;

cepot PESQUISA DE MERCADO

Método e plano amostral

Pesquisa quantitativa, descritiva, com aplicação de questionário estruturado e entrevistas pessoais.

Para definição da amostragem e a estratificação da população pesquisada, foram utilizados dados da base de dados do IBGE 2010.

As áreas pesquisadas foram definidas de acordo com dados da Empresa Tetra+

Foi estabelecido o seguinte crivo para participação das entrevistas:

- Entrevistas apenas em residências;
- Ser morador dos bairros/comunidade da pesquisa;
- 01 pessoa por residência;

cepot PESQUISA DE MERCADO

Critérios de inclusão/exclusão previstos para participação na pesquisa

Critérios para participação nas entrevistas: **População residente nas comunidades de influência do projeto;**

Elementos da pesquisa: **Homens e mulheres acima de 15 anos**;

Período de Campo: **28 de abril a 07 de maio de 2022;**

Total de áreas: **08 áreas.**

Cálculo do tamanho da amostra

(n) Tamanho da amostra = **302 entrevistas**;

(z) Nível de confiança, expresso em nºs de desvios-padrão = **95%**

(P) percentagem com a qual o fenômeno se verifica = 80%

(Q) percentagem complementar (100-P) = 20%

(e) erro máximo permitido = **5,0%**

Taxa prevista de perdas: **8%;**

Taxa efetiva de perdas: **2%.**

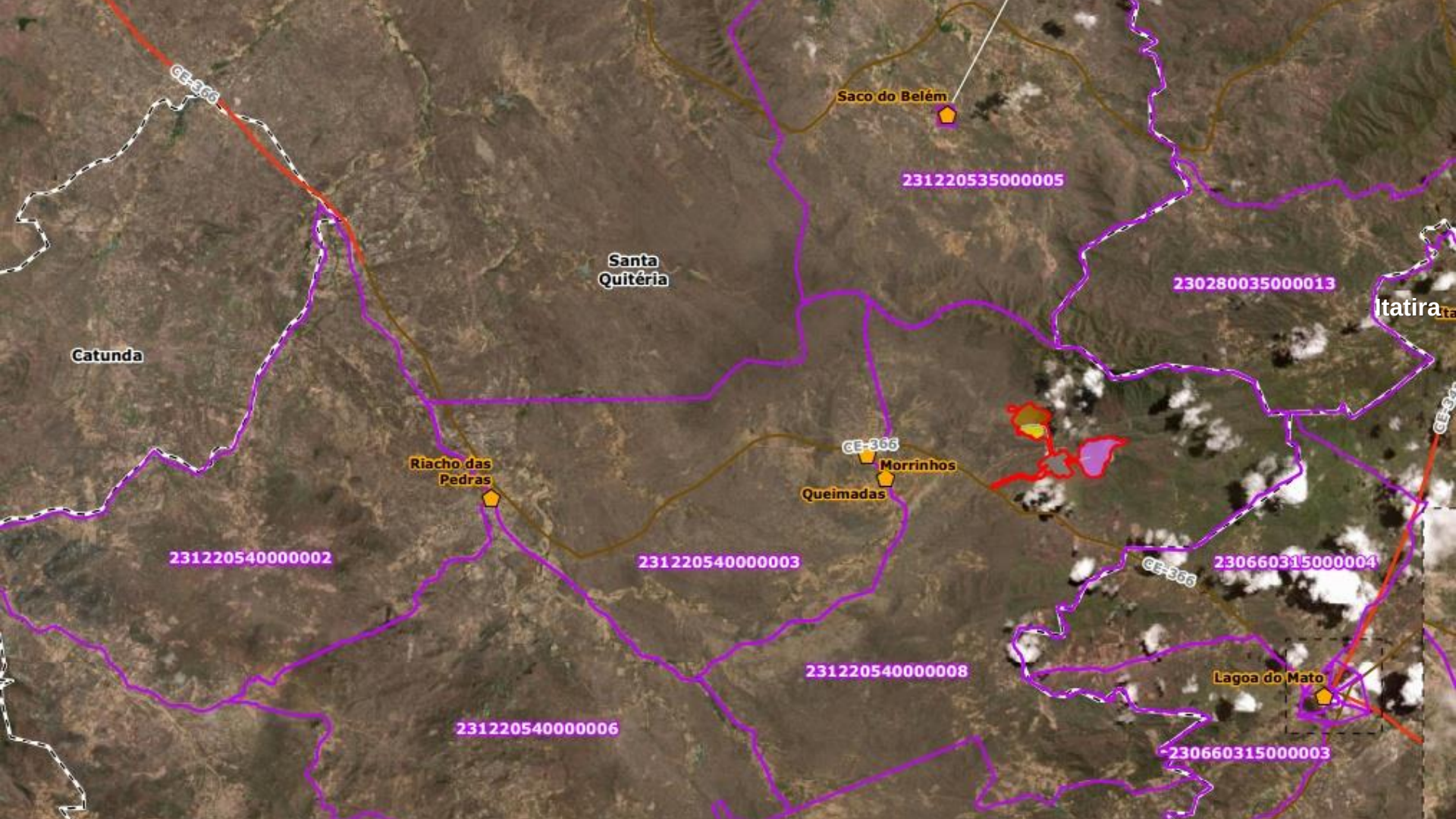
As perguntas que não totalizam 100%, são decorrentes dos arredondamentos.

cepot PESQUISA DE MERCADO

Amostra por área

Bairros	Amostra	%
Lago do Mato	99	33
Santa Quitéria	80	26
Itatira	50	17
Saco do Belém	23	8
Riacho das Pedras	20	7
Morrinhos	10	3
Queimadas	10	3
Entorno CE 366	10	3
Total	302	100

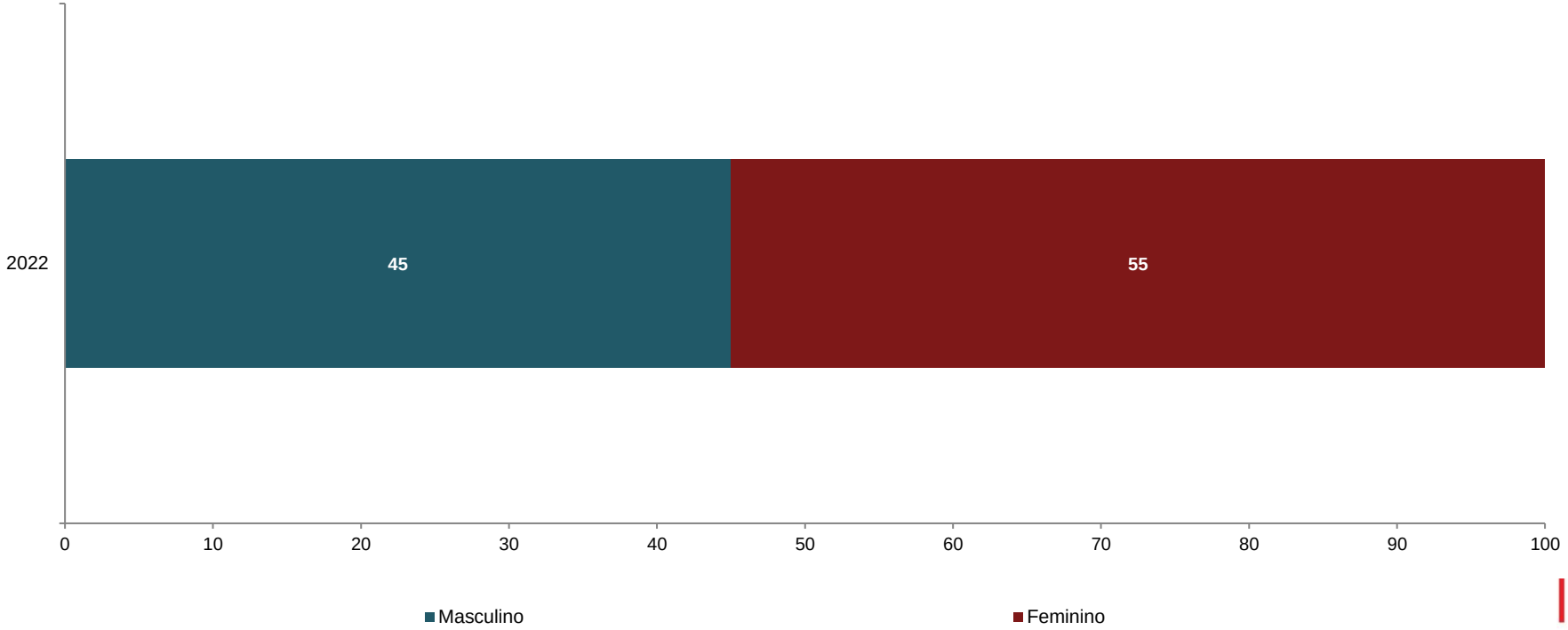
cepot PESQUISA DE MERCADO


CE-366
Saco do Belém
231220535000005
Santa
Quitéria
230280035000013
Itatira
Catunda
Riacho das
Pedras
CE-366
Morrinhos
Queimadas
231220540000002
231220540000003
CE-366
230660315000004
231220540000008
Lagoa do Mato
231220540000006
230660315000003

Identificação do entrevistado

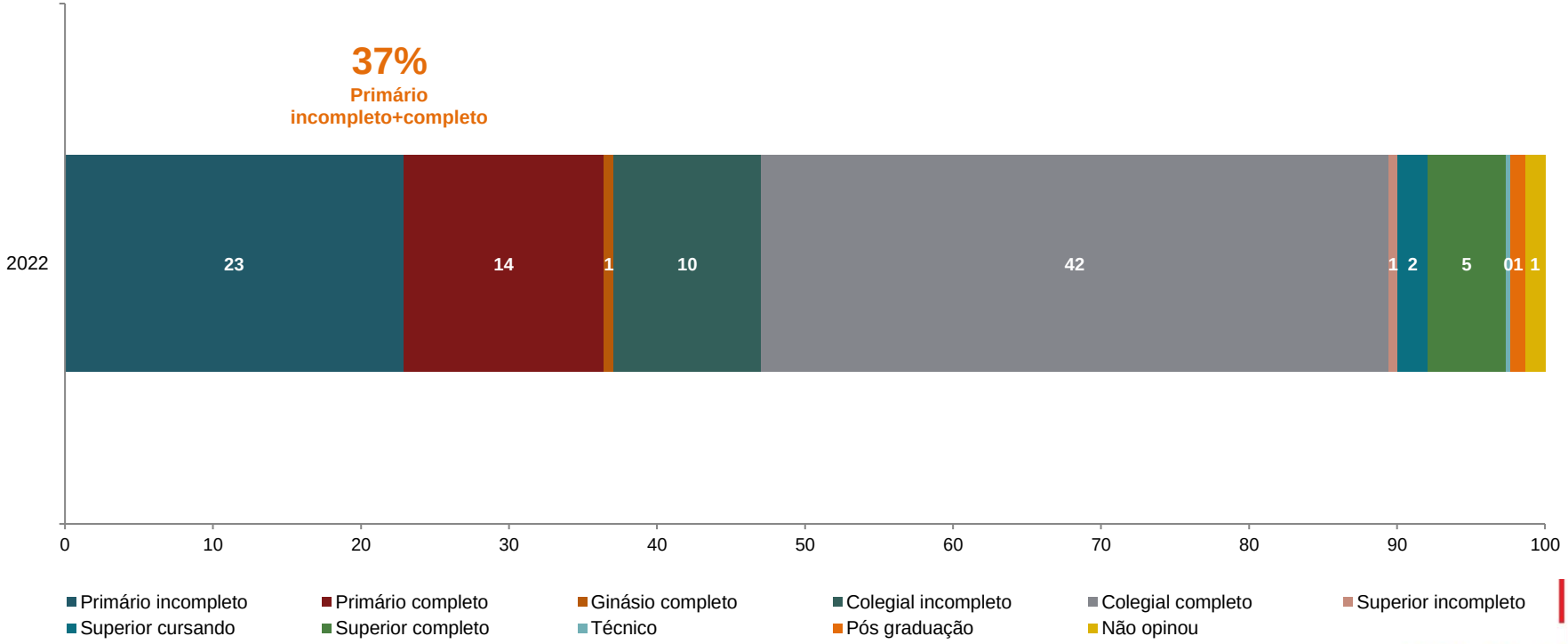
cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Sexo



Base: 302
Valores em %

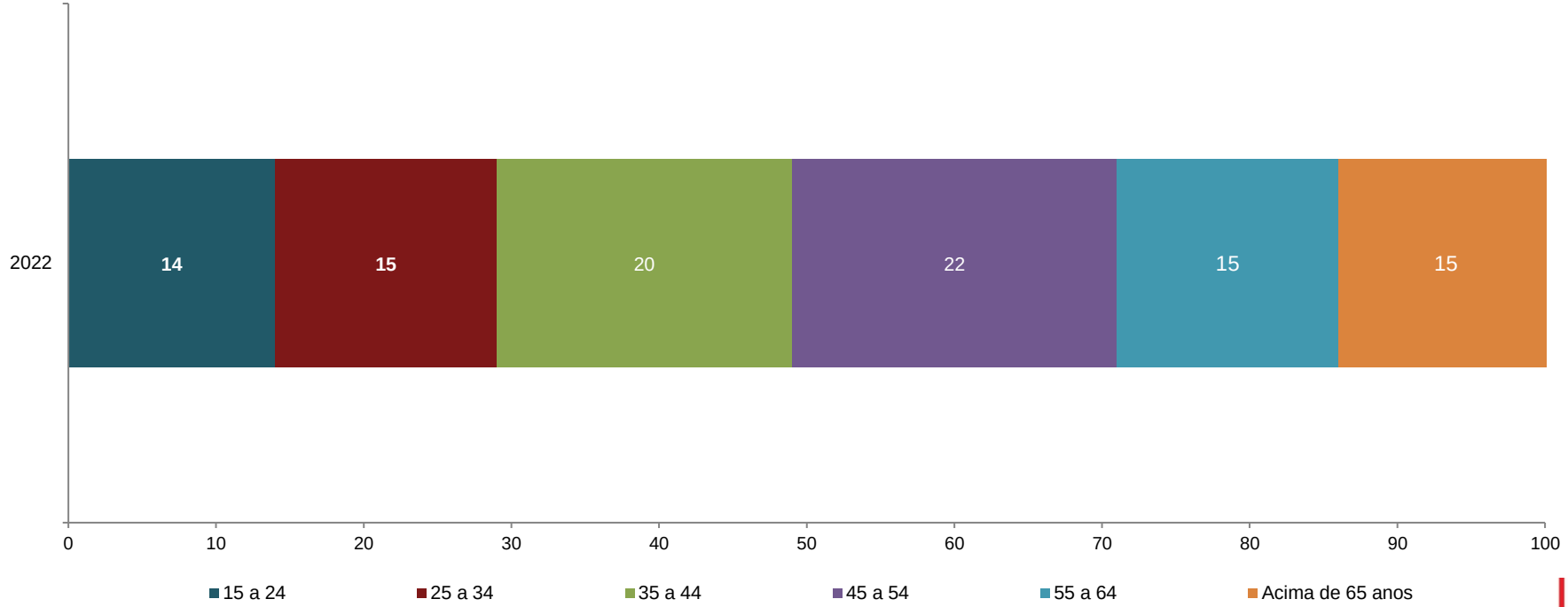
Grau de instrução



Base: 302
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

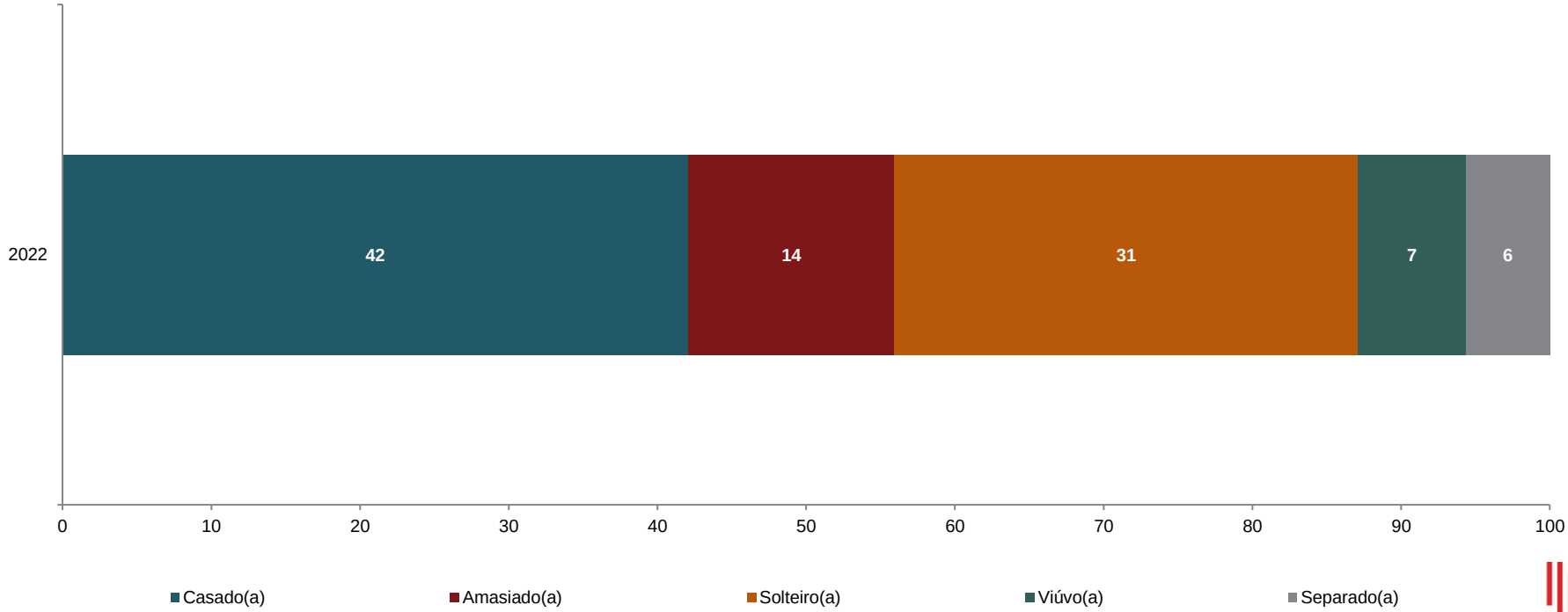
Faixa etária



44 anos
média de idade dos moradores

Base: 302
Valores em %

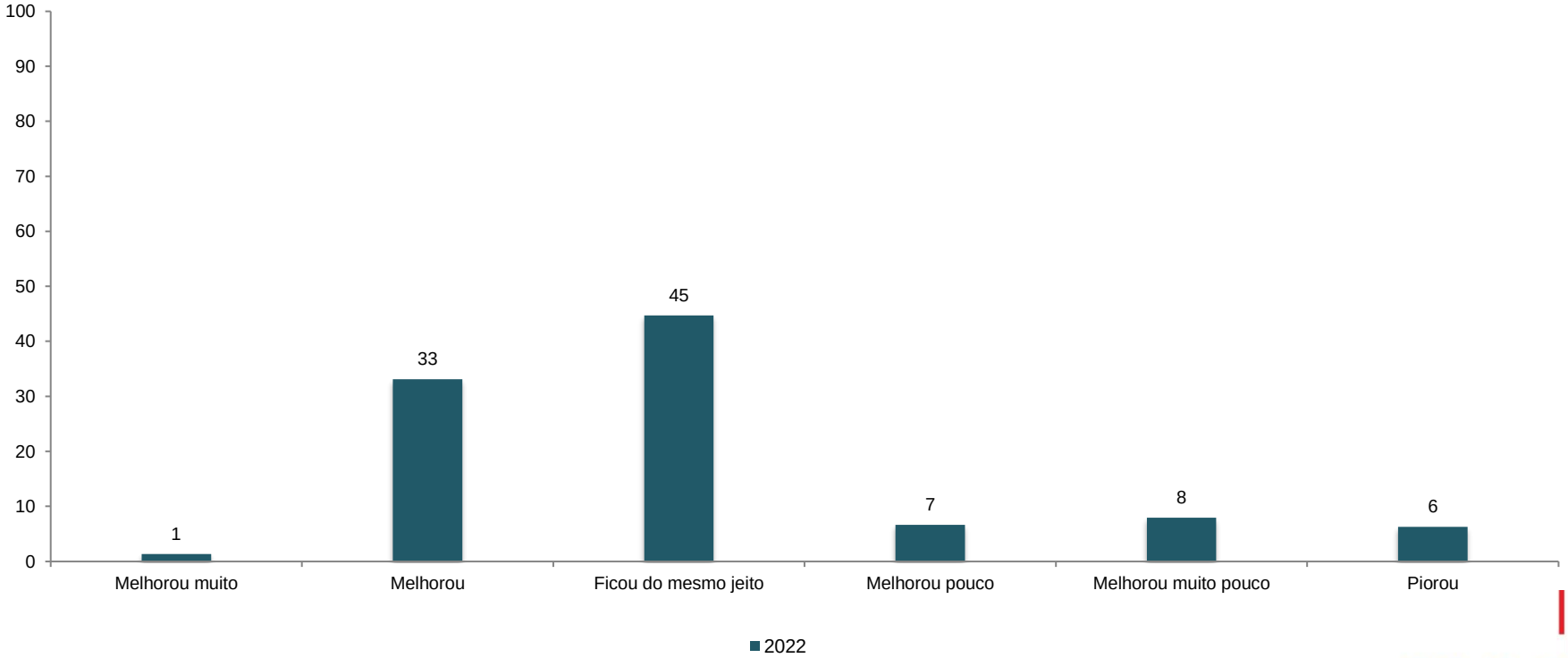
Estado civil



Base: 302
Valores em %

Se a qualidade de vida melhorou nos últimos 2 anos

Se a qualidade de vida melhorou nos últimos 2 anos



Base: 302
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Os principais problemas considerados do bairro/comunidade onde mora

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Os principais problemas considerados do bairro/comunidade onde mora

Problemas	2022
Falta de emprego	29%
Melhorar a Saúde	17%
Falta de médicos	10%
Falta de segurança	8%
Falta de água	8%
Saneamento básico	5%
Falta calçamento/asfalto	3%
Falta limpeza das ruas e lotes	3%
Melhorar as estradas	3%
Infraestrutura	2%
Falta de remédios	2%
Ter hospitais	2%
Abertura da Mina	,8%

Problemas	2022
Transportes	,8%
Falta melhoria para a comunidade	,8%
Falta de iluminação	,6%
Quadra de esportes	,6%
Assistência Social	,6%
Transporte escolar	,6%
Aumento do uso de drogas	,4%
Cuidar dos animais abandonados	,2%
Falta de moradia	,2%
Faculdade	,2%
Acabar com o barulho nas ruas	,2%
Escola	,2%
Aumento do uso de álcool	,2%
Falta lotéricas	,2%

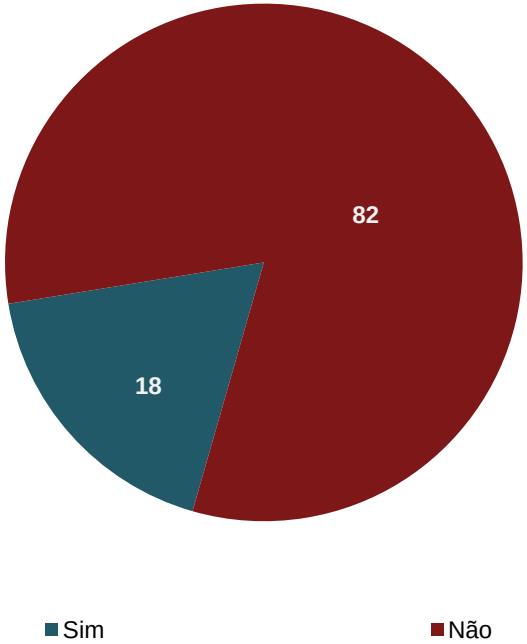
Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se conhece algum projeto social no bairro/comunidade onde mora

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se conhece algum projeto social no bairro/comunidade onde mora



Base: 302
Valores em %

Projeto social que conhece no bairro onde mora

18% - Conhecem

Projetos	%
Não lembra o nome	82%
Futebol	2%
Criança na Praça	1%
Mais Infância	1%
Projeto do Idoso	1%
CRAS	1%
Ação Social	1%
Projeto Pasto	,7%
Projeto 2 Patas	,7%
SIM	,7%
Muay Tai	,7%
Corte e costura	,7%

Projetos	%
Cesta Básica	,3%
Quadra de esportes	,3%
Pastoral da Criança	,3%
Amigos do Futuro	,3%
Empreendedorismo	,3%
Auxílio Brasil	,3%
CAPS	,3%
Creche Amigo	,3%
Casa da Semente	,3%
Projeto da Comunidade	,3%
Mano	,3%
Cursos	,3%
Artesanato e Flores	,3%
Fazer o bem sem olhar a quem	,3%

Projetos	%
Jovens de Itatira	,3%
Pró Jovens	,3%
Sociedade Beneficente Irmã Dulce	,3%
Jovem e Adulto	,3%
Espaço Leitura	,3%
Acolhimento de animais	,3%
Conselho da mulher	,3%
Manicure	,3%

Base: 55
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Liderança que conhece do projeto social no bairro/comunidade onde mora

18% - Conhecem

Liderança	%
Prefeitura	26%
CRAS	23%
Claudio Guerreiro	6%
Não sabe	4%
Suzana Argão	4%
Janaína	4%
Raina - Secretaria Social	2%
Solange	2%
Valdemir e Janaína	2%
Governo Federal	2%
Banco do Nordeste	2%
Mairton - Ass. N.S. Aparecida	2%
Rejane Mateus - Ag. Saúde	2%

Liderança	%
Herivan	2%
Fabiano	2%
Francisco Jonas	2%
Guerreiros na escola	2%
Professor Valter	2%
NEC	2%
Eliandra	2%
Ramon	2%

Base: 55
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais lideranças consideradas do bairro/comunidade

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Principais lideranças consideradas do bairro/comunidade

Lideranças	%
Prefeito José Edvaldo	22%
Prefeito Braga Barroso	13%
Raimundo Guda - Ass. Coração de Jesus	4%
Lino Paiva	3%
Antônio Almir	3%
Thomaz Figueiredo	3%
Jr. Paiva	2%
Jonas Mateus - Filho do prefeito	2%
Francisco Dias	2%
José Maito Viana	2%
Rejane Mateus - Ag. Saúde	2%
Padre Sebastião	2%
Vereador Leo Miguel	2%

Lideranças	%
Cláudio Guerreiro	2%
Ass. de moradores de Saco do Belém	2%
Edilene - Ag. Saúde	1%
Marcelo Magalhães	1%
Davi Vieira	1%
Vereador Douglas Lira	1%
Padre Elano	1%
Danis Braga	1%
Eliandro Mesquita	1%
Galbi Sales	1%
Evaristo	1%
Luiz Paulo	1%
Ademir Paiva	1%

Lideranças	%
Valdirene - Ag. Comunitária	1%
Vereador Paulo Roberto	1%
Francisco Jonas	1%
Cláudio Guerreiro	1%
Vereadora Lucinha Lobo	1%
Antônio Almir	1%
Pastor Nataniel	1%
Sindicato Rural	1%
Associação das Mulheres	1%
Vereador Jessiano	,5%
Secretario Michael	,5%
Fabiano Lobo	,5%
Carlinhos - Assistente Reciclagem	,5%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais lideranças consideradas do bairro/comunidade

Continuação...

Lideranças	%
Chagas Mesquita	,5%
Hélio Melo	,5%
Câmara Municipal	,5%
Arnaldo Gomes	,5%
Iranildo Duarte - Ass. Porteiras	,5%
Luis Paulo	,5%
Manoel Heliano	,5%
Irmão Icasi	,5%
Carla Raine	,5%
Mariana	,5%
Cleonice - Grupo de Reza	,5%
Rita	,5%
Astrogildo	,5%

Lideranças	%
Vereador Douglas	,5%
Antônio Domingos	,5%
Iran Carlos	,5%
Ismael Casote	,5%
José Crente	,5%
Nem Dias	,5%
Maria Sodé - ONG	,5%
Igreja Católica	,5%
Jabinha - Prefeitura	,5%
Afonso Magro	,5%
José Ferreira	,5%
Francisca Branca	,5%
Allison Mariano	,5%

Lideranças	%
Sindicato dos Trabalhadores Rurais	,5%
Vereador Galbe	,5%
Leandro Matos	,5%

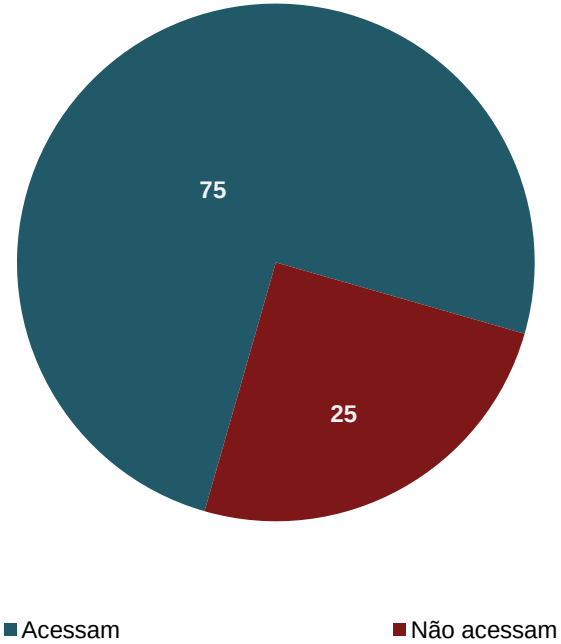
Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Redes sociais

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

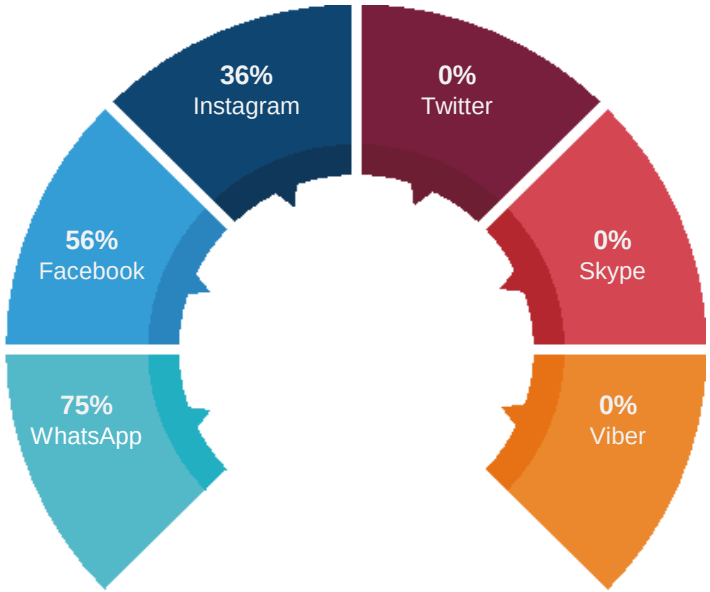
Se acessa redes sociais



Base: 302
Valores em %

Redes sociais que mais acessa

75% - **Acessam pelo menos 01 rede social**



Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Acessa Facebook e Instragam - página que acompanha

56% - **Facebook**

36% - **Instagram**

Página	2022
Página de notícias nacionais	25%
Voz de Santa Quitéria	24%
Itatira News	23%
Stories de amigas	4%
Página de esportes	3%
Página de Artistas	3%
UOL	2%
Carlos Maia	2%
Páginas de Estética	2%
Ciro Gomes	2%
Páginas Religiosas	2%

Página	2022
TV Alagoas	2%
G1	,8%
Página de Concursos	,8%
Carmils	,8%
Universo dos Crochês	,8%
R7	,8%
Alfredo Barbosa	,8%
CME	,8%
Prefeitura	,8%
LGBTKI+	,8%
Canindé News	,8%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Acessa Facebook e Instragam – página local que curte

56% - **Facebook**

36% - **Instagram**

Página	2022
Página de notícias nacionais	25%
Voz de Santa Quitéria	24%
Itatira News	23%
Stories de amigas	4%
Página de esportes	3%
Página de Artistas	3%
UOL	2%
Carlos Maia	2%
Páginas de Estética	2%
Ciro Gomes	2%
Páginas Religiosas	2%

Página	2022
TV Alagoas	2%
G1	,8%
Página de Concursos	,8%
Carmils	,8%
Universo dos Crochês	,8%
R7	,8%
Alfredo Barbosa	,8%
CME	,8%
Prefeitura	,8%
LGBTKI+	,8%
Canindé News	,8%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Formadores de opinião que o entrevistado segue no Instagram

36% - **Instagram**

Formadores de opinião	2022
Thiaguinho	34%
Raimundo Guda	5%
Dine Bebe	5%
Voz de Santa Quitéria	3%
Vanderlei Moises - Radialista	3%
Paulo Henrique	3%
Rejane Mateus - Ag. saúde	3%
Alfredo Barbosa	3%
Dudu Joe	3%
Pedro Antônio	3%
Thomaz Figueiredo	2%
Danis Braga	2%
Nice	2%
Maçonaria	2%
Mariana - Ass. Mourão	2%

Formadores de opinião	2022
Deputado Federal	2%
Evaristo	2%
José Mairton - Ass. N.S. Aparecida	2%
Jr. Paiva	2%
Eliano Mesquita	2%
Vereador Paulo Roberto	2%
Michele Magalhães	2%
Jaci	2%
Ismael Casote	2%
Cláudio Martins	2%
Bloc News	2%
Dalila	2%
Algenir Nunes	2%
Pastor Natanael	2%
Dário Gomes	2%

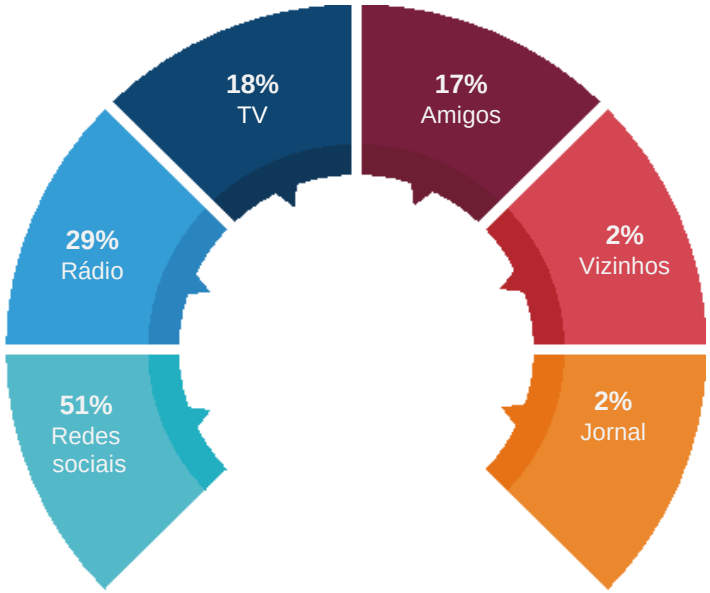
Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Meio de comunicação utilizado para se informar

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Meio de comunicação utilizado para se informar

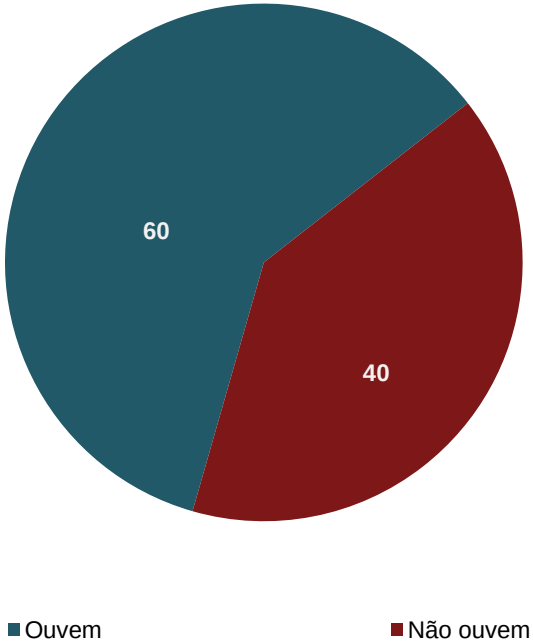


Múltipla resposta

Rádio que mais ouve

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

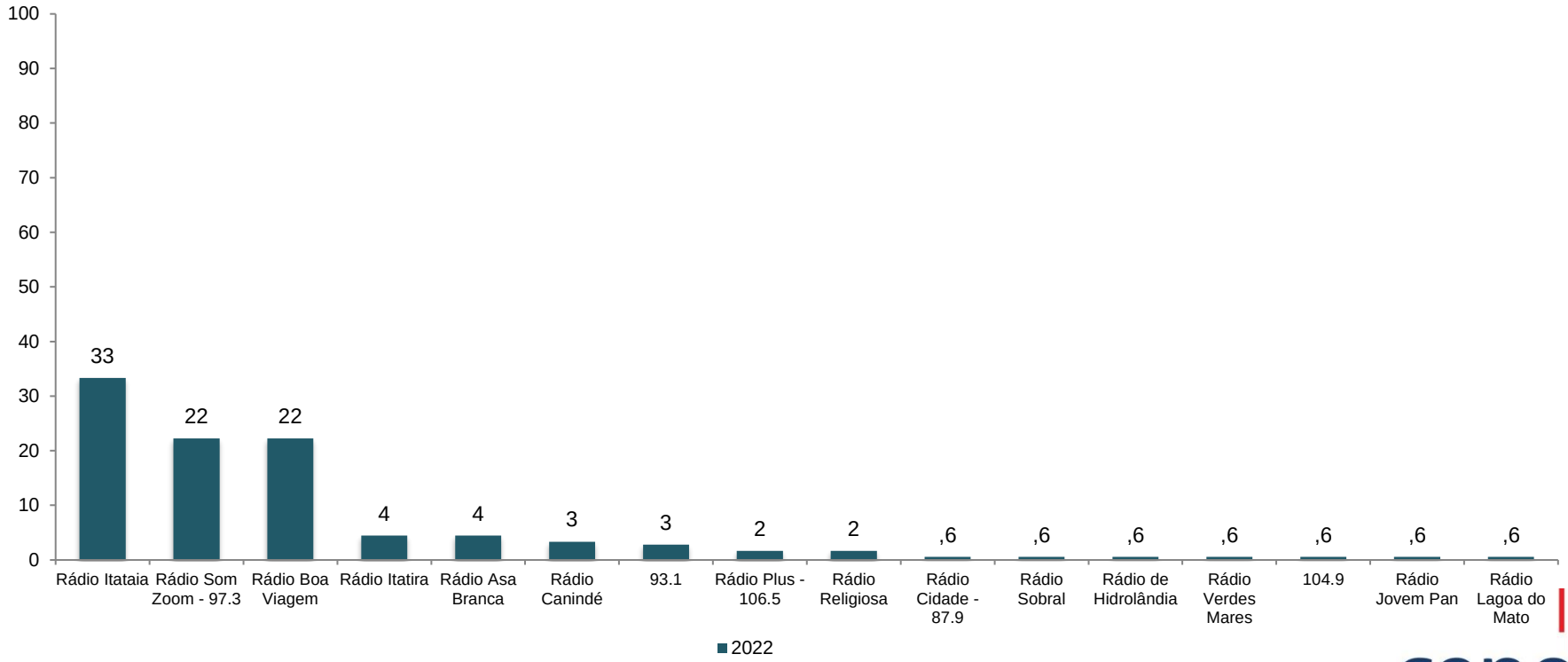
Se ouve rádio



Base: 302
Valores em %

Rádio que mais ouve

60% - **Ouvem rádio**



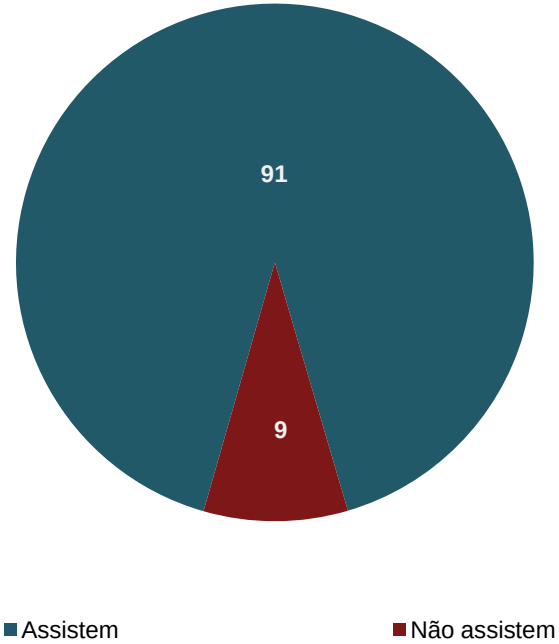
Base: 180
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

TV aberta que mais assiste

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

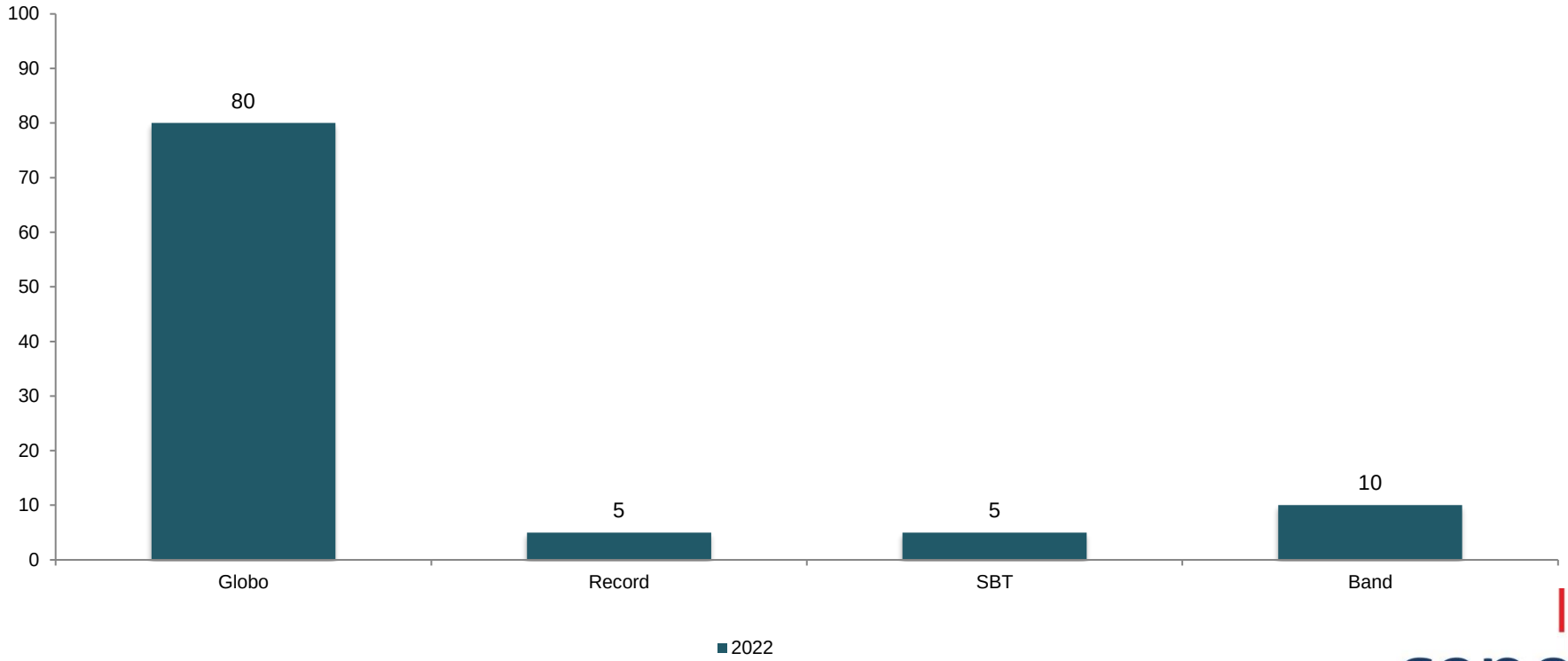
Se assistem TV aberta



Base: 302
Valores em %

TV aberta que mais assiste

91% - **Assistem TV aberta**



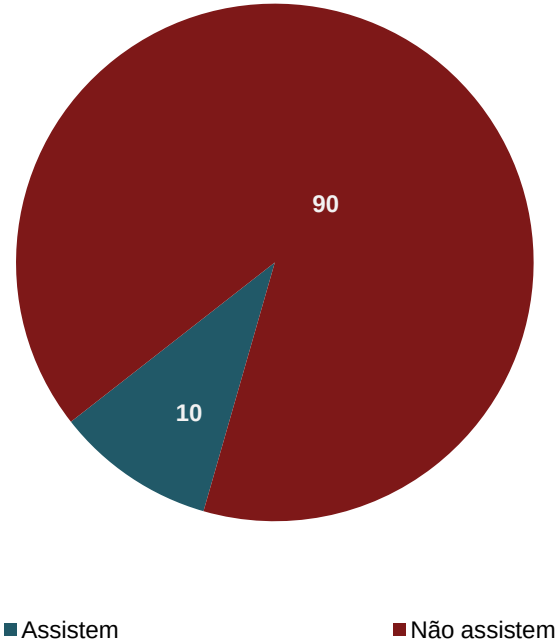
Base: 276
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

TV que mais assiste pela internet

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

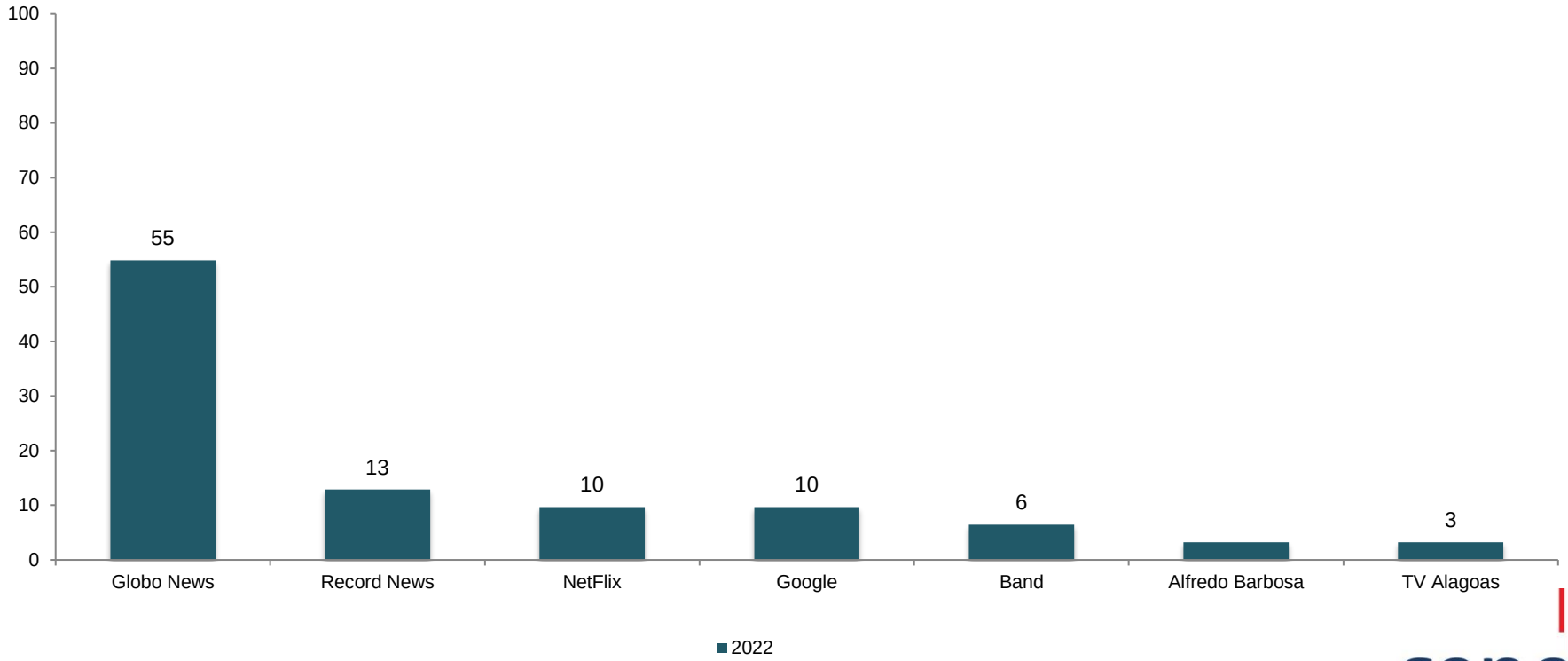
Se assistem TV pela internet



Base: 302
Valores em %

TV que mais assiste pela internet

10% - Assistem TV pela internet

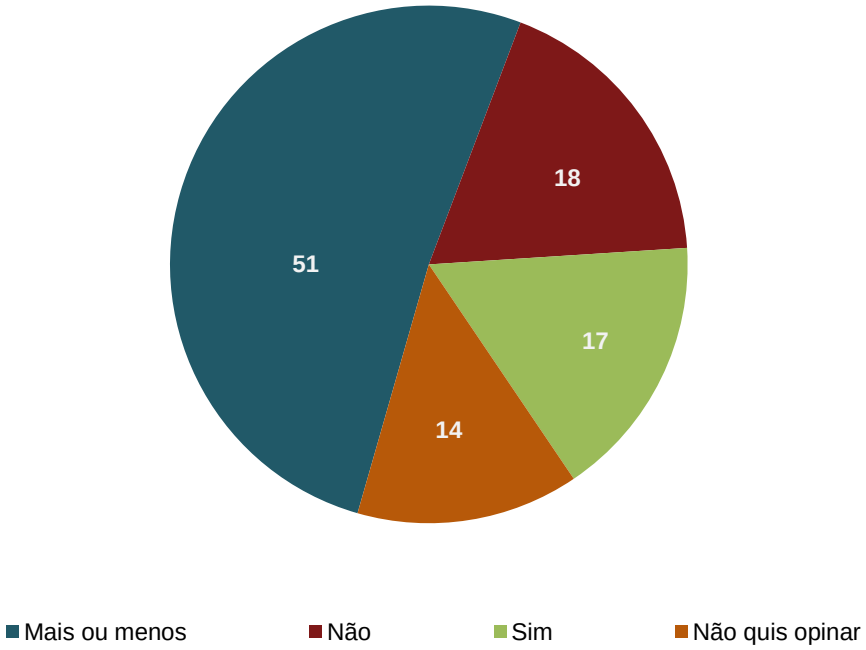


Base: 31
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se o entrevistado acredita nas redes sociais

Se o entrevistado acredita nas redes sociais



Base: 302
Valores em %

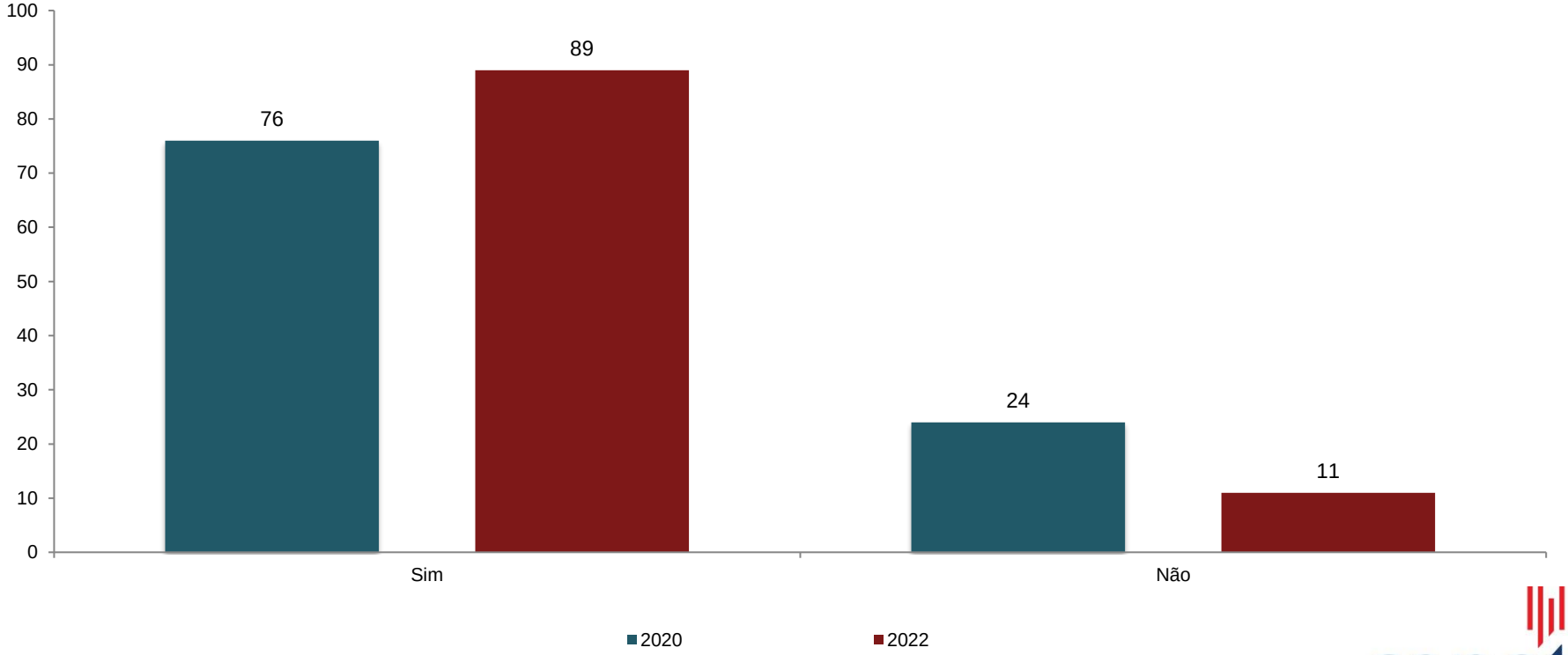
Demanda específica do projeto

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se já ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se já ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia

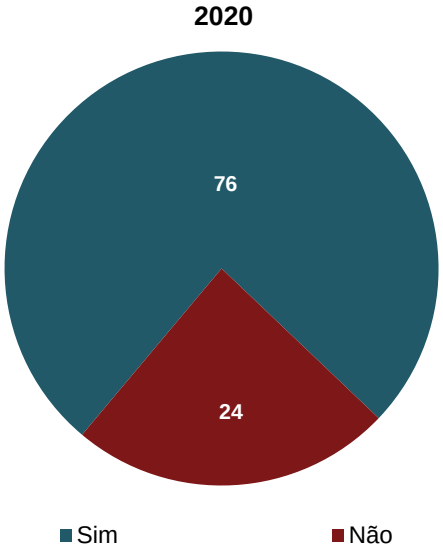


Base: 240
Valores em %

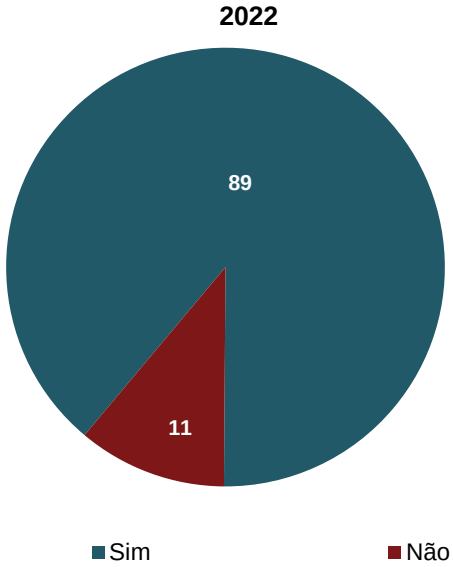
Base: 302
Valores em %

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Se já ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia

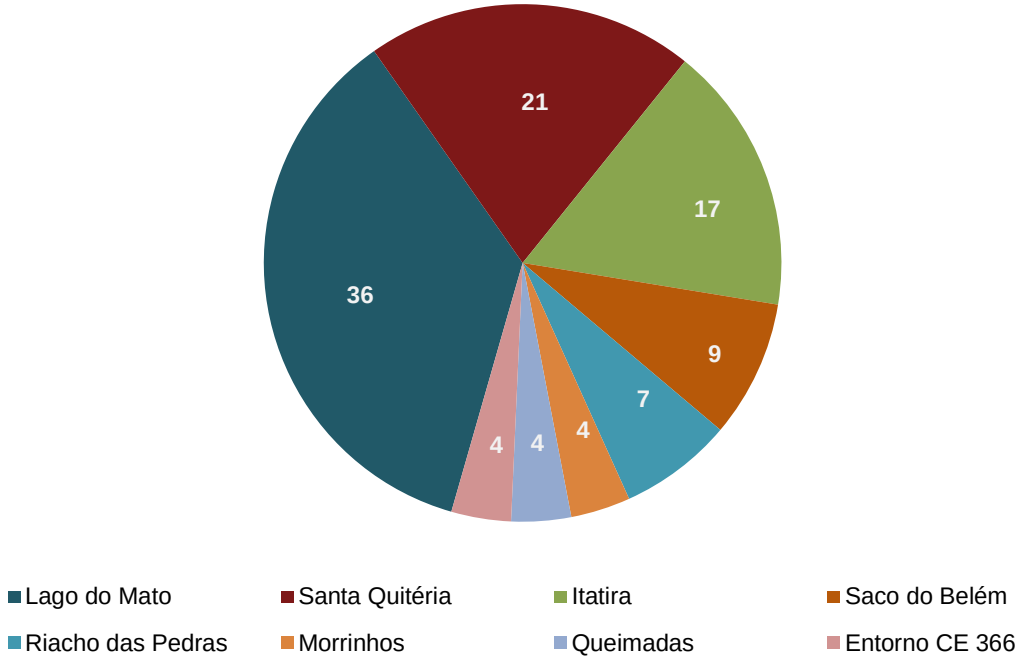


Base: 240
Valores em %



Base: 302
Valores em %

Sim, já ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia
Área



Base: 268
Valores em %

O que o entrevistado ouviu falar

O que ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar

O que ouviu	2020	2022
Que é uma mina	24%	6%
Querem explorar a mina	22%	-
Que vão abrir uma mina	15%	-
Reativação da mina	13%	85%
Que vai fazer mal para a comunidade	4%	1%
Não lembra	4%	-
Que mina é perigoso	3%	1%
Projeto de extração de mina	2%	-
Que é mina de urânio	1%	1%
A empresa mais rica do Brasil	1%	-
Que vai ser bom	1%	-
Vai tirar as pessoas da comunidade	1%	-
Que vai abrir em 2022	1%	-
Exploração de urânio e fosfato	1%	-

O que ouviu	2020	2022
Minerado	1%	-
É um produto químico	1%	-
Que é uma fábrica	1%	-
Diz que faz, mas não faz	1%	1%
Governador autorizou o projeto	1%	-
Que é ruim	1%	-
Poluição, contaminação e emprego	1%	-
Uns contra, outros a favor	1%	1%
Que vai acabar com tudo	1%	-
Mina de petróleo	1%	-
Coisas variadas	1%	-
Vão vir para falar da mina	1%	-
Não vai ser igual para todos	1%	-
Nada	1%	-

O que ouviu	2020	2022
Vai trazer mais empregos	-	2%
Só falam da exploração em época de eleição	-	2%
Consórcio Santa Quitéria	-	1%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Onde ouviu falar sobre o projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar

Onde ouviu	2020	2022
Conversas na comunidade	57%	55%
Internet	8%	3%
Não lembra	4%	0,5%
Em reuniões	4%	1%
Rádio	3%	23%
Políticos	3%	-
Na rua	2%	-
TV	2%	8%
Redes sociais	2%	7%
Prefeito	1%	-
Vizinhança	1%	0,5%
Palestras	1%	-
Itatira	1%	1%
Reunião INB e assentados	1%	-
Reunião dos bairros e INB	1%	0,5%
Sobrinho	1%	-
Governador na TV	1%	-

Onde ouviu	2020	2022
Pessoas da região	1%	-
Santa Quitéria	1%	0,5%
Reunião dos moradores	1%	-
Postos de Saúde	1%	-
Em todos os locais	1%	-
Camilo Santana na TV	1%	-
Meios de comunicação	1%	-
Familiares	1%	-
A empresa	1%	-
Os biólogos	1%	-
Audiências / reuniões	1%	-
Caitité	1%	-
No comércio	1%	-
Saco do Belém	1%	-
Jornal	1%	-
Associação Casa Saúde	1%	-

Base: 268
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

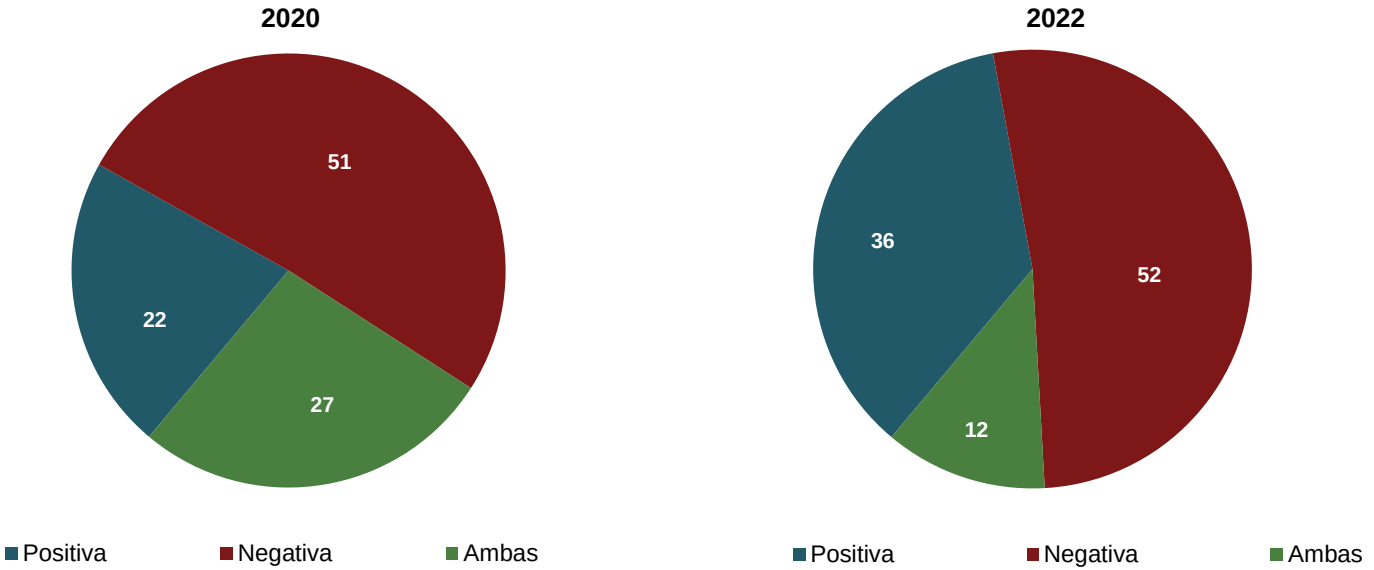
Se a implantação do projeto é positiva ou negativa

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se a implantação do projeto é positiva ou negativa

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar



Base: 182
Valores em %

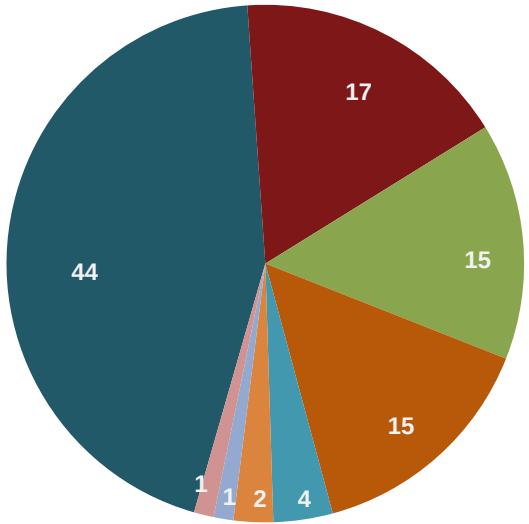
Base: 268
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se a implantação do projeto é positiva
Área

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar



Base: 81
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

O que acha da implantação do projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar

Citações positivas	22% 2020	36% 2022
Vai trazer emprego para a região	49%	85%
Bom	46%	6%
Vai ser fonte de renda e trabalho	5%	9%

Base: 268
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

O que acha da implantação do projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar

Citações negativas	51% 2020	52% 2022
Péssimo, é totalmente contra	28%	78%
Vai trazer doenças	16%	4%
É contra o projeto	12%	-
É perigoso para a comunidade	9%	12%
Vai trazer câncer	5%	3%
Vai acabar com a comunidade	4%	1%
Não acredita	3%	1%
Vai ter de sair de Morrinhos	3%	-
Muito ruim	2%	3%
Vai degradar o meio ambiente	2%	3%

Citações negativas	51% 2020	52% 2022
Vai contaminar a terra e não vai poder plantar	2%	-
Vai poluir	2%	-
Erro muito grande	2%	-
Vai morrer muita gente	1%	-
Vai desvalorizar a casa dos moradores	1%	-
Irresponsável	1%	-
Só vai empregar gente de fora	1%	-
Não deveria ser explorada	1%	-
Confuso	1%	-
Inviável	1%	-

Base: 268
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

O que acha da implantação do projeto Santa Quitéria / Fazenda Itataia

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar

Citações neutras	7% 2020	12% 1222
Não sabe	65%	23%
Traz emprego, mas prejudica a saúde	20%	61%
Pode ser bom ou ruim	8%	7%
Tem que fazer com segurança	2%	-
Regular	2%	-
Bom pelo emprego, ruim pela prostituição	2%	10%

Base: 268
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Vantagens e desvantagens percebidas pelos entrevistados

Principais VANTAGENS com a construção do empreendimento

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar

Vantagens	% 2020	% 2022
Vai gerar emprego	51%	64%
Não tem	29%	31%
Não opinou	10%	2%
Vai gerar renda para o município	3%	1%
Geração de emprego e renda	2%	1%
Taxa de emprego ambiental	1%	-
Vai asfaltar a região	1%	-
Vai trazer riqueza para os ricos e políticos	1%	1%
Vai empregar 3.200 pessoas	1%	-
Favorece o governo	1%	0,5%
Emprego, hospital e comércio	1%	0,5%

Base: 268
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Principais DESVANTAGENS com a construção do empreendimento

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar

Desvantagens	% 2020	% 2022
Vai trazer doenças	17%	4%
Vai ser ruim para a saúde	16%	4%
Poluição	11%	3%
Contaminação da população	7%	50%
Nenhuma	7%	5%
Vai dar câncer	5%	1%
Vai contaminar o solo	4%	5%
Radiação	3%	0,5%
Danos para o meio ambiente	3%	11%
Medo de ter que ir embora	2%	0,5%
Perigoso	2%	-
Desvaloriza os animais contaminados	2%	0,3%
Vai prejudicar as pastagens	1%	0,3%

Desvantagens	% 2020	% 2022
Desmatamento grande	1%	0,5%
Vai contaminar a água	1%	0,5%
Vai trazer miséria para o povo	1%	0,5%
Mau cheiro	1%	3%
Vai atrapalhar o comércio	1%	0,5%
Vai prejudicar Saco do Belém	1%	1%
Vai tirar o sossego	1%	1%
Vai aumentar tráfico de drogas	1%	1%
Prostituição	1%	0,3%
Desapropriação dos territórios	1%	0,5%
Pessoas estranhas, gringos	1%	1%
Vai matar toda a população	1%	-
Vai ter que largar tudo que eles tem	1%	1%

Desvantagens	% 2020	% 2022
Tem medo de tudo		,3%
Vai explodir o urânio		,3%
Vai perder a moradia		,3%
Evacuação dos assentamentos		,3%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para a sua comunidade

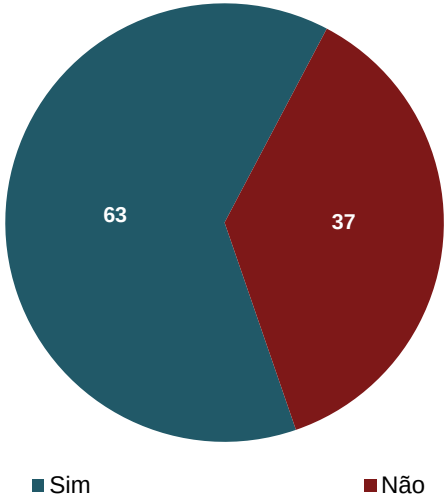
cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para sua comunidade

2020 - 76% **2022 – 89%**

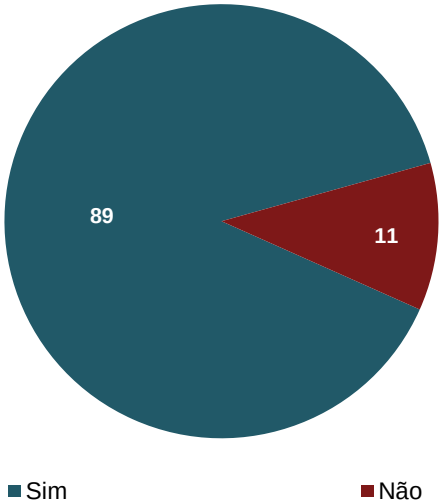
Já ouviram falar

2020



Base: 182
Valores em %

2022



Base: 268
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se acredita que o empreendimento possa trazer algum problema para sua comunidade

63% - 2020 **89% - 2022**

Sim

Tipo de problema	63% 2020	89% 2022
Câncer	40%	50%
Problemas de saúde	40%	14%
Poluição	5%	15%
Radiação	4%	0,5%
Contaminação das pessoas	3%	19%
Acredita que não trará perigo	2%	-
Contaminação do solo / ar	1%	0,5%
Não opinou	1%	0,5%
60% de poluição	1%	-
Doenças contagiosas	1%	
Aumento da violência	1%	0,5%
Perigoso	1%	-
Poluição e doenças	1%	-
Vai tirar a tranqüilidade	1%	-
Impossibilidade do uso do solo	1%	-

Para quem	% 2020	% 2022
População	79%	68%
Pessoas e animais	12%	2%
Pessoas / Terra / Água	6%	20%
Trabalhadores	2%	10%
Idosos	1%	-

Base: 268
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

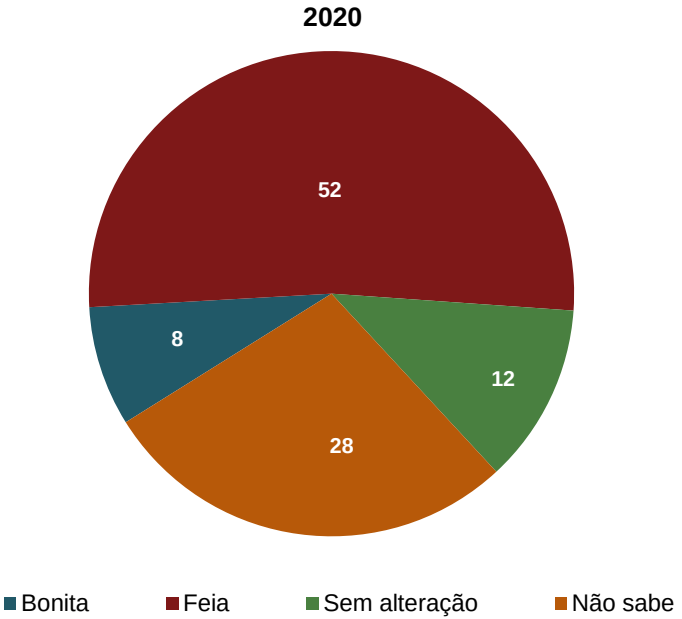
Como acredita que a instalação do empreendimento pode deixar a paisagem

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

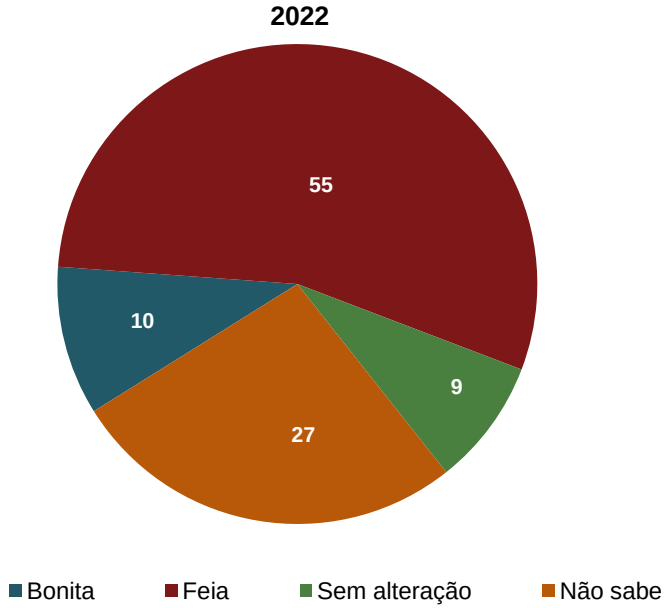
Como acredita que a instalação do empreendimento pode deixar a paisagem

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar



Base: 182
Valores em %



Base: 268
Valores em %

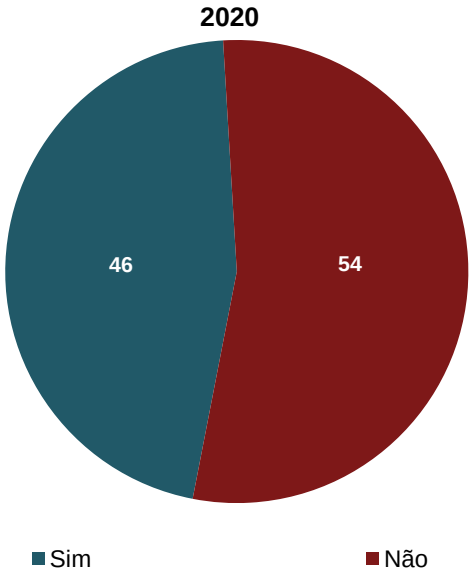
cepot PESQUISA DE MERCADO

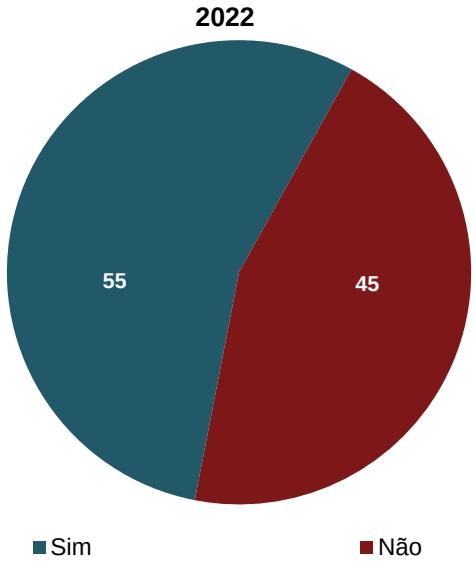
Se sabe qual o minério que será extraído

Se sabe qual o minério que será extraído

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar





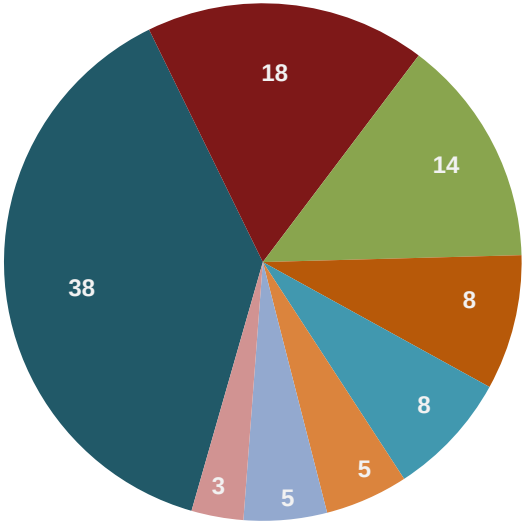
Base: 182
Valores em %

Base: 268
Valores em %

Sabe qual o minério que será extraído - 51% - urânio e fosfato
Área

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar



Base: 154
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Minério que será extraído

2020 - 46% **2022 – 78%**

Citaram um minério

minério	46% 2020	55% 2020
Urânio	62%	66%
Fosfato	32%	28%
Sulfato ferroso	1%	0,4%
Metal	1%	0,4%
Ouro	1%	2%
Produto químico	1%	-
Petróleo	1%	0,9%
Ferro	1%	0,4%
Gás Butano	1%	0,4%
Granito	-	1,3%
Calcário	-	0,4%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

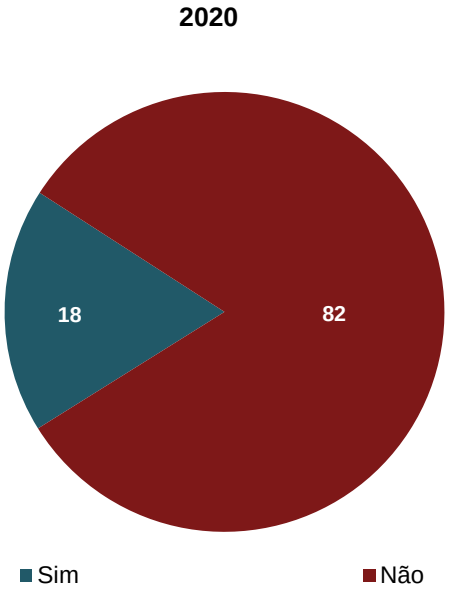
Se já teve alguma informação específica sobre o minério citado

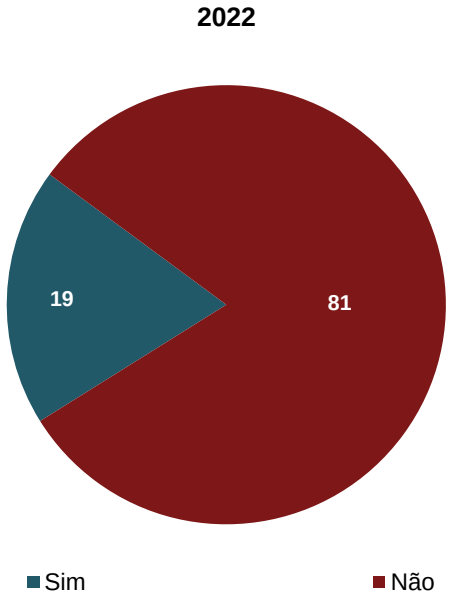
cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se já teve alguma informação específica sobre o minério citado

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar





Base: 182
Valores em %

Base: 268
Valores em %

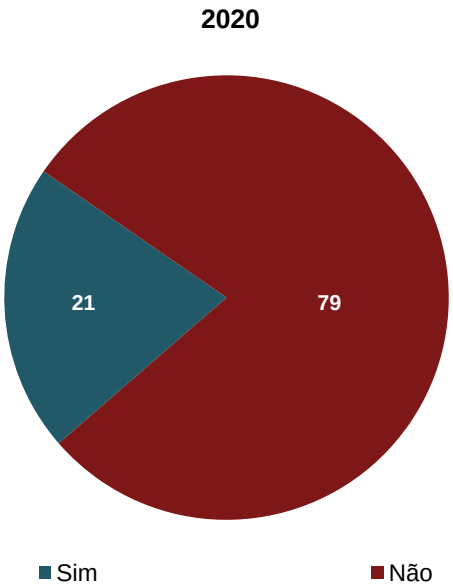
cepot PESQUISA DE MERCADO

Se sabe quem vai explorar o minério

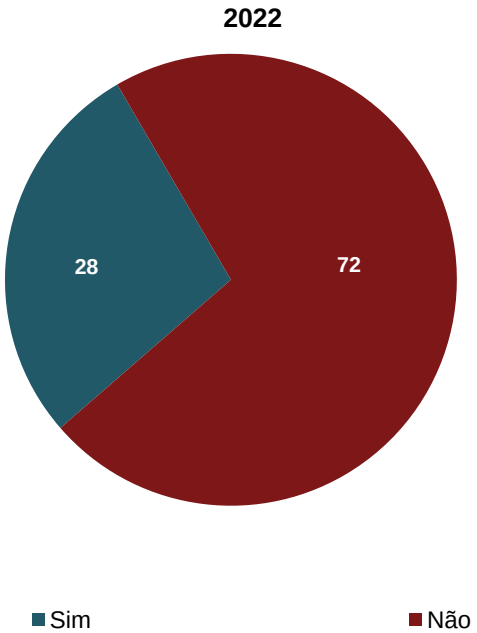
Se sabe quem vai explorar o minério

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar



Base: 182
Valores em %



Base: 268
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Quem vai explorar o minério

2020 - 76% **2022 – 89%**

Já ouviram falar

2020 – 21%
2022 – 28%

Citaram uma empresa

Quem vai explorar	% 2020	% 2022
Galvani	24%	35%
INB / Galvani	22%	29%
A empresa	12%	-
Mina de Itataia	12%	-
INB	8%	9%
A indústria	4%	9%
A mineradora	4%	-
Não opinou	2%	-
O Presidente	2%	7%
Europeus	2%	2%
Gente de fora do Brasil	2%	-
Tortuga / Galvani	2%	-
Americanos	2%	-
Galvani / Camargo Correia	2%	-
China	2%	2%
Queiroz Galvão	-	2%
Guttemberg	-	2%

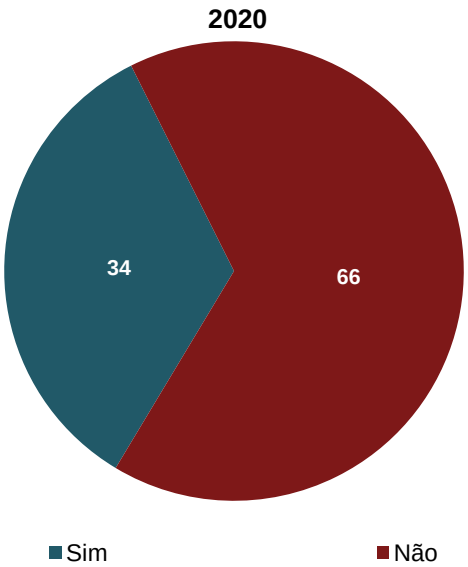
Base: 75
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

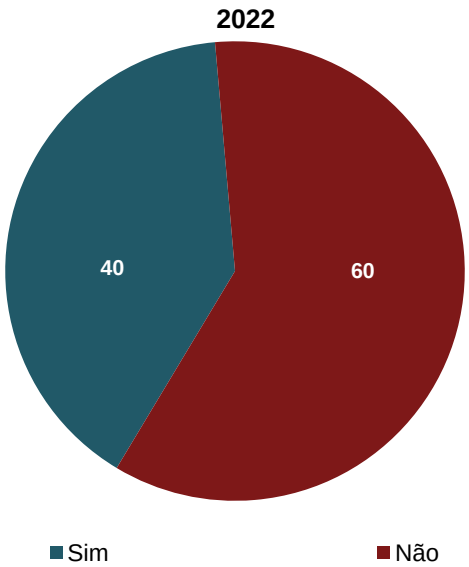
Se conhece ou já ouviu falar do Consórcio INB-Galvani

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se conhece ou já ouviu falar do Consórcio INB-Galvani



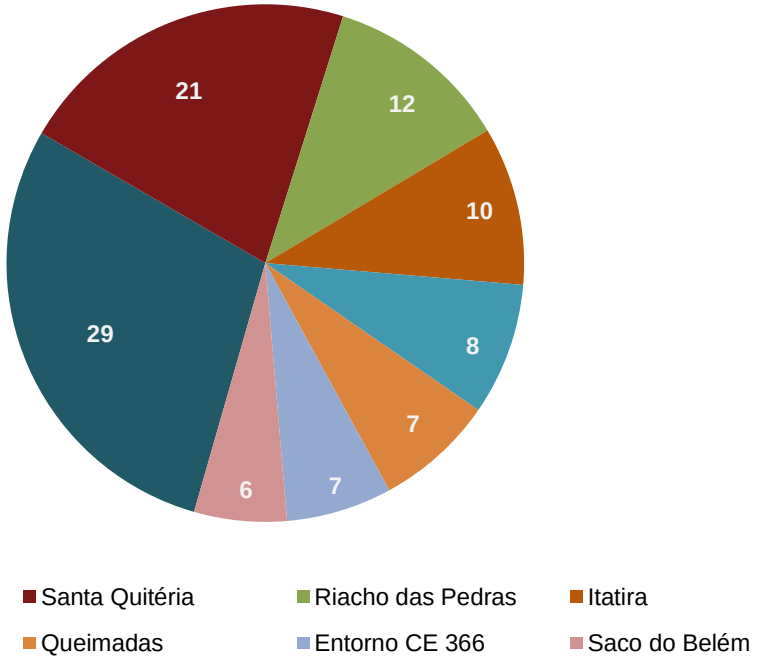
Base: 240
Valores em %



Base: 302
Valores em %

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Se conhece ou já ouviu falar do Consórcio INB-Galvani - 40% - Sim
Área



Base: 121
Valores em %

Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio INB-Galvani desenvolve ou desenvolveu na região

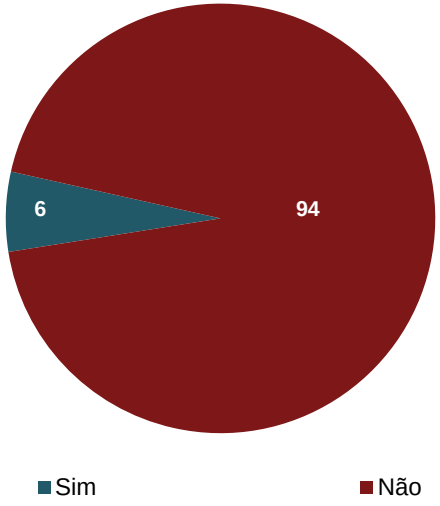
cepot
PESQUISA DE MERCADO

Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio INB-Galvani desenvolve ou desenvolveu na região

2020 - 34% **2022 – 40%**

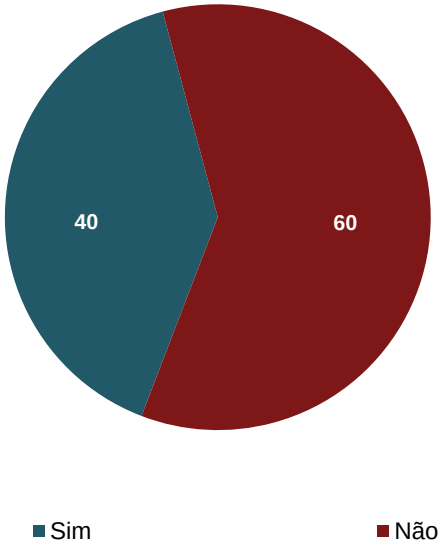
Já ouviram falar

2020



Base: 82
Valores em %

2022



Base: 120
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se conhece alguma ação/atividade que o Consórcio INB-Galvani desenvolve ou desenvolveu na região

2020 - 34% **2022 – 40%**

Já ouviram falar

2020 - 6%
2022 – 40%

Citaram ações

Citações	% 2020	% 2022
Explorou minério	33%	4%
Caitité - Bahia	13%	78%
Não opinou	7%	2%
Quadra esportiva na mina	7%	0,8%
Lago	7%	-
Pesquisa no solo de Itataia	7%	2%
Reunião com a comunidade	7%	0,8%
Audiência Pública	7%	-
O Celso explicou para eles	7%	-
Estudo das terras da região	7%	-

Base: 48
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Como avalia a ação/atividade realizada

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

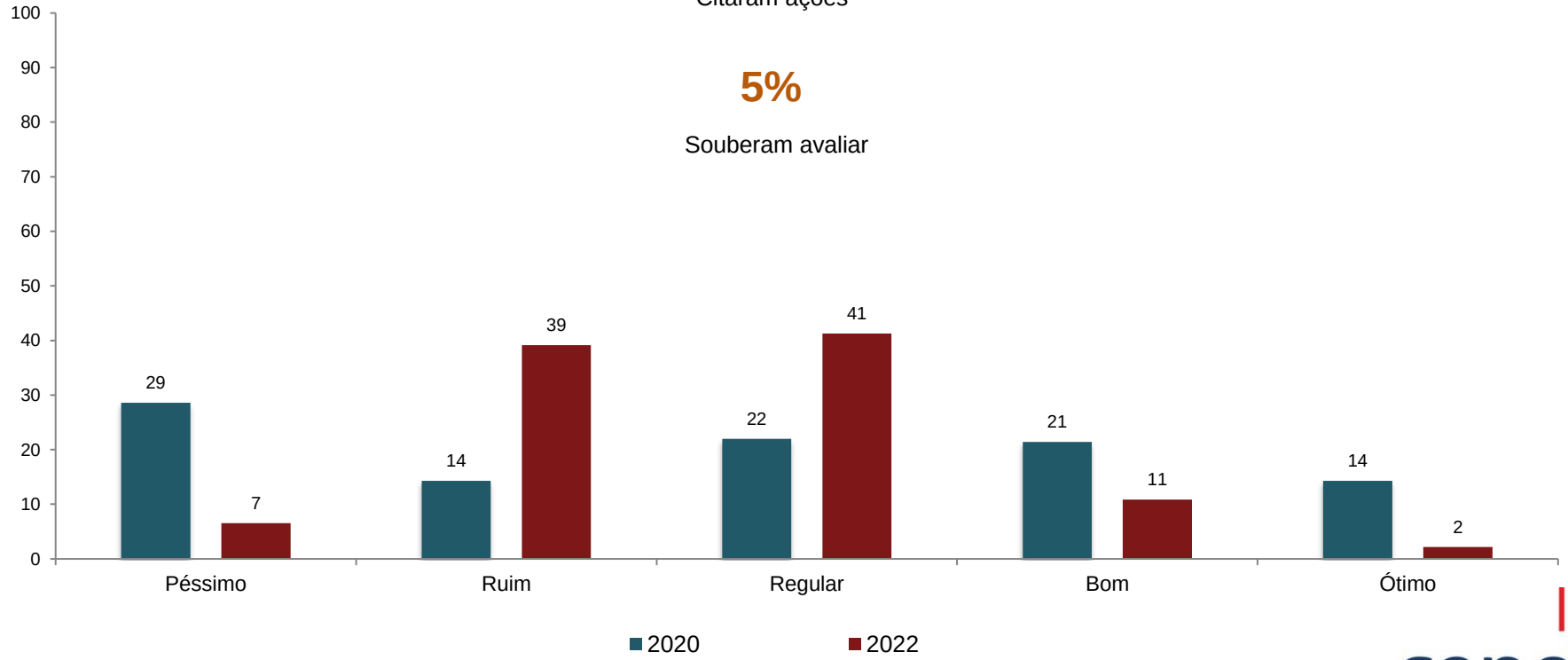
Como avalia a ação/atividade realizada - 34% - Já ouviram falar

2020 - 6% **2022 – 40%**

Citaram ações

5%

Souberam avaliar



Base: 6
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se gostaria de receber informação ou esclarecimento sobre o empreendimento

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Se gostaria de receber informação ou esclarecimento sobre o empreendimento

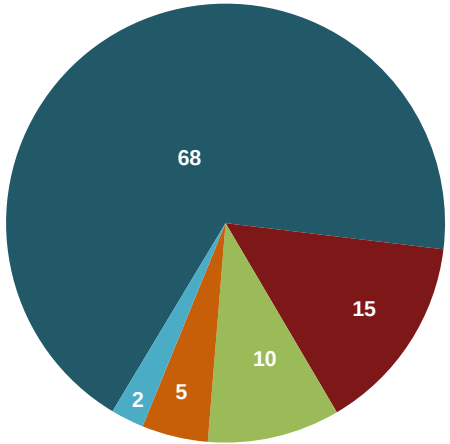
34% - Já ouviram falar

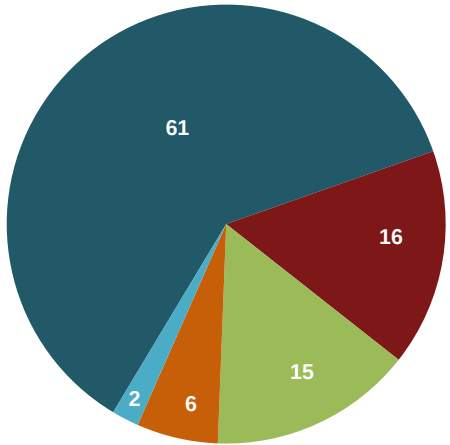
2020 - 6% **2022 - 2022**

Citaram ações

5%

Souberam avaliar





Tem interesse | Nenhuma | Não sabe | Não interessa | Não, é contra a mina

Tem interesse | Nenhuma | Não sabe | Não interessa | Não, é contra a mina

Base: 6
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Que tipo de informação ou esclarecimento gostaria de receber sobre o empreendimento - 34% - Já ouviram falar

2020 - 68%
2022 - 61%
Tem interesse

Informações	% 2020	% 2022
Tudo sobre a exploração	36%	22%
Se a usina trará doença	13%	17%
Sobre contaminação e perigo	11%	13%
Falar a realidade, a verdade	7%	6%
Esclarecer sobre os empregos	5%	1%
O que traria de benefício para a população	4%	21%
Se virá mesmo explorar	4%	8%
Se vai trazer câncer e contaminação	4%	1%
O que vai acontecer com o solo	2%	1%

Informações	% 2020	% 2022
Esclarecer sobre o solo e o ar	2%	-
Se vai atingir todos os vizinhos	2%	-
Sobre o impacto ambiental	2%	3%
Ouvir uma posição neutra	2%	3%
A qualidade da água e sobre as doenças	2%	4%
O que vai acontecer com Morrinhos	2%	-
Se vai ser um desastre para a terra mesmo	2%	-
O Celso disse que tem mais fosfato que urânio. Ele não acreditou	2%	-
Não acredita que trarão coisas boas	2%	-

Base: 62
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Meio de informação sugerido

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Meio de informação sugerido

34% - Já ouviram falar

2020 - 68%
2022 – 24%
Tem interesse

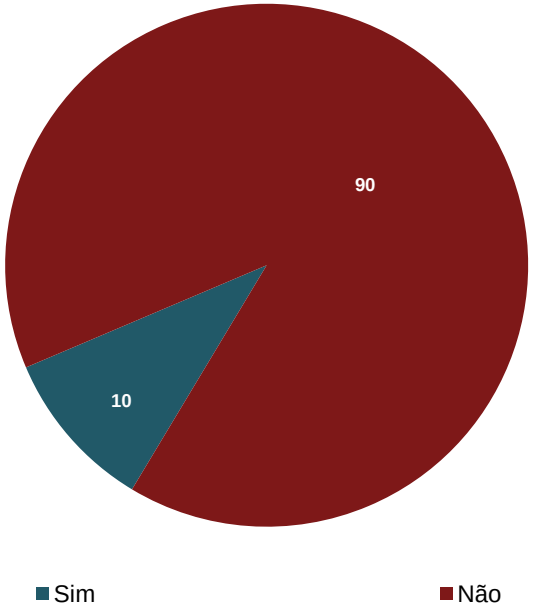
Meio	% 2020	% 2022
Televisão	32%	6%
Internet / redes sociais	23%	4%
Pessoalmente	21%	2%
Rádio	15%	6%
Folhetim	3%	4%
Reunião com a comunidade	3%	76%
Jornal escrito	3%	
Palestras	1%	1%
Celular / telefone	-	1%

Múltipla resposta

cepot PESQUISA DE MERCADO

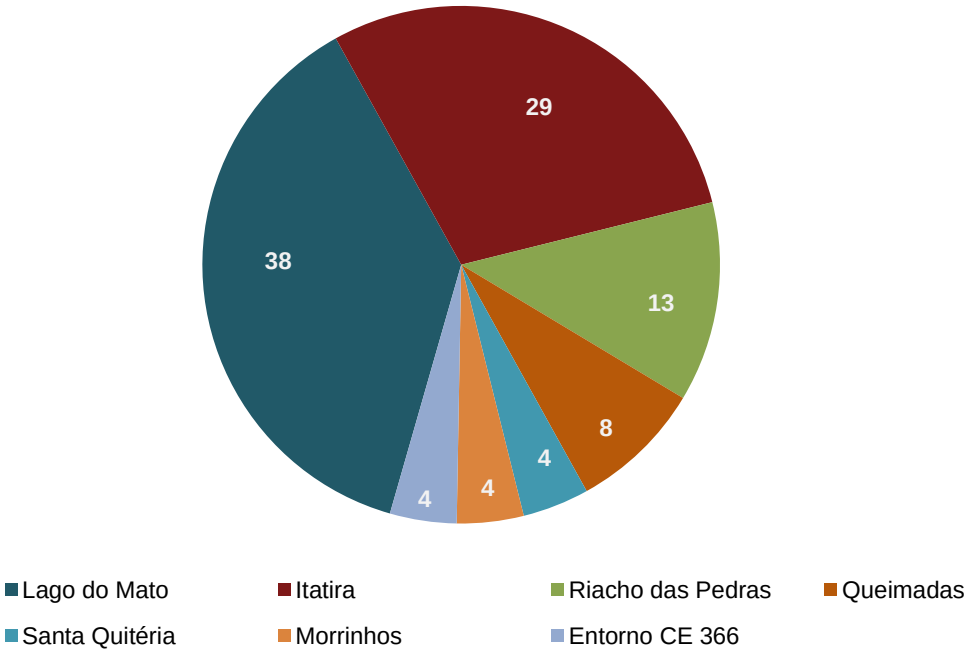
Se já participou de audiência pública na região

Se já participou de audiência pública na região



Base: 302
Valores em %

Se já participou de audiência pública na região - 10% - Sim
Área

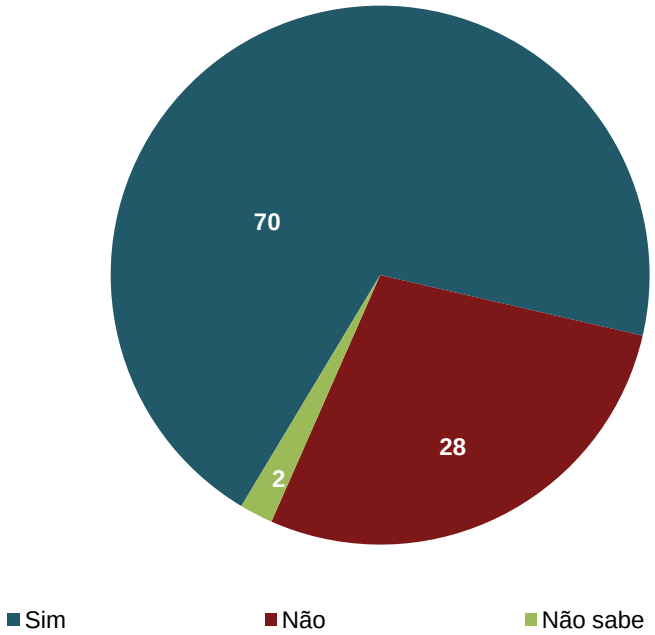


Base: 24
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Se participaria de audiência pública para falar sobre o Projeto Santa Quitéria – Fazenda Itataia

Se participaria de audiência pública para falar sobre o Projeto Santa Quitéria – Fazenda Itataia



Base: 302
Valores em %

cepot PESQUISA DE MERCADO

Comentários pós entrevistas

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

Morrinhos

O Sr. Luiz Paulo diz que a Galvani, o Celso Alexandre e o Thiago, trouxeram papéis para eles assinarem, não tinha nem cabeçalho e não falaram que papel era aquele. Foi dia 12/04/22 pela manhã;

O Sra. Socorro diz que o Celso da Galvani e o Thiago da INB vieram e fizeram reunião, mas não tirou as dúvidas de ninguém;

O Sr. Geraldo Zinebia diz que no sábado (anterior a pesquisa),que tinham mais ou menos 60 pessoas fazendo manifestação contra a mina, vieram de Monsenhor Tabosa, Sobral e Crateús e vieram fantasiados de galinha;

O Sr. Antônio diz que apesar de empregar os jovens e melhorar as estradas, é muito negativo para a comunidade, pois vai vir ladrões, prostituição e pragas;

A Sra. Antônia diz que eles prometem muito e só mentem, e tem medo de tira-los de morrinhos;

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

CE 366 - entorno

O Sr. que não autorizou dar o nome trabalhou por 42 anos na mina, bebendo água nas galerias e não tem nada de doenças, a saúde é ótima;

O Sr. Antônio Gomes diz que conhece muitos ex-funcionários da mina que tiveram câncer. A tia dele teve câncer no intestino e no cérebro. O último conhecido dele morreu a 5 anos de câncer no intestino;

A mãe da Sra. Valdeis teve câncer nos ossos. O pai trabalhou 18 anos na mina e os mais velhos que trabalharam na mina, todos morreram de câncer;

Saco do Belém

O Sr. Francisco Dias considera que a implantação do projeto tem 02 lados. Vai trazer empregos, mas que o desmatamento será muito grande. Já participou de reuniões com a INB, mesmo assim, gostaria de saber sobre a contaminação e os perigos que a Mina irá trazer;

O Sr. Lindomar gostaria que divulgassem tudo sobre a Mina. Acredita que vá gerar emprego, mas será prejudicial para o povo da comunidade. O pessoal da usina disse, na reunião, que vão trazer 3 mil empregos;

Queimadas

O Sr. José Anagildo diz que a sobrinha dele foi para Caetité, ficou 3 dias para ver o povo de lá, e viu muitos casos de câncer. "É Melhor deixar o dragão dormindo."

A Sra. Rejane Mateus diz ter participado das reuniões na comunidade há 2 meses atrás, com o Celso Alexandre. Diz que vai acabar com a comunidade, vai aumentar a prostituição e tráfico de drogas, e que a indústria não dá 100% de segurança e que vai acabar com tudo;

A Sra. Francisca Betânia diz que a Galvani vai trazer um médico para tirar as dúvidas da comunidade. Fizeram uma reunião na semana passada (da pesquisa) em Morrinhos, contra a abertura da mina;

A Sra. Cleonice Sousa diz que eles não deveriam abrir a mina, pois vai tirar o sossego da comunidade;

O Sr. Felipe Freitas acredita que vá haver muita contaminação e acidente ambiental. Ele crê que muitas pessoas já estão contaminadas e não sabem;

O Sr. Raimundo diz que ele acredita que se abrir a mina, eles vão ter que sair de lá e vão perder as casas onde moram;

A Sra. Letícia diz ser contra, pois dinheiro não é tudo, a saúde sim;

Riacho das Pedras

O Sr. Antônio Braga diz que aqui em Riacho das Pedras, começa a reunião, e o povo começa a brigar e falar o que não sabe e que a comunidade está sem comando;

O Sr. Francisco Tarcisio, diz que Riacho recebe a água lá da Mina Itataia e que contamina o Açude Serrote, e que vai contaminar tudo, o povo, os animais, as plantas e a água;

O Sr. Germano Silva quer saber se vai acabar o Açude Serrote, e se vai trazer doença e falta de água para a comunidade;

O Sr. Antônio diz que até a água das telhas não vai servir para beber e só falam em abrir a mina em época de eleição, depois esquecem;

Lagoa do Mato

A Sra. Francisca Andreia diz que já estão pegando currículos para trabalhar na mineradora. Eles têm que dar palestras e explicar direitinho para a comunidade o que pode acontecer se a mina for abrir;

O Sr. José Eufrásio diz ter trabalhado 2 anos na mina, nos anos de 1978, e que não vê muito perigo, mas tem medo de contaminação;

A Sra. Michelaine Benício diz que o pai trabalha há 40 anos na INB. Não tem nenhum problema de saúde;

A Sra. Izabel Sales diz ter trabalhado na mina por 11 anos, e que ela teve câncer no útero há 7 anos e câncer de pele há 10 anos;

O Sr. José Vanderli diz que entre 1978 e 1979, quando a mina abriu, deu muito emprego para o povo e que foi muito bom;

A Sra. Antônia Marleide diz ter vindo um Deputado falar para ser a favor da abertura da mina, só que acredita que vai trazer muitos problemas;

O Sr. Bernardino Gomes. Dizem que vai abrir só na época de eleição, de 4 em 4 anos, e que fizeram até uma linha de trem para levar o urânio;

A Sra. Lúcia Benevolut diz que acharam gás de cozinha na mina;

A Sra. Maria Dolores diz que nasceu na Fazenda Itataia, e antes de virar mina, era gado que criava lá, e quem comandava tudo era a Giovana, o Paulo Sabóia e José Maria Sabóia;

A Sra. Larissa Costa diz que em Lagoa do Mato tem muitas pessoas com câncer de próstata, de pele e que já morreram muitos de câncer;

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Lagoa do Mato

O Sr. Francisco Olivam diz que trabalhou na mina em 1983, e que todos os amigos dele tiveram câncer;

A Sra. Terezinha Nunes diz que é a favor da mina, e que ela existe a muitos anos e não contaminou nada;

O Sr. Ademir Barbosa diz que vai melhorar em 100% Lagoa do Mato;

O Sr. Francisco Antônio conheceu a mina em 1973 e que tem amigos e família que trabalham na mina. Que existe risco de terem doenças;

A Sra. Aline diz que o pai trabalhou na mina em 1974, no geo-mineração, É a favor, mas acha que pode contaminas as plantas e a água;

O Sr. Francisco Holanda diz é contra porque vai acabar com tudo no entorno;

A Sra. Monique Evelyn diz que vão desalojar todos os moradores no entorno da mina;

O Sr. Marcelo diz que a mina vai destruir tudo;

O Sr. Feliciano diz que não trabalharia na mina por medo de contaminação;

A Sra. Maria Vilante diz que mesmo trazendo emprego, vai trazer doenças e tudo vai ficar mais caro na cidade;

O Sr. Maycom diz que é contra, pois vai desvalorizar os terrenos;

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Itatira

O Sr. Wilson quer saber onde a Galvani vai arrumar água para explorar a mina, pois em Itatira falta água. Que o povo não vai ser empregado na mina, porque falta estudo e que todos dependem da prefeitura para viver. É um projeto velho, que só tem conversa fiada e nunca abre;

A Sra. Maria Graciele é contra a mina porque vai destruir o povo, vai trazer só doença, poluição e contaminação;

cepot
PESQUISA DE MERCADO

Santa Quitéria

O Sr. Railson diz que vai ser uma calamidade para a saúde e para o meio ambiente;

O Sr. Francisco Torres diz que vai ser muito ruim, só trará doenças e contaminação e não vai ajudar Santa Quitéria em nada;

O Sr. Diego Francisco diz que não vai ser bom para Santa Quitéria, pois vai dar emprego só para pessoas de Itatira;

A Sr. Luzia diz que não vai sair nunca do papel, conhece esta história a tempos;

A Sra. Maldite diz que só vai ser bom para os empresários e para os pobres nada. É a favor da construção do Açude Poço Comprido;

O Sr. Benedito Maciel diz ser contra, pois tem que construir um açude para lavar as pedras, se não, vai contaminar tudo;

O Sr. João Aprígio diz que todos vão morrer de câncer;

A Sra. Lindalva diz que a mina vai acabar com o açude, as terras e os animais;

O Sr. Augusto Sales diz que vai trazer câncer. O rejeito vai para o Açude Serrote, e vai contaminar tudo;

A Sra. Neyriliane acha um risco para a saúde do povo, são produtos perigosos e gostaria de saber o quanto a cidade vai receber de orçamento;

O Sr. Antônio Aristeu diz que vai ser bom, se for feito com cuidado, para não adoecer as pessoas e gostaria de saber onde vão jogar as águas que vão lavar o urânio;

O Sr. José Maria diz que a radiação vai vir para a cidade e vai atingir a água das cacimbas;

O Sr. Gerdes Gomes diz que vai ser bom, pois vai gerar emprego, e ruim, pois vai trazer doenças e muita gente de fora;

cepot PESQUISA DE MERCADO

Obrigado

cepot
PESQUISA
DE MERCADO

ANEXO 11.3-3

FORMULÁRIO DE CARACTERIZAÇÃO DE CAMPO

Caracterização das Localidades

Identificação Questionário
Nome do Pesquisador Responsável
Coordenadas do GPS
Data
Município
Localidade
Outra localidade
Quadro quantitativo sobre edificações habitacionais da comunidade
Edificações Habitacionais
Qual o número estimado de edificações habitacionais?
Edificações de uso em atividades econômicas
Qual o número estimado de edificações de uso em atividades econômicas?
Edificações públicas
Qual o número estimado de edificações públicas?
Descrição de Características da Comunidade
A comunidade conta com Iluminação Pública? – Sim – Não
Existe ligação de energia às habitações? – Sim – Não
Existe local para descarte ou coleta de resíduos? – Sim – Não
Existem locais de deposição inadequada e acúmulo de lixo? – Sim – Não
Descreva aspectos observados sobre existência de locais de deposição inadequada e acúmulo de lixo.
Foram observados equipamentos Vinculados ao Esgotamento Sanitário? – Sim – Não
Se sim, descreva aspectos observados sobre equipamentos Vinculados ao Esgotamento Sanitário.
Foram observadas/identificadas estruturas ou Forma de Abastecimento de Água da Comunidade? – Sim – Não
Se sim, descreva as estruturas e/ou formas de Abastecimento de Água da Comunidade notadas.
Existem estabelecimentos comerciais? – Sim – Não

Qual a quantidade estimada de comércios?
Quais as tipologias de estabelecimentos comerciais notados (mercearia, bar, oficina etc.)? ( ) Mercearia ( ) Bar ( ) Oficina mecânica/automotiva ( ) Salão de beleza ( ) Padaria ( ) Restaurante ( ) Outra
Qual a(s) outra(s) tipologia de estabelecimentos comerciais notados?
Existem lugares e equipamentos de uso comunitário e cultural? – Sim – Não
Qual a quantidade estimada de lugares e equipamentos de uso comunitário e cultural?
Descreva os espaços e equipamentos de uso comunitário e cultural e características principais.
Existe templo religioso na localidade? – Sim – Não
Qual a quantidade estimada de templos religiosos?
Descreva a qual religião o templo está associado
Registro fotográfico Descrição de Características da Comunidade
Aspectos Habitacionais
1. Qual a tipologia construtiva das edificações? ( ) Alvenaria ( ) Madeira ( ) Pau a pique ( ) Palhoça ( ) Outra
1.1 Qual a outra tipologia construtiva das edificações?
1.2 Qual a forma de disposição no espaço?
1.3 Outros aspectos relevantes sobre aspectos habitacionais.
Registro fotográfico Aspectos Habitacionais
Equipamentos Públicos
2. Quantas unidades de saúde existem na localidade?
2.1 Descreva a/as unidade/s de saúde.
3. Quantas unidades de educação existem na localidade?
3.1 Descreva a/as unidade/s de educação.
4. Quantas unidades de assistência social existem na localidade?
4.1 Descreva a/as unidade/s de assistência social.
5. Quantas unidades de segurança pública existem na localidade?
5.1 Descreva a/as unidade/s de segurança pública.
6. Quais outras unidades existem na localidade? (anote nome, quantidade e descrição).

Registro fotográfico Equipamentos Públicos
Áreas Livres e de Lazer
7. Quantas praças existem na localidade?
7.1 Descreva a/s Praça/s.
8. Quantas Quadras/ginásios poliesportivos existem na localidade?
8.1 Descreva a Quadra/ginásio poliesportivo.
9. Quantos espaços culturais existem na localidade?
9.1 Descreva o espaço cultural.
Registro fotográfico Áreas Livres e de Lazer
Locais Comunitários
10. Centro comunitário
11. Clubes/associações
12. Locais religiosos
13. Outros
Registro fotográfico Locais Comunitários
Acessibilidade e Sistema Viário
14. Principal(ais) via(s) de acesso:
14.1 Ela é pavimentada? – Sim – Não
14.1.1 Qual o tipo de pavimentação?
14.1.2 Qual o outro tipo de pavimentação?
14.2 Qual a avaliação das condições dessa via? - Boa - Ruim - Péssima
14.3 Qual a avaliação do volume de tráfego de veículos nessa via? - Grande - Médio - Pequeno
14.4 Qual a avaliação do volume de trânsito de pessoas nessa via? - Grande - Médio - Pequeno
14.2.5 Outros aspectos relevantes observados sobre esse acesso:
Característica do sistema viário interno da localidade
15.1 Descreva o tipo de pavimentação interno da localidade
15.2 Descreva a qualidade da pavimentação interno da localidade
15.3 Descreva a largura da pavimentação interno da localidade
15.4 Descreva a sinalização interna da localidade
16. Foi observado transporte público/ponto de ônibus?
Registro fotográfico Acessibilidade e Sistema Viário

Paisagem, Recursos Naturais, Uso Do Solo e Inferências sobre Relações Ecossistêmicas
Recursos Hídricos Percebidos
17. Foi possível visualizar presença de cursos d'água ou massas d'água? – Sim – Não
17.1 Qual a tipologia dos recursos hídricos percebidos?
17.2 Qual o nome do curso d'água?
17.3 É perene, intermitente/temporário ou efêmero? - Perene - Intermitente/temporário - Efêmero
18. Há algum tipo de percepção de uso da água no curso d'água de referência? – Sim – Não
18.1 Alguma observação referente ao uso da água no curso d'água de referência?
Atividade de Pesca
19. Há indicação de atividade de pesca no curso d'água de referência? – Sim – Não
19.1 Alguma observação referente a indicação de atividade de pesca no curso d'água de referência?
20. Foi possível observar o ferramental dos pescadores, trata-se de equipamentos artesanais ou com maior emprego de tecnologia?
Vegetação do Entorno (Floresta, Campo, Mangue etc.)
21. Foi possível observar presença de vegetação do entorno (Floresta, Campo, Mangue etc.)? – Sim – Não
21.1 Descreva a extensão aproximada e a abundância da vegetação do entorno (Floresta, Campo, Mangue etc.).
21.2 Descreva aqui a flora típica da área.
Culturas Agrícolas Praticadas
22. Foi possível visualizar presença de culturas agrícolas praticadas? – Sim – Não
22.1 Descreva as culturas agrícolas praticadas (extensão, tipologias [se conseguir identificar] e algum outro aspecto que chame atenção).
Atividade Pecuária
23. Há a presença de atividade pecuária? – Sim – Não
23.1 Quais estruturas foram identificadas?
Fauna
24. Foi possível visualizar presença de animais silvestres? – Sim

– Não
24.1 Descreva a presença de animais silvestres (se houver ao longo do percurso traços de fauna atropelada, atividade de caça, e outros).
Relações Ecossistêmicas
25. No percurso foi possível visualizar por parte dos moradores utilização dos recursos do entorno (caça, pesca, extrativismo vegetal, uso da água seja para abastecimento, dessedentação ou recreativo)? – Sim – Não
25.1 Descreva o que foi possível visualizar acerca da utilização dos recursos do entorno (caça, pesca, extrativismo vegetal, uso da água seja para abastecimento, dessedentação ou recreativo).
Registro fotográfico - Paisagem, Recursos Naturais, Uso Do Solo e Inferências sobre Relações Ecossistêmicas
Registro fotográfico complementar

ANEXO 11.3-4

ROTEIRO SEMIESTRUTURADO DE ENTREVISTA COM LIDERANÇAS COMUNITÁRIAS

Questionário de Lideranças

Identificação Questionário
Nome do Pesquisador Responsável
Coordenadas do GPS
Data
Município
Localidade
Outra localidade
Entrevistado
Nome
Apelido
Sexo: – Homem – Mulher
Idade: – 18 a 24 – 25 a 29 – 30 a 34 – 35 a 39 – 40 a 44 – 45 a 49 – 50 a 54 – 55 a 59 – 60 a 64 – 65 ou mais
Escolaridade – Sem escolaridade/analfabeto – Ensino fundamental incompleto – Ensino fundamental completo – Ensino médio incompleto – Ensino médio completo – Ensino superior (graduação) incompleto – Ensino superior (graduação) completo – Pós-graduação (especialização/mestrado/doutorado)
Vinculação – Liderança comunitária. – Liderança de associações. – Liderança de outra instituição.
Qual o nome da liderança comunitária?
Qual o nome da associação?
Qual o nome da outra instituição?
Cargo

Qual a área de atuação da instituição/entidade quando aplicável (apenas se liderança formal vinculada à instituição específica, em casa de liderança informal de comunidade, não se aplica)
Ano de fundação quando aplicável (apenas se liderança formal vinculada à instituição específica, em casa de liderança informal de comunidade, não se aplica) – Menos de um ano. – Entre 1 e 3 anos. – Entre 3 e 5 anos. – Entre 5 e 10 anos. – Mais de 10 anos.
Contato/e-mail
Conhecimento sobre o Projeto Santa Quitéria
O/A Sr./Sra. (a) já ouviu falar sobre o Projeto Santa Quitéria/Fazenda Itataia? – Sim – Não – Não sabe
Através de qual forma ou qual veículo de informação o/a senhor/a tomou conhecimento do Projeto Santa Quitéria? ( ) Televisão ( ) Rádio ( ) Internet ( ) WhatsApp ( ) Redes sociais – quais? ( ) conhecidos, amigos, familiares ( ) Igreja ( ) Outras formas/Outros veículos
Quais redes sociais?
Quais outras formas/outros veículos?
Quando ouviu falar sobre o Projeto? – Nos últimos 30 dias. – Entre 1 mês e 6 meses atrás. – Entre 6 meses e 1 ano atrás. – Entre 1 e 2 anos atrás. – Mais de 2 anos atrás.
O que ouviu falar?
Território/Demografia
Categoria da localidade e demais núcleos: – Sede urbana distrital – Localidade rural – Localidade urbana – Localidade urbana/rural – Projeto de assentamento
1. Há quanto tempo a localidade foi formada (A localidade existe desde quando)?
1.1 Quando o Projeto de Assentamento foi criado?
1.2 Desde quando a Liderança está no Assentamento?
1.3 O Assentamento possui agrovilas?

– Sim – Não
1.3.1 Se sim, quantas são?
1.3.2 Se sim, quais são os nomes?
1.4 Existem lotes comunitários? – Sim – Não
1.4.1 Se sim, quantos são?
1.4.2 Se sim, onde estão localizados?
1.5 Como é a organização das atividades nos lotes comunitários?
1.6 Qual é a dinâmica do assentamento? (divisão e repasse de lotes, usos produtivos, abastecimento hídrico, energia etc.).
2. Como ela foi formada (histórico de formação, relatar sobre primeiros ocupantes)?
3. Quantas pessoas vivem nessa localidade (População Atual)?
4. A localidade é dividida em núcleos?
5.1 Quantos núcleos?
5.2 Quais os nomes dos núcleos?
5.3 Quantas pessoas vivem em cada núcleo?
6. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento para a dinâmica populacional da localidade/município?
Atividades Econômicas – Geral
7. Cite as atividades econômicas vinculadas à dinâmica rural presente na localidade. ( ) Agricultura ( ) Pecuária ( ) Pesca ( ) Extrativismo vegetal ( ) Extrativismo mineral ( ) Comércio ( ) Prestação de serviços ( ) Funcionalismo público ( ) Atividades industriais ( ) Outro
7.1 Outro. Qual?
7.2 Qual a sua percepção sobre a situação do emprego na localidade?
7.3 Quando a população fica desempregada, qual é a alternativa mais utilizada para obtenção de renda? ( ) Seguro-desemprego ( ) Seguro Defeso ( ) Bolsa Família ( ) Bicos / biscate ( ) Trabalhar na zona rural ( ) Outro
7.3.1 Outro, qual?

7.4 Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento para a economia local e regional?
Atividades Econômicas – Produção Rural
8. Existe produção agrícola (cultivo/plantação) na localidade? – Sim – Não
9. Quais são os principais produtos cultivados? ( ) Milho ( ) Mandioca ( ) Feijão ( ) Abóbora (“jerimum”) ( ) Hortaliças ( ) Banana ( ) Outro
9.1 Outro. Qual?
10. Qual a finalidade da produção agrícola? ( ) Consumo próprio (Subsistência) ( ) Venda para comerciantes ( ) Venda para consumidor final ( ) Troca por outros produtos/serviços ( ) Outra
10.1 Outra, qual?
10.2 Em qual local se dá a comercialização dos produtos agrícolas (descrever território municipal) e local específico (se feira, por exemplo)
11. Existe produção pecuária (criação de animais) na localidade? – Sim – Não
12. Quais são os animais criados? ( ) Bovinos ( ) Caprinos ( ) Galináceos ( ) Suíno ( ) Equino ( ) Muar (burro, jegue) ( ) Outro
12.1 Outro, qual?
13. Qual a finalidade da produção pecuária? ( ) Consumo próprio (Subsistência) ( ) Venda para comerciantes ( ) Venda para consumidor final ( ) Troca por outros produtos/serviços ( ) Outra
13.1 Outra, qual?
13.2 Em qual local se dá a comercialização da produção pecuária (descrever território municipal) e local específico (se feira, por exemplo)

14. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento para a agropecuária?
Atividades Econômicas – Apicultura
15. Há atividade de apicultura na localidade? – Sim – Não
15.1 Para a produção de mel existe vegetação nativa essencial para o negócio? – Sim – Não
15.1.1 Se sim, qual espécie (nome popular)?
15.2 A atividade de extração de mel é artesanal? – Sim – Não
16. Quais as espécies de abelhas são utilizadas (nome popular)?
17. Qual o tipo de mel produzido (nome popular):
18. O modo de realização da apicultura é passado de uma geração para a outra? (avô para pai, pai para filho)
19. Qual a finalidade da produção de mel? ( ) Consumo próprio (Subsistência) ( ) Venda para comerciantes ( ) Venda para consumidor final ( ) Troca por outros produtos/serviços ( ) Outra
19.1 Outra, qual?
19.2 Em qual local se dá a comercialização dos produtos extraídos da apicultura (descrever território municipal) e local específico (se feira, por exemplo)
20. Quais são as ferramentas utilizadas na extração de mel?
21. Os produtores pertencem a algum tipo de cooperativa? – Sim – Não
22. Se sim, qual?
23. Em qual local se dá a comercialização do mel da cooperativa (descrever território municipal) e local específico (se feira, por exemplo).
24. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento para a extração de mel?
Atividades Econômicas – Extrativismo (vegetal, animal e mineral)
25. Existem ações de extrativismo vegetal (coleta de ervas, raízes, frutos, cipós etc.) na localidade? – Sim – Não
26. Se sim, quais são os produtos extraídos?
27. Qual a finalidade da extração? ( ) Consumo próprio (Subsistência) ( ) Venda para comerciantes ( ) Venda para consumidor final

( ) Troca por outros produtos/serviços ( ) Outra
27.1 Outra, qual?
27.2 Em qual local se dá a comercialização dos produtos (coleta de ervas, raízes, frutos, cipós etc.) extraídos (descrever território municipal) e local específico (se feira, por exemplo)
28. Existem ações de extrativismo mineral ou garimpo na localidade? – Sim – Não
29. Se sim, quais os produtos extraídos?
30. Qual a finalidade da extração? ( ) Consumo próprio (Subsistência) ( ) Venda para comerciantes ( ) Venda para consumidor final ( ) Troca por outros produtos/serviços ( ) Outra
30.1 Outra, qual?
30.2 Em qual local se dá a comercialização dos produtos da extração mineral ou garimpo (descrever território municipal) e local específico (se feira, por exemplo)
31. Existe caça na localidade? – Sim – Não
32. Se sim, quais são os animais caçados?
33. Qual a finalidade da caça? ( ) Consumo próprio (Subsistência) ( ) Venda para comerciantes ( ) Venda para consumidor final ( ) Troca por outros produtos/serviços ( ) Outra
33.1 Outra, qual?
33.2 Em qual local se dá a comercialização da caça (descrever território municipal) e local específico (se feira, por exemplo)
34. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento para caça e extrativismo vegetal e mineral?
Atividades Econômicas – Pesca
35. Existe pesca na localidade? – Sim – Não
36. Quais os principais locais de pesca?
37. Quais são os principais pescados (nome popular dos peixes)?
38. Qual a finalidade da pesca? ( ) Consumo próprio (Subsistência) ( ) Venda para comerciantes ( ) Venda para consumidor final ( ) Troca por outros produtos/serviços ( ) Outra

38.1 Outra, qual?
38.2 Em qual local se dá a comercialização da pesca (descrever território municipal) e local específico (se feira, por exemplo)
39. Qual é o tipo de embarcação e quais são os instrumentos utilizados na atividade pesqueira?
40. O modo de realização da atividade pesqueira é passado de uma geração para a outra? (avô para pai, pai para filho)
41. Quais as principais ferramentas utilizadas?
42. Qual época do ano mais propícia para atividade pesqueira na região?
43. Há recebimento de Seguro Defeso? – Sim – Não
44. Se sim, quantos pescadores recebem?
45. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento para a atividade pesqueira?
Atividades Econômicas – Comércio/Serviços
46. Os estabelecimentos de comércio e serviços da localidade suprem as necessidades dos moradores? – Sim – Não
47. Os moradores se deslocam para a sede municipal ou outros municípios para compras específicas? (Supermercado, lojas de departamento, shopping centers, outros). – Sim – Não
48. Se Sim. Onde?
49. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento para a atividade de comércio e serviços?
Serviços Públicos (água, esgoto, lixo e energia elétrica)
55. De onde vem a água utilizada para abastecer a localidade? ( ) CAGECE ( ) Poço/cisterna comunitário ( ) Poço/cisterna nas residências ( ) Água da chuva armazenada em cacimba ou cisterna nas residências ( ) Caminhão-pipa ( ) Nascente na localidade ( ) Nascente fora da localidade ( ) Bica d'água de uso coletivo ( ) Rio, açude, lago, represa na localidade ( ) Rio, açude, lago, represa fora da localidade ( ) Não sabe ( ) Outro
55.1 Nascente na localidade. Onde?
55.2 Nascente fora da localidade. Onde?
55.3 Rio, açude, lago, represa na localidade. Qual?
55.4 Rio, açude, lago, represa fora da localidade. Qual?

55.5 Outro, qual?
56. Essa água é utilizada pelos moradores para: ( ) Cozinhar ( ) Lavar, banhar-se ( ) Beber ( ) Irrigação ( ) Trato de animais ( ) Criação de peixes ( ) Lazer e recreação ( ) Não sabe ( ) Outro
56.1 Outro, qual?
57. Para onde vai o esgoto sanitário da localidade? ( ) À céu aberto/vala ( ) Vai para os fundos das casas ( ) Lançado em curso d'água ( ) Fossa rudimentar ( ) Fossa séptica ( ) Rede coletora de esgoto ( ) Não sabe ( ) Outro
57.1 Outro, qual?
58. Para onde vai o lixo da localidade? ( ) Coleta pública na porta ( ) Coleta pública em outro local ( ) Queimado ( ) Enterrado ( ) Lançado a céu aberto ( ) Usado como adubo ( ) Depositado em caçambas ( ) Jogado em curso d'água ( ) Não sabe ( ) Outro
58.1 Outro, qual?
59. Como é a energia elétrica da localidade? ( ) Distribuição geral (ENEL) ( ) Gerador ( ) Lampião, Lamparina ( ) Não possui ( ) Não sabe ( ) Outro
59.1 Outro, qual?
60. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento para a infraestrutura da sua localidade?
Transporte e Acesso

61. Quais os meios de transporte que os moradores da localidade mais utilizam para se deslocar até localidades vizinhas ou até sede do município? ( ) A pé ( ) Automóvel particular ( ) Bicicleta ( ) Motocicleta ( ) Caminhão ( ) Táxi, carro fretado ou alugado ( ) Mototáxi ( ) Ônibus/Transporte Público ( ) Carroça ( ) Cavalo ( ) Outro ( ) Não sabe
61.1 Outro, qual?
62. Com qual frequência os moradores se deslocam até a sede do município ou municípios vizinhos? – Diariamente – Mais de uma vez por semana – Quinzenalmente – Mensalmente – Bimestralmente – Trimestralmente – Semestralmente – Não tem frequência certa – Não costuma receber – Não sabe
62.1 Quais as três localidades de destino mais comuns?
63. Quais são os acessos mais utilizados (rodovias, vicinais)?
64. Como você avalia o movimento nesses acessos? – Baixo – Médio – Alto – Outro – Não sabe
64.1 Outro. Especifique.
65. Qual o período de maior movimento nesses acessos? – Manhã – Tarde – Noite – Não sabe
66. Na sua opinião, como é a qualidade desses acessos? – Muito bom – Bom – Ruim – Muito ruim

– Não sabe
67. Por que faz essa avaliação? ( ) Manutenções são realizadas periodicamente ( ) Há boa sinalização ( ) A manutenção é pouco realizada ( ) Há pouca sinalização ( ) Não é realizada manutenção ( ) Não há sinalização ( ) Não sabe ( ) Outro
67.1 Outro, qual?
68. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento a respeito da dinâmica de mobilidade da localidade/entorno?
Saúde
69. Existe estabelecimento de saúde na localidade? – Sim – Não – Não sabe
69.1 Se sim, qual?
70. Se não há estabelecimento de saúde, onde o morador procura atendimento médico? ( ) Na Sede Municipal ( ) Outra localidade ( ) Não sabe
70.1 Qual sede municipal?
70.2 Qual a outra localidade?
71. Se não, qual o estabelecimento de saúde mais próximo?
72. Se não, com qual frequência os moradores procuram os serviços do estabelecimento de saúde mais próximo? – Mais de uma vez por semana – Quinzenalmente – Mensalmente – Bimestralmente – Trimestralmente – Semestralmente – Não tem frequência certa – Não costuma receber – Não sabe
73. Se não, qual o meio de transporte mais utilizado pelos moradores para se locomoverem até o estabelecimento de saúde mais próximo? ( ) Ônibus ( ) Ambulância ( ) Automóvel particular ( ) Motocicleta ( ) Bicicleta ( ) Carroça, charrete ou cavalo

( ) A pé ( ) Táxi ( ) Carro da Prefeitura ( ) Não sabe ( ) Outro
73.1 Outro, qual?
74. A localidade recebe visita de agente de saúde da família? – Sim – Não – Não sabe
74.1 Com qual frequência a localidade recebe visita dos agentes de saúde da família? – Mais de uma vez por semana – Quinzenalmente – Mensalmente – Bimestralmente – Trimestralmente – Semestralmente – Não tem frequência certa – Não costuma receber – Não sabe
75. Quais são as doenças mais frequentes na localidade?
76. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento em relação à saúde pública?
Educação
77. Há estabelecimento de ensino na localidade? – Sim – Não – Não sabe
78. Se sim, há atendimento para quais etapas de ensino?
78.1 Há creche na localidade? – Sim – Não
78.1.1 Caso não possua creche, onde é realizado o ensino?
78.2 Há instituição de ensino infantil na localidade? – Sim – Não
78.2.1 Caso não possua ensino infantil, onde é realizado o ensino?
78.3 Há instituição de ensino fundamental I (1º ao 5º ano) na localidade? – Sim – Não
78.3.1 Caso não possua ensino fundamental I (1º ao 5º ano), onde é realizado o ensino?
78.4 Há instituição de ensino fundamental II (6º ao 9º ano) na localidade? – Sim – Não
78.4.1 Caso não possua ensino fundamental II (6º ao 9º ano), onde é realizado o ensino?

78.5 Há instituição de ensino médio na localidade? – Sim – Não
78.5.1 Caso não possua ensino médio, onde é realizado o ensino?
79. Se não, qual é a forma mais utilizada para o transporte dos alunos para o ensino básico? ( ) Ônibus ( ) Automóvel particular ( ) Motocicleta ( ) Bicicleta ( ) Carroça, charrete ou cavalo ( ) A pé ( ) Não sabe ( ) Outra
79.1 Outra, qual?
79.2 Há moradores da localidade que se deslocam para estudar em escolas técnicas/faculdades/cursos?
79.2.1 Se sim, qual é a forma mais utilizada para o transporte dos alunos para estudar em escolas técnicas/faculdades/cursos? ( ) Ônibus ( ) Automóvel particular ( ) Motocicleta ( ) Bicicleta ( ) Carroça, charrete ou cavalo ( ) A pé ( ) Não sabe ( ) Outra
79.2.2 Outra, qual?
80. Como o/a Sr./Sra. avalia a estrutura das escolas da localidade ou do município.
81. Como o/a Sr./Sra. avalia a capacitação dos professores atuantes na sua localidade ou no município?
82. O que o/a Sr./Sra. pensa a respeito da criação de cursos de capacitação promovidos pelo empreendedor?
83. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento em relação ao ensino na sua localidade?
Segurança Pública
84. Os moradores costumam solicitar serviço público de segurança (polícia) para a localidade? – Sim – Não – Não sabe
85. Se sim, de onde?
86. Se sim, por quais motivos costumam solicitar atendimento? ( ) Brigas em casa ( ) Brigas na vizinhança ( ) Assaltos às propriedades ( ) Furtos a moradores

( ) Pessoas estranhas rondando às casas/vizinhança ( ) Acidentes de trânsito ( ) Não sabe ( ) Outro
86.1 Outro, qual?
87. Se sim, com qual frequência os moradores da localidade procuram esse serviço (chamam a polícia)? – Mais de uma vez por semana – Quinzenalmente – Mensalmente – Bimestralmente – Trimestralmente – Semestralmente – Não tem frequência certa – Não costuma receber – Não sabe
88. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento a respeito da segurança na sua localidade?
Cultura, Lazer e Convívio Social
89. O que os moradores da localidade costumam fazer nos momentos de lazer? ( ) Visitar família e amigos na localidade ( ) Ir a bailes, festas, forró etc. ( ) Frequentar igreja ( ) Participar de festas religiosas e folclóricas ( ) Frequentar rios, córregos, açudes ( ) Frequentar praças ( ) Frequentar campos, quadras poliesportivas ( ) Frequentar bares ( ) Pescar ( ) Viajar ( ) Ler ( ) Ouvir rádio ( ) Assistir televisão ( ) Navegar na internet, mídias sociais ( ) Ficar em casa/descansar
90. Onde os moradores costumam praticar essas atividades de lazer? ( ) Na localidade ( ) Em localidades vizinhas ( ) Na sede municipal ( ) Em outros municípios ( ) Outro
90.1 Em quais localidades vizinhas?
90.2 Em qual sede municipal?
90.3 Em quais outros municípios?
90.4 Quais outros lugares?
91. Há festas típicas?

– Sim – Não
92. Se sim, Quais?
93. Se sim, em quais datas?
94. Se sim, onde ocorrem?
95. Se sim, recebem pessoas de outros municípios e localidades? Quais?
96. Há alguma especificidade da localidade em relação ao patrimônio imaterial (artesanato, culinária, festas típicas)?
97. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento a respeito do lazer na sua localidade?
98. Qual a percepção do/a senhor/a sobre as consequências da implantação do empreendimento a respeito da cultura e festividades na sua localidade?
Percepção Sobre a Localidade
99. Qual o grau de satisfação do/da Sr./Sra. em morar na localidade? – Péssimo – Ruim – Regular – Bom – Ótimo
100. Como avalia os seguintes temas (atualmente):
100.01- Educação (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.02- Saúde (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.03- Segurança pública (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.04- Opções de transporte (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.05- Qualidade das ruas e rodovias (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.06- Qualidade do Ar (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.07- Ruído/barulho (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.08- Qualidade da paisagem (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.09- Distribuição e qualidade da água (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.10- Coleta de lixo (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.11- Esgoto (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.12- Iluminação (ou energia elétrica) (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.13- Disponibilidade de Comércio e Serviços

(1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.14- Oportunidades de Empregos e Serviços (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
100.15 - Lazer e Cultura (1) Péssimo; (2) Ruim; (3) Regular (4) Bom; (5) Ótimo
101.1 Quais as principais características positivas da sua localidade? (citar até 3 características)
101.2 Quais as principais características negativas da sua localidade? (citar até 3 características)
102.1 Na sua opinião quais os principais atributos ambientais positivos da sua localidade? (citar até 3 características positivas)
102.2 Na sua opinião quais os principais atributos ambientais negativos da sua localidade? (citar até 3 características negativas)
103. Para os negativos, o que o/a Sr./Sra. acha que pode ser feito para atenuá-los ou diminui-los?
Percepção sobre o Projeto
107. Na sua opinião a implantação do empreendimento é: – Positiva – Negativa – Neutra – Não sabe
107.1 Justifique sua resposta
108. Em relação ao empreendimento, o/a Sr./Sra. Já ouviu falar alguma questão vinculada a emissão de material radioativo? – Sim – Não
109. Se sim, o que o/a Sr./Sra. ouviu falar?
110. Se sim, o que o/a Sr./Sra. pensa sobre efeitos de saúde pública provocados pela radiação?
111. Se sim, qual a fonte da informação?
112. Se sim, quando o/a Sr./Sra. ouviu falar?
113. Quais as principais VANTAGENS que o/a Sr./Sra. identifica com a construção do empreendimento? ( ) Aumento da arrecadação de impostos do município ( ) Melhoria da infraestrutura do município (estradas, saneamento) ( ) Desenvolvimento econômico (animação econômica do setor de serviços e utilização de novas tecnologias) ( ) Aumento da oferta de empregos ( ) Outras
113.1 Outras. Quais?
114. Quais as principais DESVANTAGENS que o/a Sr./Sra. identifica com a construção do empreendimento? ( ) Poluição ambiental ( ) Desmatamento e destruição da natureza ( ) Aumento da violência ( ) Riscos de acidentes ( ) Atração de população ( ) Aumento de pressão sobre equipamentos sociais (escolas, hospitais) ( ) Problemas de saúde

( ) Não sabe ( ) Outras
114.1 Outras. Quais?
114.2 Quais riscos de acidentes?
114.3 Quais problemas de saúde?
Observações Gerais

ANEXO 11.3-5

BOOK (CARACTERIZAÇÃO DAS DEMAIS 68 LOCALIDADES DA AEL)

ANEXO V

BOOK DAS DEMAIS COMUNIDADES (68) ESTUDADAS NA ÁREA DE ESTUDO LOCAL

8. ANEXO DO DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

8.3. Anexo V - Meio Socioeconômico

8.3.4. Book das Demais Comunidades Estudadas na Área de Estudo Local (AEL)

Conforme sinalizado no item Definição de Área de Estudo e Aspectos Metodológicos, a escolha das localidades a serem retratadas no âmbito da Área de Estudo Local do Diagnóstico Socioeconômico foi pautada a partir da relação do empreendimento com comunidades e aspectos ambientais e do território.

Nesse contexto, estabeleceu-se como elementos norteadores para a seleção das localidades a relevância destas em relação ao seu porte populacional e concentração de serviços a serem oferecidos; a relação de proximidade das mesmas com o empreendimento (buffer de 5 km a partir das estruturas do empreendimento); com o eixo viário a ser utilizado pelo PSQ (CE-366); a relação com recursos hídricos; além das localidades pertencentes aos projetos de assentamento que tiveram seus núcleos principais selecionados com base em algum dos critérios anteriores (núcleos adjacentes). A partir dessas premissas foram selecionados 95 comunidades e 2 sedes urbanas.

Dentre estas 97 localidades foi possível estabelecer também uma hierarquização que objetivou definir quais delas teriam maior relevância frente a manifestação dos aspectos ambientais provocados pelas atividades do empreendimento. Sendo assim, entendeu-se que aquelas localidades mais próximas ao empreendimento, os núcleos populacionais mais relevantes, as localidades situadas ao longo do trecho da CE-366 entre a Fazenda Itataia e BR-020; as localidades posicionadas no entorno dos afluentes do Groaíras intersecionados pelo empreendimento, e as comunidades que abrigam núcleos organizados de pescadores teriam uma maior relevância frente as demais, e por essa razão estariam apresentadas no corpo do texto do Diagnóstico da Área de Estudo Local. Nesse diapasão encontram-se 27 localidades e 2 sedes urbanas municipais, perfazendo um total de 29 territórios estudados.

Paralelamente também se fez necessária a descrição das outros 68 localidades inseridas no recorte territorial da Área de Estudo Local. A lista desses núcleos encontra-se no Quadro 8.3-1. Logo abaixo, o Mapa 8.3-1 apresenta as referidas localidades.

Quadro 8.3-1- Localidades da Área de Estudo Local (AEL) inseridas no Book de Localidades.

LOCALIDADE	MUNICÍPIO	CRITÉRIO
Assentamento Sipaúba I	Santa Quitéria	Eixo Viário
Alto Alegre (PA Juá)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Juá

LOCALIDADE	MUNICÍPIO	CRITÉRIO
Barriguda	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Belo Horizonte (PA Juá)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Juá
Boa Vista (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
Boqueirão	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Cacimba de Baixo	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Caraúba	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Carnaubinha (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
Embrapa (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
Entre Morros/Doze Irmãos	Santa Quitéria	Eixo Viário
Fazenda Alegre (PA Alegre/Tatajuba)**	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Alegre Tatajuba
Fazenda Angra	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda Bandeira	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda Barra da Magra	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda Belém (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
Fazenda Boa Vista	Santa Quitéria	Eixo Viário
Fazenda Cipó	Santa Quitéria	Eixo Viário
Fazenda Cupim	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda Flores*	Itatira	Eixo Viário
Fazenda Fronteiras	Santa Quitéria	Eixo Viário
Fazenda Massapê	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

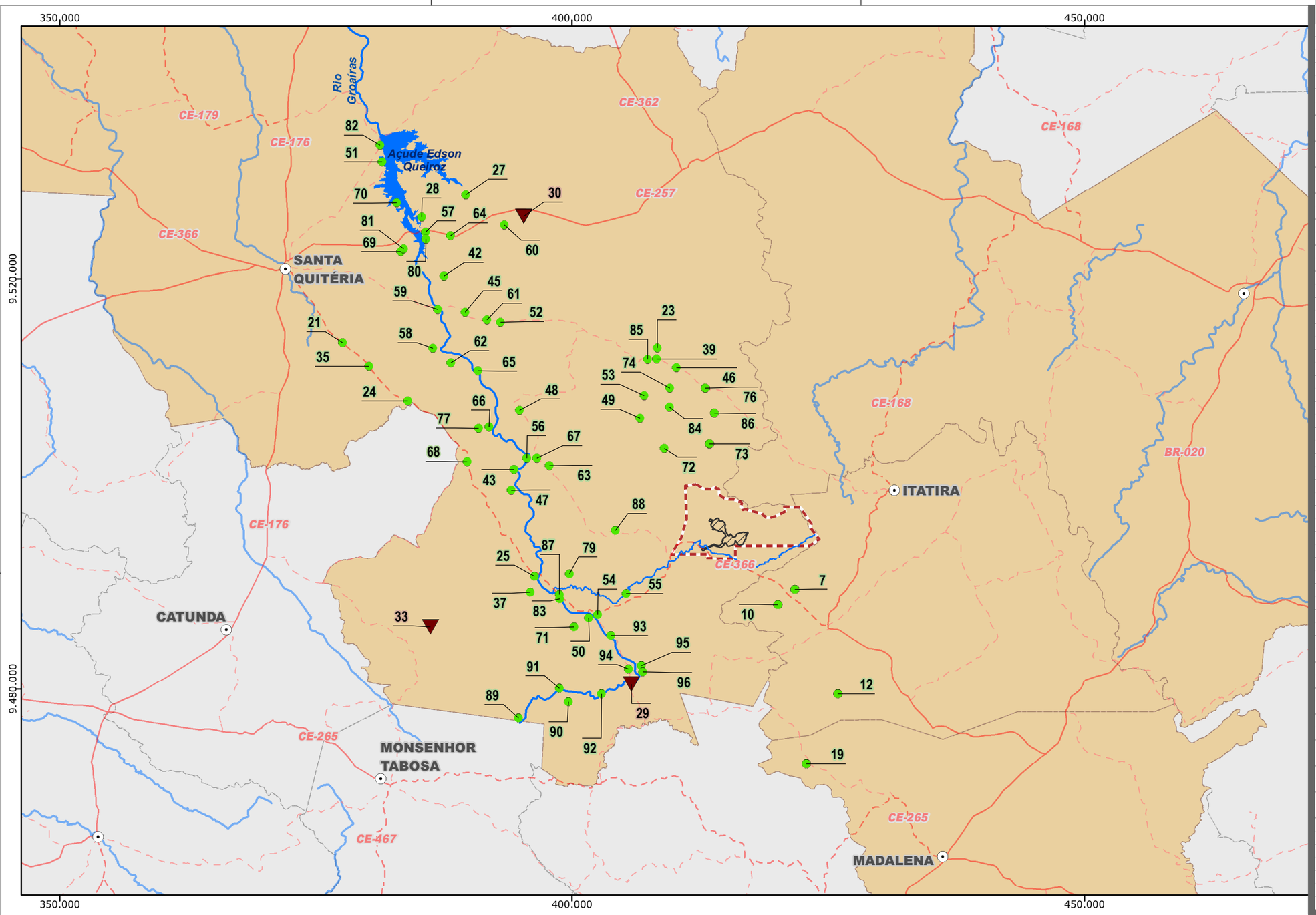
LOCALIDADE	MUNICÍPIO	CRITÉRIO
Fazenda Mocambo (PA Juá)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Juá
Fazenda Papagaio	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda Poço Cumprido	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda Progresso (PA Juá)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Juá
Fazenda Riacho dos Bois	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda Salamina	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda Santa Luzia	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda São Damião (PA Juá)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Juá
Fazenda São Francisco	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda São Luís	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda Sapucaiba	Santa Quitéria	Eixo Viário
Fazenda Sossego	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Fazenda Timbaúba	Santa Quitéria	Eixo Viário
Gangorra (PA Juá)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Juá
Jatobá	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Lagoa do Porco (PA Umarizeira)***	Madalena	Núcleo adjacente ao PA Umarizeira
Lajeiro/Escondido	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Letreiro*	Itatira	Eixo Viário
Maracanã	Santa Quitéria	Eixo Viário
Mata Fresca (PA Juá)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Juá

LOCALIDADE	MUNICÍPIO	CRITÉRIO
Minador (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
Morada Nova (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
Olhos D'água do Mirosa (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
PA Alegre/Tatajuba (Núcleo Sede)	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
PA Juá (Núcleo Sede)	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
PA Quixabá (Núcleo Sede)	Santa Quitéria	Eixo Viário
Pau Ferrado	Santa Quitéria	Eixo Viário
Pedra do Cal (PA Umarizeira)***	Itatira	Eixo Viário
Pocinhos/Vilanova (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
Poço da Raiz	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Pouso Alto	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Quieto	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Sabonete	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Saco do Negro	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
São Bento (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
São Damião dos Bragas (PA Juá)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Juá
São Damião dos Cassimiro	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Serrote	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Serrote Branco	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

LOCALIDADE	MUNICÍPIO	CRITÉRIO
Soledade	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento
Tolda	Santa Quitéria	Eixo Viário
Umari (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
Varjota (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
Vazante (PA Saco do Belém)	Santa Quitéria	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém
Xique-Xique	Santa Quitéria	Eixo Viário
Zipu	Santa Quitéria	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

**Fazenda Flores e Letreiro, muito embora estejam situadas no trecho leste da CE-366 entre a Fazenda Itataia e Macaoca, encontram-se fora do buffer de 500 m da rodovia. Por essa razão as mesmas foram caracterizadas no Anexo das Demais Comunidades.*

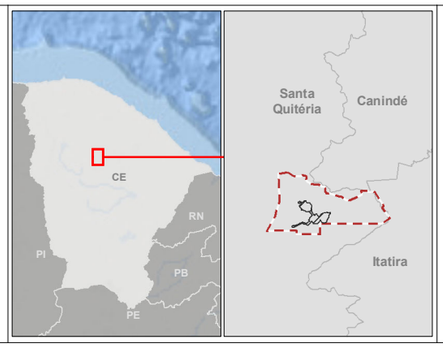
****Pedra do Cal e Lagoa do Porco são núcleos adjacentes do PA Umarizeira e estão fora do buffer de 500m da rodovia.*



Distância ADA (km)	Localidade	Id Mapa	Tipologia	Município
6,73	Fazenda Flores	7	Núcleo Rural	Itatira
6,83	Letreiro	10	Núcleo Rural	Itatira
7,28	Morada Nova	73	Núcleo Rural	Santa Quitéria
8,20	Minador	72	Núcleo Rural	Santa Quitéria
8,58	Fazenda Fronteiras	55	Núcleo Rural	Santa Quitéria
8,65	Zipu	88	Núcleo Rural	Santa Quitéria
10,26	Vazante	86	Núcleo Rural	Santa Quitéria
11,61	Umari	84	Núcleo Rural	Santa Quitéria
12,00	Carnaubinha	49	Núcleo Rural	Santa Quitéria
12,01	Fazenda Cipó	54	Núcleo Rural	Santa Quitéria
12,23	Faz Barra da Magra	93	Núcleo Rural	Santa Quitéria
12,74	Faz Cupim	95	Núcleo Rural	Santa Quitéria
12,74	Pocinhos/Vilanova	76	Núcleo Rural	Santa Quitéria
12,93	Entre Morros/Doze Irmãos	50	Núcleo Rural	Santa Quitéria
13,16	Sabonete.	79	Núcleo Rural	Santa Quitéria
13,22	Faz Alegre	96	Núcleo Rural	Santa Quitéria
13,38	Olhos D'água do Mirosa	74	Núcleo Rural	Santa Quitéria
13,66	Fazenda Belém	53	Núcleo Rural	Santa Quitéria
13,66	Cacimba de Baixo	94	Núcleo Rural	Santa Quitéria
14,59	Xique-Xique	87	Núcleo Rural	Santa Quitéria
14,60	Maracanã	71	Núcleo Rural	Santa Quitéria
14,69	Tolda	83	Núcleo Rural	Santa Quitéria
14,79	PA Alegre/Tatajuba (Núcleo Sede)	29	PA Federal	Santa Quitéria
15,13	Boa Vista.	46	Núcleo Rural	Santa Quitéria
16,47	São Bento	39	Núcleo Rural	Santa Quitéria
16,48	Fazenda Santa Luzia	63	Núcleo Rural	Santa Quitéria
16,55	Fazenda Sapucaiba	25	Núcleo Rural	Santa Quitéria
16,75	Varjota	85	Núcleo Rural	Santa Quitéria
17,14	Pouso Alto	92	Núcleo Rural	Santa Quitéria
17,26	Saco do Negro	37	Núcleo Rural	Santa Quitéria
17,29	Pedra do Cal	12	Núcleo Rural	Itatira
17,48	Embrapa	23	Núcleo Rural	Santa Quitéria
17,86	Fazenda Sossego	67	Núcleo Rural	Santa Quitéria
18,80	Fazenda Massapê	56	Núcleo Rural	Santa Quitéria
19,40	Quieto	91	Núcleo Rural	Santa Quitéria
19,47	Boqueirão	47	Núcleo Rural	Santa Quitéria
19,70	Barriguda	43	Núcleo Rural	Santa Quitéria
19,73	Soledade	90	Núcleo Rural	Santa Quitéria
21,39	Caraúba	48	Núcleo Rural	Santa Quitéria
22,33	Lagoa do Porco	19	Núcleo Rural	Madalena
23,33	Fazenda São Luis	66	Núcleo Rural	Santa Quitéria
24,24	Poço da Raiz	77	Núcleo Rural	Santa Quitéria
24,30	Serrote Branco	89	Núcleo Rural	Santa Quitéria
24,32	Fazenda Timbauba	68	Núcleo Rural	Santa Quitéria
26,88	Fazenda São Francisco	65	Núcleo Rural	Santa Quitéria
27,55	PA Quixabá (Núcleo Sede)	33	PA Federal	Santa Quitéria
28,09	Fazenda Bandeira	52	Núcleo Rural	Santa Quitéria
29,18	Fazenda Riacho dos Bois	61	Núcleo Rural	Santa Quitéria
29,54	Fazenda Salamina	62	Núcleo Rural	Santa Quitéria
31,30	Belo Horizonte	45	Núcleo Rural	Santa Quitéria
31,64	Fazenda Boa Vista	24	Núcleo Rural	Santa Quitéria
31,77	Fazenda Papagaio	58	Núcleo Rural	Santa Quitéria
33,56	Fazenda Poço Cumprido	59	Núcleo Rural	Santa Quitéria
34,72	PA Juá (Núcleo Sede)	30	PA Federal	Santa Quitéria
35,04	Fazenda Progresso	60	Núcleo Rural	Santa Quitéria
35,17	Alto Alegre	42	Núcleo Rural	Santa Quitéria
36,46	Pau Ferrado	35	Núcleo Rural	Santa Quitéria
37,52	Fazenda São Damião	64	Núcleo Rural	Santa Quitéria
38,95	São Damião dos Bragas	80	Núcleo Rural	Santa Quitéria
39,42	Fazenda Mocambo	57	Núcleo Rural	Santa Quitéria
39,63	Gangorra	27	Núcleo Rural	Santa Quitéria
39,77	Assentamento Sipauba I	21	Núcleo Rural	Santa Quitéria
39,86	São Damião dos Cassimiro	81	Núcleo Rural	Santa Quitéria
39,90	Jatobá	69	Núcleo Rural	Santa Quitéria
40,76	Mata Fresca	28	Núcleo Rural	Santa Quitéria
43,46	Lajeiro/Escondido	70	Núcleo Rural	Santa Quitéria
47,32	Fazenda Angra	51	Núcleo Rural	Santa Quitéria
48,68	Serrote	82	Núcleo Rural	Santa Quitéria

Localidades:

- Núcleo Rural
- PA Federal
- ADA - Área Diretamente Afetada
- Limite da Fazenda Itataia
- Área de Estudo Regional
- Sede Municipal
- Rodovia
- Trecho Rodoviário Não Pavimentado
- Via Não Pavimentada
- Hidrografia
- Corpo d'água
- Limite Municipal



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 5 10 km

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Demais Localidades da Área de Estudo Local

Mapa	Escala	Localização	
	1:400.000	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v00	31/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_LocalidadesNaoPrioritarias_A3_v00

Para caracterização das localidades apresentadas neste Anexo, foram colhidas informações primárias e informações secundárias. Conforme já discutido no capítulo de Definição das Áreas de Estudo e Aspectos Metodológicos, os dados secundários foram colhidos em fontes oficiais e complementados por imagens de satélite e imagens de plataformas georreferenciadas. Por outro lado, o levantamento primário ocorreu a partir do preenchimento de formulário de caracterização e, quando possível, a realização de entrevistas com lideranças comunitárias a partir de roteiros semiestruturados, sejam elas vinculadas às associações locais formalizadas ou não. O preenchimento, tanto do formulário quanto do roteiro semiestruturado, se deu a partir da utilização de Tablets.

O levantamento primário objetivou caracterizar as localidades do ponto de vista socioeconômico e estrutural, além da relação daqueles residentes com as suas respectivas comunidades, a percepção dos mesmos sobre os equipamentos públicos locais, relação com recursos naturais, bem como a opinião dos líderes em relação à implantação do empreendimento. O levantamento foi realizado de maneira concomitante ao grupo de comunidades com maior relevância ao estudo ambiental, realizado entre 03 e 28 de julho de 2023.

Como tratam-se de localidades menores, com menor ou sem representatividade organizada em comparação às localidades consideradas como de maior relevância, houve menor adesão à realização de entrevistas, com um total de 12 participações, conforme o Quadro 8.3-2.

Quadro 8.3-2 Entrevista realizadas nas demais localidades da AEL tratadas no Book

LOCALIDADE	MUNICÍPIO	ENTREVISTADO
Assentamento Sipaúba I	Santa Quitéria	Representante da Associação dos Trabalhadores Rurais do Assentamento Sipaúba I
Fazenda Boa Vista	Santa Quitéria	Representante da Associação Comunitária dos Moradores da Boa Vista dos Mirandas
Fazenda Sapucaiba	Santa Quitéria	Liderança Comunitária
Gangorra (Núcleo pertencente ao PA Juá)	Santa Quitéria	Representante da Associação Comunitária Nossa Senhora Aparecida
Mata Fresca	Santa Quitéria	Representante da Associação Comunitária José Ribeiro de Sousa
PA Alegre/Tatajuba (Núcleo Sede)	Santa Quitéria	Representante da Associação Pequenos Produtores do Assentamento Alegre/Tatajuba
PA Juá (Núcleo Sede)	Santa Quitéria	Representante da Associação Comunitária do Assentamento Juá
PA Quixaba (Núcleo Sede)	Santa Quitéria	Representante da Associação Comunitária do Assentamento de Quixaba

LOCALIDADE	MUNICÍPIO	ENTREVISTADO
Pau Ferrado	Santa Quitéria	Representante da Associação Comunitária dos Moradores da Boa Vista dos Mirandas
Saco do Negro	Santa Quitéria	Liderança Comunitária
Fazenda Flores	Itatira	Liderança Comunitária
São Damião dos Cassimiro	Santa Quitéria	Representante da Associação Comunitária dos Moradores de São Damião dos Cassimiro

Assim como realizado para o grupo de comunidades de maior relevância para o Diagnóstico socioeconômico, foram apresentadas as discussões individualizadas por localidade, que primeiramente foram organizadas por município; e em um segundo nível, de acordo com o critério que motivou a inclusão no conjunto de comunidades da Área de Estudo Local.

Nesse contexto, a relatoria das localidades deste Book apresentou a seguinte itemização: Características Gerais; População e Domicílios[1]; Acessos e Transportes; Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas; Infraestrutura Urbana (abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos, comunicações, energia elétrica e iluminação pública, equipamentos urbanos e serviços públicos); e Percepção Socioambiental sobre a Comunidade e sobre o Empreendimento, para aquelas localidades em que houve entrevista com lideranças.

[1] Um ponto importante relacionado à população das localidades diz respeito às estimativas realizadas neste EIA. O cálculo da população estimada foi realizado a partir da média de moradores por domicílio disponibilizada pelo IBGE no Censo Demográfico de 2022. Santa Quitéria apresentou média de 2,87 moradores por domicílio, enquanto Itatira apresentou média de 3,05 moradores por domicílio. Dessa forma, no presente estudo, para as estimativas de moradores das localidades foi utilizado o valor padronizado de 3 moradores por domicílio.

8.3.4.1. Caracterização das Localidades do Município de Santa Quitéria

8.3.4.1.1. Comunidades Inseridas no Trecho Oeste da CE-366 – Fazenda Itataia – Sede Urbana de Santa Quitéria

A.1. Assentamento Sipaúba I

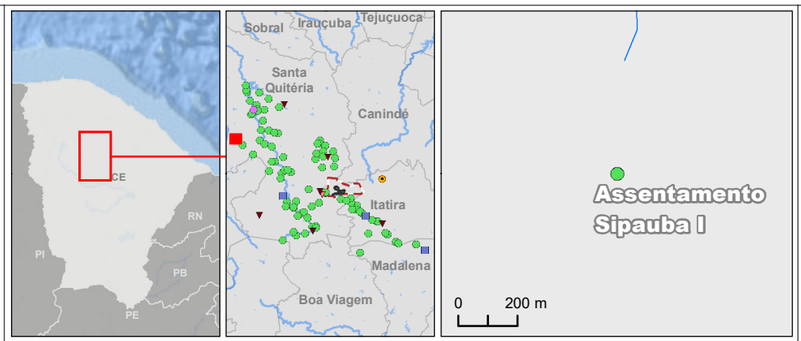
+ Características Gerais

O Assentamento Sipaúba I encontra-se no município de Santa Quitéria, às margens da rodovia CE-366, a uma distância de aproximadamente 9,5 km em linha reta da sede municipal e de 39,77 km em linha reta da ADA do empreendimento. Um ponto interessante a ser notado é que, apesar do nome, a localidade não constitui um assentamento rural formalizado vinculado ao Incra ou algum órgão estadual do Ceará. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-3. Em seguida, o Mapa 8.3-2 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-3 - Características Gerais da Localidade Assentamento Sipaúba I

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	38,4 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	9,5 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário

- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rodovia
- Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Assentamento Sipauba I

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 15 domicílios e população estimada de 45 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações agrupadas constituindo um pequeno núcleo às margens da CE-366. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água. A localidade possui vias internas não pavimentadas e não há equipamentos públicos e comunitários.

Figura 8.3-1 - Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-2 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 9,49 km por via não pavimentada até as primeiras edificações habitacionais.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos ao Assentamento Sipaúba I. A localidade está às margens da rodovia CE-366, não há sinalização relacionada, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e "paus de arara" ou "carros de horário".

Figura 8.3-3 - Via não pavimentada de acesso à localidade - CE-366 (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-4 - Via não pavimentada de acesso à localidade - CE-366 (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. A localidade conta com a presença do Açude da Sipaúba.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, feijão, jerimum, banana e, em relação à produção animal, a criação de bovinos e galináceos.

A renda é complementada pelo recebimento de benefícios sociais, como o Bolsa Família, e pela prestação de serviços com vínculo informal (bicos) em imóveis rurais do entorno.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, ambas fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo funciona com certa estabilidade, mas ocorrem variações de acordo com o ponto da localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

+ Percepção Socioambiental sobre a Comunidade e sobre o Empreendimento

Com relação à percepção do entrevistado quanto a própria localidade, foi apontado como ponto positivo a tranquilidade, sossego e moradia própria. Já como pontos negativos algumas relações interpessoais.

O entrevistado afirmou ser negativa a implantação do empreendimento, em razão dos possíveis impactos adversos causados pelas atividades de extração mineral.

A.2. Entre Morros/Doze Irmãos

+ Características Gerais

A localidade de Entre Morros/Doze Irmãos encontra-se no município de Santa Quitéria, próxima da CE-366, a uma distância de aproximadamente 45,5 km em linha reta da sede municipal e de 12,93 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-4. Em seguida, o Mapa 8.3-3 apresenta a imagem orbital da localidade.

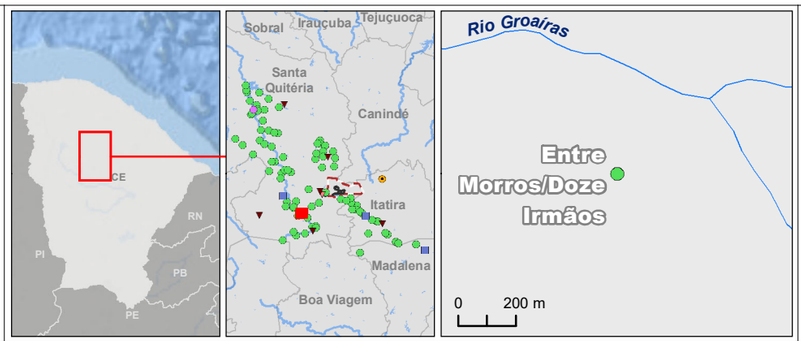
Quadro 8.3-4 - Características Gerais da Localidade Entre Morros/Doze Irmãos

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	12,93 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	45,5 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Entre Morros/Doze Irmãos

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.600	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 15 domicílios e população estimada de 45 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações agrupadas em pequenos núcleos espaçadas na localidade próxima da CE-366, vias não pavimentadas e presença de um equipamento público e comunitário (Escola de Ensino abandonada). A localidade conta também com uma Igreja (Nossa Senhora Aparecida). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Foram observadas também edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros e galinheiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-5 – Edificação construída em alvenaria e taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-6 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Entre Morros/Doze Irmãos se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 40 km por via não pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal à direita por 910 metros até as primeiras edificações de Entre Morros/Doze Irmãos.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Entre Morros/Doze Irmãos. A localidade está próxima da rodovia CE-366, mas não há sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, cana de açúcar, hortaliças e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, caprinos e galináceos.

A localidade conta também com uma edificação com finalidade comercial.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, não há estabilidade. Apenas em alguns pontos da rodovia CE-366, no trecho analisado, há sinal da operadora Vivo, mas bastante instável.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Identificou-se uma escola que pelas condições externas aparenta estar abandonada e um templo religioso.

Figura 8.3-7 – Edificação educacional abandonada (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-8 – Templo religioso (AMPLO, 2023)

A.3. Fazenda Boa Vista

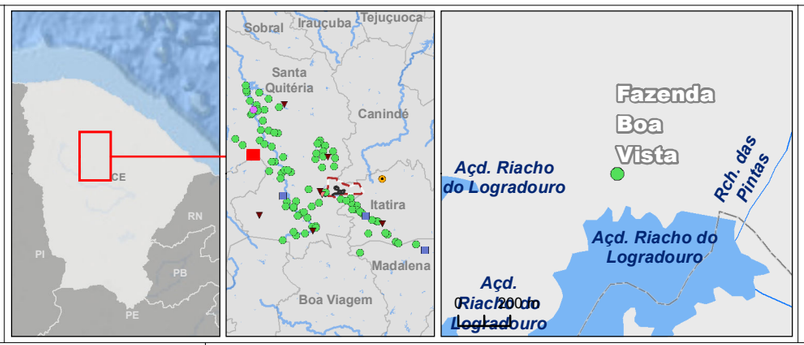
+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Boa Vista encontra-se no município de Santa Quitéria, às margens da CE-366, a uma distância de aproximadamente 15,5 km em linha reta da sede municipal e de 31,64 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-5. Em seguida, o Mapa 8.3-4 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-5 - Características Gerais da localidade Fazenda Boa Vista

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	31,64 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	15,5 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário

- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rodovia
- Rede Hidrográfica
- Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

Consórcio Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Boa Vista

Mapa	Escala	Localização	
	1:4.000	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 23 domicílios e população estimada de 69 moradores.

A localidade teria sido formada há mais de 100 anos, sendo os primeiros habitantes pertencentes à família Pinheiro e conta uma população atual de cerca de 20 famílias.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si localizadas às margens da CE-366, vias não pavimentadas e presença de um equipamento público e comunitário (Escola de Ensino Desativada). A localidade conta também com um equipamento de lazer (Campo de Futebol). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-9 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-10 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Boa Vista se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 19 km por via não pavimentada até as primeiras edificações de Fazenda Boa Vista

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Boa Vista. A localidade está às margens da rodovia CE-366, mas não há sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-11 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-12 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. A localidade conta também com a presença do Açude Boa Vista.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, feião, banana e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, caprinos e ovinos.

Outra fonte de renda é a atividade pesqueira, que também é realizada de forma artesanal, com a utilização de redes, tarrafas e anzóis no açude Boa Vista. Os pescados têm como finalidade tanto o consumo próprio como a venda para comerciantes. As principais espécies pescadas são o cará, traíra e curimatã.

A renda é complementada pelo recebimento de benefícios sociais, como o Bolsa Família, e pela prestação de serviços com vínculo informal (bicos).

Figura 8.3-13 – Açude Boa Vista (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-14 – Produção de bovinos (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. A localidade conta também com o Açude Boa Vista para abastecimento e dessedentação.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, ambas fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, não há estabilidade. Apenas em alguns pontos da rodovia CE-366, no trecho analisado, há sinal da operadora Vivo, mas bastante instável.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não há unidade de saúde na localidade, mas há a presença de Agente Comunitário de Saúde (ACS). Geralmente, os moradores utilizam os serviços de saúde nas unidades da sede municipal de Santa Quitéria

Há presença de unidade escolar desativada na localidade, sendo que os alunos utilizam as escolas da sede de Santa Quitéria com oferta, pelo município, de transporte público escolar.

Na localidade foi possível identificar um campo de futebol como equipamento de lazer.

Figura 8.3-15 – Escola Desativada (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-16 – Campo de Futebol (AMPLO, 2023)

+ Percepção Socioambiental sobre a Comunidade e sobre o Empreendimento

Com relação à percepção do entrevistado sobre a localidade, foram apontados como pontos positivos a família, o lugar bom de se viver e a água. Já como pontos negativos a sensação de insegurança causada por alguns roubos. O desmatamento e a retirada ilegal de madeira foram apontados como problemas ambientais.

Em relação ao empreendimento, o entrevistado apontou como positiva a sua implantação, em razão da possível geração de renda local, com a melhora do comércio, que poderá aumentar suas vendas. Por outro lado, citou a possibilidade de problemas de saúde, como aumento de casos de câncer.

A.4. Fazenda Cipó

+ Características Gerais

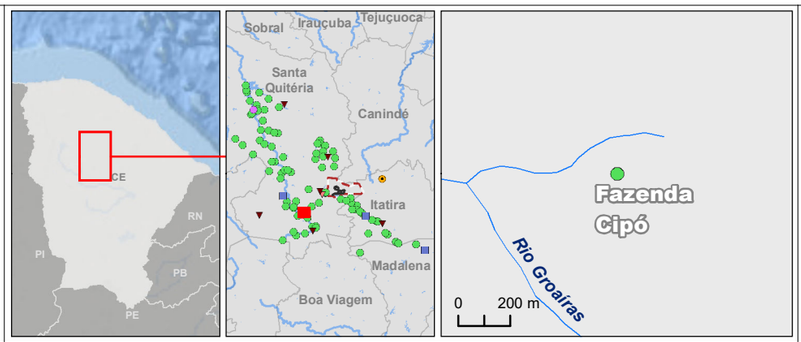
A localidade Fazenda Cipó encontra-se no município de Santa Quitéria, às margens da CE-366, a uma distância de aproximadamente 45,9 km em linha reta da sede municipal e de 12 km da ADA do empreendimento. As características da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-6. Em seguida, o Mapa 8.3-5 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-6 - Características Gerais da localidade Fazenda Cipó

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	12,01 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	45,9 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário

- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rodovia
- Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Cipó

Mapa	Escala	Localização	
	1:4.000	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 3 domicílios e população estimada de 9 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si localizadas às margens da CE-366, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-17 - Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-18 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Cipó se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 50 km por via não pavimentada até as primeiras edificações de Fazenda Cipó.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Cipó. A localidade está às margens da rodovia CE-366, mas não há sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, cana de açúcar, hortaliças e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, galináceos, caprinos e suínos.

Figura 8.3-19 – Produção de suínos e galináceos (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-20 – Cisterna, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, não há estabilidade. Apenas em alguns pontos da rodovia CE-366, no trecho analisado, há sinal da operadora Vivo, mas bastante instável.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

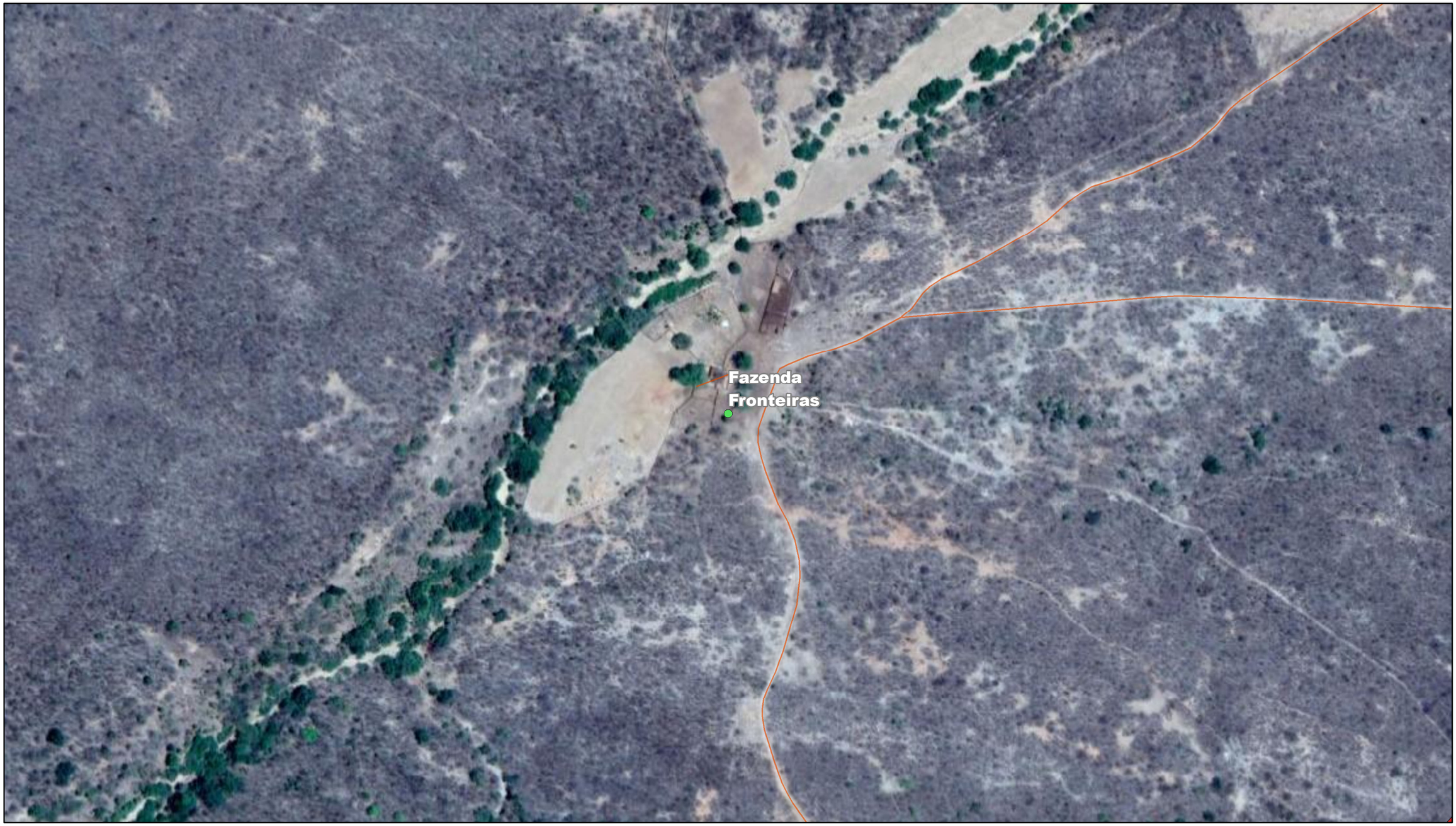
A.5. Fazenda Fronteiras

+ Características Gerais

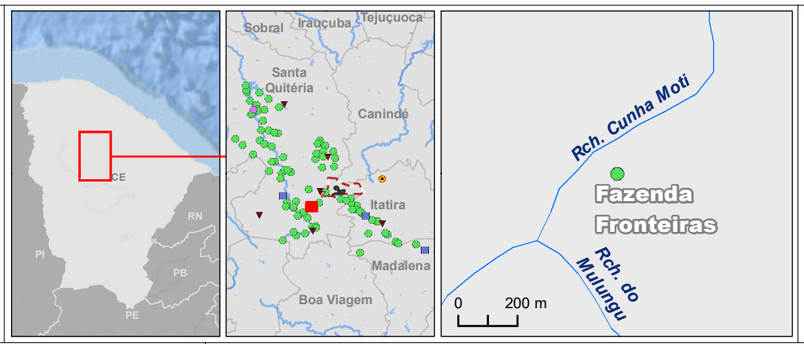
A localidade de Fazenda Fronteiras encontra-se no município de Santa Quitéria, próxima da CE-366, a uma distância de aproximadamente 46,3 km em linha reta da sede municipal e de 8,58 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-7. Em seguida, o Mapa 8.3-6 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-7 - Características Gerais da Comunidade Fazenda Fronteiras

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	8,58 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	46,3 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário



- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rodovia
- Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

Consórcio Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Fronteiras

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 1 domicílios e população estimada de 3 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com uma única edificação próxima da CE-366, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. A edificações é de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. O domicílio possui estruturas vinculadas, como chiqueiros. O domicílio possui fornecimento de energia elétrica. Também foi identificada cisterna individual para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-21 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Fronteiras se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 50 km por via não pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal à esquerda da CE-366 por 720 metros até a única edificação de Fazenda Fronteiras.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Fronteiras. A localidade está próxima da rodovia CE-366, mas não há sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-22 – Via não pavimentada de acesso à Fazenda Fronteiras (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, galináceos e caprinos.

Figura 8.3-23 – Produção de bovinos (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-24 – Produção de bovinos (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-25 – Edificação residencial com cisterna (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade, mas as edificações são abastecidas com energia elétrica fornecida pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, não há estabilidade. Apenas em alguns pontos da rodovia CE-366, no trecho analisado, há sinal da operadora Vivo, mas bastante instável.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.6. Fazenda Sapucaiba

+ Características Gerais

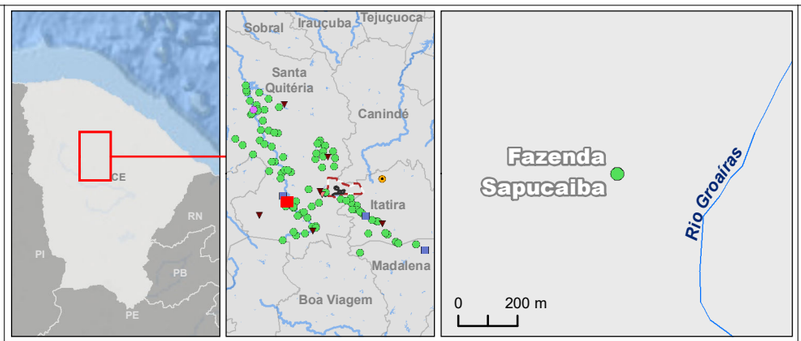
A localidade Fazenda Sapucaiba está localizada no município de Santa Quitéria, distante cerca de 33,2 km em linha reta da sede municipal e a 16,55 km da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade Fazenda Sapucaiba são

apresentadas no Quadro 8.3-8. Em seguida, o Mapa 8.3-7 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-8 - Características Gerais da Fazenda Sapucaiba

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	16,55 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	33,2 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário

- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rodovia
- Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Sapucaiba

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 10 domicílios e população estimada de 30 moradores.

A localidade teria sido formada de uma antiga fazenda, de mais de 200 anos, com uma população atual de 10 famílias.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e presença de equipamento público e comunitário (Escola de Ensino Abandonada). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-26 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-27 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-28 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-29 - Edificação residencial com a presença de antena e cisterna (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 50 km por via não pavimentada. Posteriormente, o acesso se dá à direita, onde percorre-se cerca de 0,1 km por via também não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações.

Esses acessos foram apontados pelos moradores, no geral, como sendo utilizados para circulação local, além de acesso para a sede municipal de Santa Quitéria em busca de serviços de saúde, educação e comércio. No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos à comunidade Quixaba, sendo que o período de férias escolares pode ter influenciado nesse avistamento. Foram observadas vias sem sinalização e, no trecho em estudo, não há sinalização de trânsito ou pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-30 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-31 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

A base econômica e produtiva da localidade é marcada pela pequena produção agropecuária, tanto para consumo próprio quanto para a venda do excedente. Os principais cultivos são de milho, feijão e abóbora. Já a produção animal se dá, principalmente, pela criação de caprinos, ovinos, bovinos e suínos. A renda é complementada pelo recebimento de benefícios sociais, como o Bolsa Família; e por trabalhos pontuais (bicos) em outras propriedades e localidades.

Não há comércio local, sendo que a população se desloca para a sede municipal de Santa Quitéria para a realização de compras mais específicas e busca por serviços diversos.

Figura 8.3-32 - Recurso hídrico e criação bovina (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-33 - Produção de caprinos (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-34 - Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-35 - Produção de milho (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não há sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas (rudimentares).

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, não há estabilidade. Apenas em alguns pontos da rodovia CE-366, no trecho analisado, há sinal da operadora Vivo, mas bastante instável.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não há unidade de saúde, mas há a presença de Agente Comunitário de Saúde (ACS) que atende a localidade. Geralmente os moradores utilizam os serviços de saúde na unidade de Riacho das Pedras. Da mesma forma, não há presença de unidade escolar na localidade. Os alunos frequentam as escolas das localidades vizinhas e contam com a oferta, pelo município, de transporte público escolar.

A localidade conta com um equipamento público abandonado (Escola de Ensino).

Figura 8.3-36 - Escola de Ensino abandonada (AMPLO, 2023)

+ Percepção Socioambiental sobre aa Comunidade e sobre o Empreendimento

Em relação aos modos de vida da localidade, foram apontados como pontos positivos a tranquilidade, a paisagem e os moradores. Já como pontos negativos foram apontadas a falta de estrutura, de segurança e de educação.

O entrevistado afirmou que há pontos negativos com a implantação do empreendimento, como a possível contaminação do ar, do solo e dos recursos hídricos, sobre este último, há a preocupação quanto a utilização do Açude Edson Queiroz. Também foi mencionada a possibilidade de problemas de saúde, como aumento de doenças respiratórias.

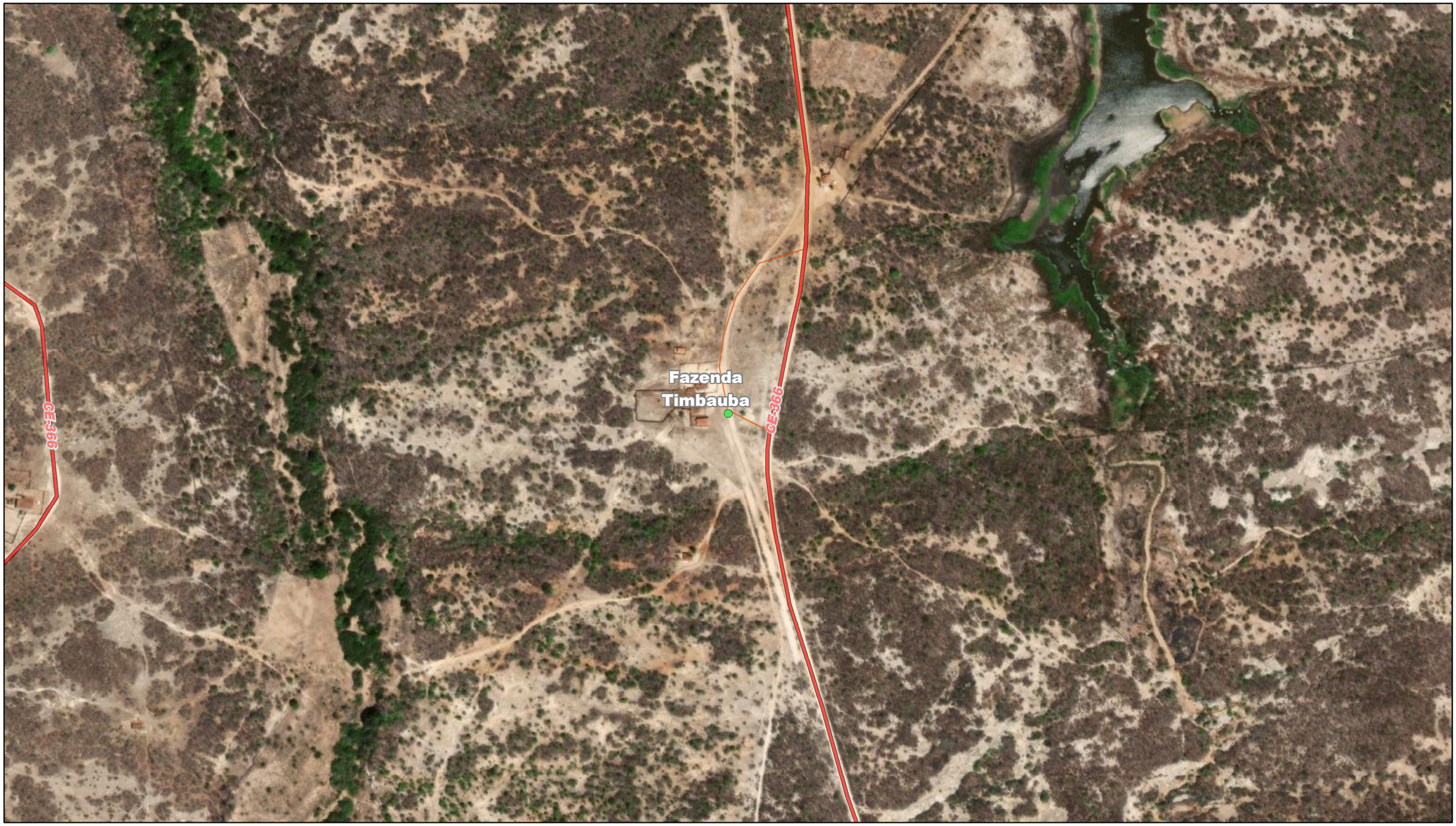
A.7. Fazenda Timbaúba

+ Características Gerais

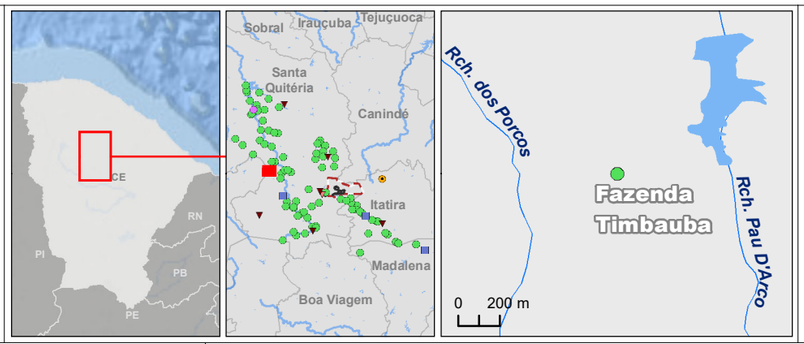
A Fazenda Timbaúba está localizada no município de Santa Quitéria, às margens da CE-366, a cerca de 27,2 km em linha reta da sede municipal e a 24,32 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade Fazenda Timbaúba são apresentadas no Quadro 8.3-9. Em seguida, o Mapa 8.3-8 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-9 - Características Gerais da Fazenda Timbaúba

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	24,32 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	27,2 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário



- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rodovia
- Rede Hidrográfica
- Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

Consórcio Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Timbauba

Mapa	Escala	Localização	
	1:5.000	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 2 domicílios e população estimada de 6 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações próximas entre si localizadas às margens da CE-366, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-37 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-38 - Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 27,2 km, por via não pavimentada, que apresentava condições regulares durante as atividades de campo, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Timbaúba. A localidade está às margens da rodovia CE-366, mas não há sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-39 - Via não pavimentada de acesso à localidade - CE-366 (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-40 - Via não pavimentada (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, galináceos e caprinos.

Figura 8.3-41 - Local para pastagem (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, não há estabilidade. Apenas em alguns pontos da rodovia CE-366, no trecho analisado, há sinal da operadora Vivo, mas bastante instável.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.8. Maracanã

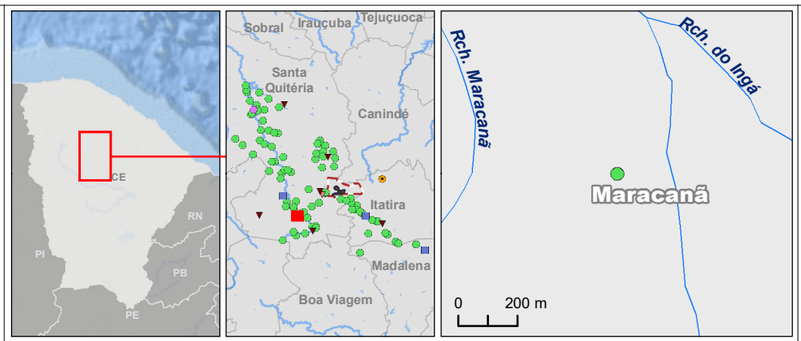
+ Características Gerais

A localidade Maracanã está localizada no município de Santa Quitéria, a cerca de 50,0 km em linha reta da sede municipal e a 14,60 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade de Maracanã são apresentadas no **Quadro 8.3-10**. Em seguida, o Mapa 8.3-9 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-10 - Características Gerais da localidade de Maracanã

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	14,60 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	50,0 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Maracanã

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 6 domicílios e população estimada de 18 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. A localidade conta com um equipamento de lazer (Campo de Futebol). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-42 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-43 - Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-44 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 48 km por via não pavimentada, que apresentava condições regulares durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à direita, onde percorre-se cerca de 2,0 km por via também não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Maracanã. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, caprinos e ovinos.

Figura 8.3-45 - Vegetação do entorno / cocho dessedentação (AMPLO, 2023)

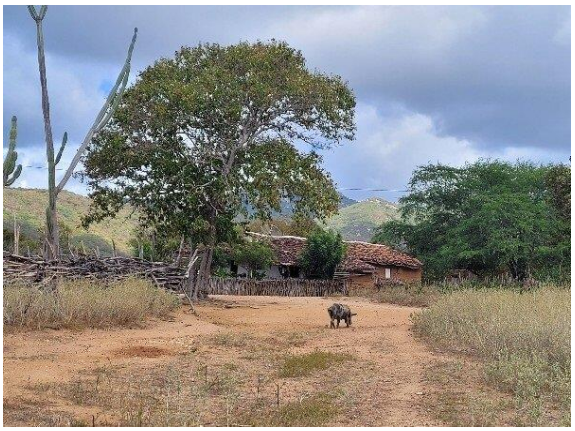


Figura 8.3-46 - Edificação e animal de criação pecuária (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas, bem como sinal de rádio. Não foram identificados sinais de internet rural, tampouco sinal de celular.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos. Foi identificado um equipamento de lazer, sendo um campo de futebol.

Figura 8.3-47 - Campo de futebol (AMPLO, 2023)

A.9. Projeto de Assentamento Quixabá (Núcleo Sede)

+ Características Gerais

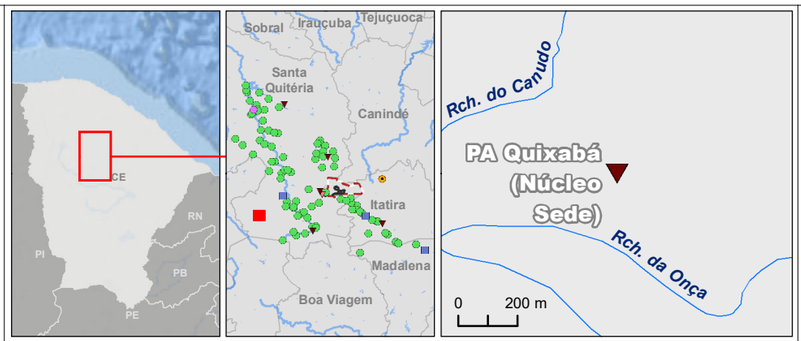
O Projeto de Assentamento (PA) Quixaba é federal, tendo sido criado em 1996 pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra), com uma área total de 1.119,1339 ha. Possui apenas o núcleo Sede, cuja população de 90 famílias é representada pela Associação de Moradores do PA. Até o momento, não houve a divisão de lotes individuais paras as famílias. Conforme a classificação do Incra, o PA está na Fase 6 (assentamento em consolidação).

A distância do núcleo Sede é de 35,6 km para a sede municipal de Santa Quitéria e de 27,55 km para a ADA do empreendimento. As características gerais do núcleo Sede do PA Quixabá são apresentadas no Quadro 8.3-11 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-10 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-11 - Características Gerais do núcleo Sede do Projeto de Assentamento (PA) Quixabá

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	27,55 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	33,3 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário

PA Federal
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
PA Federal PA Quixabá (Núcleo Sede)

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-48 - Edificação residencial com a presença de cisterna (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-49 - Edificação residencial (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Catunda, pela rodovia CE-176 no sentido sul, percorrendo em torno de 27 km por via pavimentada, que apresentava condições boas durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à esquerda, onde percorre-se cerca de 18,0 km por via não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações.

Esses acessos foram apontados pelos moradores, no geral, como os sendo utilizados para circulação local, além de acesso para as sedes municipais de Santa Quitéria e Catunda em busca por serviços de saúde, educação e comércio. No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos ao Projeto de Assentamento (PA) Quixaba.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e "paus de arara" ou "carros de horário".

Figura 8.3-50 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-51 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

A base econômica e produtiva da localidade é marcada pela pequena produção agropecuária, tanto para consumo próprio, quanto para venda do excedente que pode ocorrer na localidade e na sede de Santa Quitéria. Os principais cultivos são de milho e feijão; sendo em menor quantidade a mandioca, banana e hortaliças. Já a produção animal se dá, principalmente, pela criação de ovinos, caprinos e bovinos; com galináceos e suínos em menor quantidade. Também foi apontada a criação de equinos e muares.

A renda é complementada pelo recebimento de benefícios sociais, como o Bolsa Família; e por trabalhos pontuais (bicos) em outras propriedades e localidades.

Há pequeno comércio local com uma venda onde são ofertados produtos básicos. Geralmente a população desloca-se para as sedes municipais de Santa Quitéria e Catunda para a realização de compras mais específicas e busca por serviços diversos.

Figura 8.3-52 – Criação de muares (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

O abastecimento se dá por poços/cisternas nas habitações, sendo esta água utilizada, sobretudo, para o uso doméstico (beber, cozinhar, tomar banho).

Figura 8.3-53 – Reservatório de água e cisterna (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não há sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas (rudimentares).

Resíduos Sólidos

Nas observações de campo também não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos. Os resíduos sólidos, em grande maioria, são queimados e enterrados.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Há presença de iluminação pública na localidade, sendo que as edificações contam com energia elétrica através da distribuição de energia pelas estruturas da concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, praticamente não há diante da grande instabilidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não há unidade de saúde na localidade, mas há a presença de Agente Comunitário de Saúde (ACS). Geralmente, os moradores utilizam os serviços de saúde na unidade da localidade vizinha de Raimundo Martins. As sedes municipais de Santa Quitéria e Catunda foram os locais apontado como os mais buscados para a utilização de serviços de saúde de maior complexidade.

Há unidade de ensino na localidade, sendo que os alunos se deslocam para o distrito de Raimundo Martins, com oferta, pelo município, de transporte público escolar.

A localidade conta também com uma igreja e um campo de futebol como equipamento de lazer.

Figura 8.3-54 - Igreja (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-55 - Campo de futebol (AMPLO, 2023)

+ Percepção Socioambiental sobre a Comunidade e sobre o Empreendimento

Com relação à percepção do entrevistado quanto em morar na localidade, foram apontados como pontos positivos a acolhida do povo local e a prestatividade. Já como pontos negativos há falta de transporte público, desemprego e falta de infraestrutura de saúde. As queimadas foram apontadas como um problema ambiental.

O entrevistado apontou como positiva a implantação do empreendimento, em razão da possível geração de empregos para as famílias, que poderá auxiliar na manutenção da população no local.

A.10. Pau Ferrado

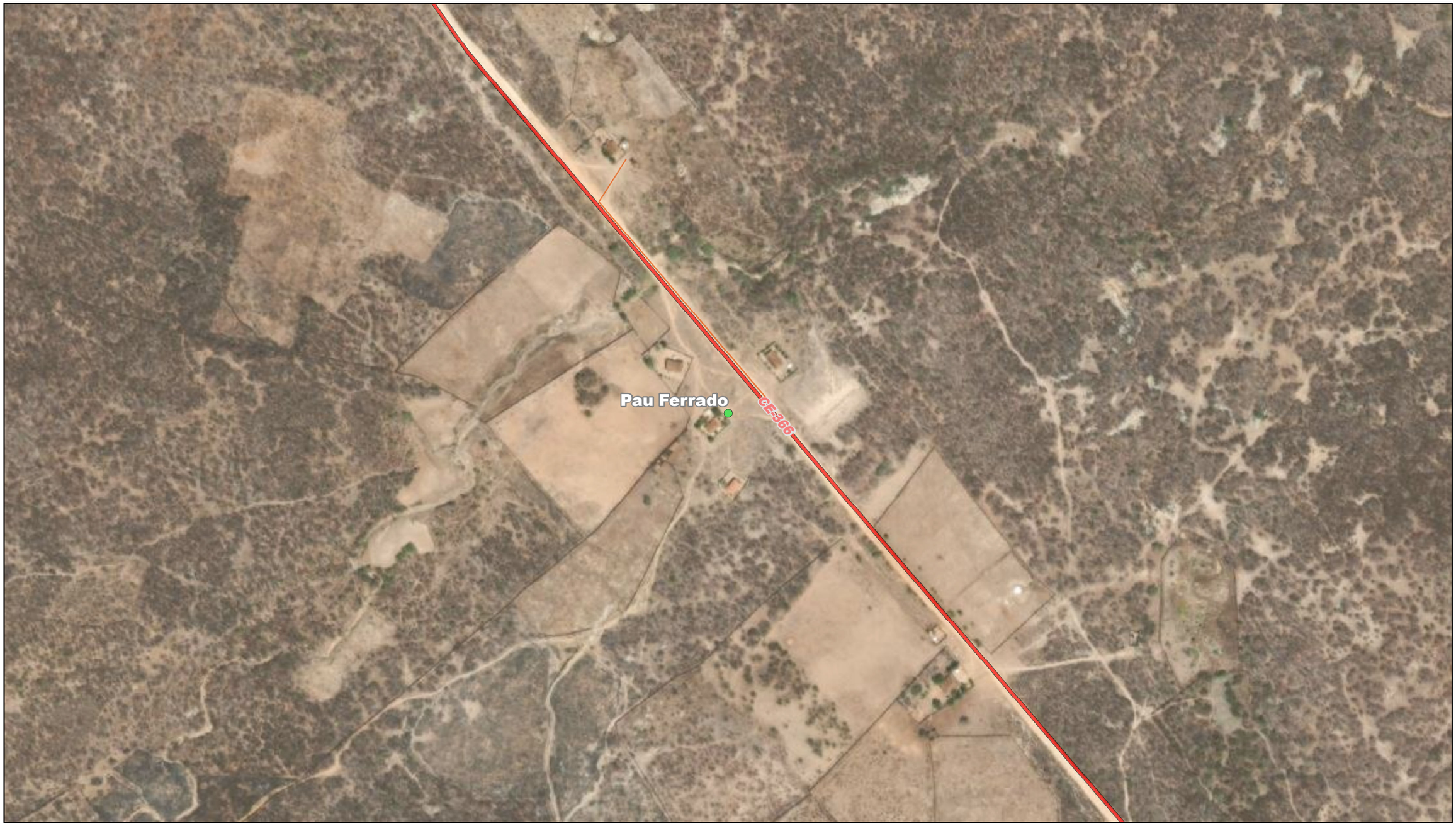
+ Características Gerais

A localidade Pau Ferrado está localizada no município de Santa Quitéria, às margens da CE-366, distante cerca de 10,5 km em linha reta da sede municipal e a 36,46 km da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade de Pau Ferrado são apresentadas

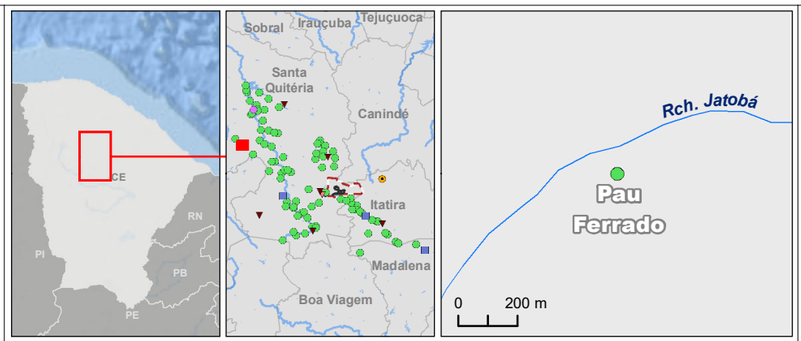
no Quadro 8.3-12 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-11 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-12 - Características Gerais da localidade de Pau Ferrado

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	36,46 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	10,5 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário



Núcleo Rural
Acesso Local
Rodovia
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Pau Ferrado

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 8 domicílios e população estimada de 24 moradores.

A localidade teria sido formada há mais de 40 anos, sendo os primeiros habitantes pertencentes à família de Miranda Paula Pessoa e conta uma população atual de cerca de 15 famílias.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si localizadas às margens da CE-366, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-56 – Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-57 – Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 15 km por via não pavimentada. Posteriormente, o acesso se dá tanto à esquerda quanto à direita, onde percorre-se cerca de 0,1 km por via também não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações.

Esses acessos foram apontados pelos moradores, no geral, como os sendo utilizados para circulação local, além de acesso para a sede municipal de Santa Quitéria em busca por serviços de saúde, educação e comércio. No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos à localidade Pau Ferrado.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-58 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-59 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A base econômica e produtiva da localidade é marcada pela pequena produção agropecuária, tanto para consumo próprio quanto para a venda do excedente na própria localidade. Os principais cultivos são de milho, feijão e abóbora. Já a produção animal se dá, principalmente, pela criação caprinos, ovinos, bovinos, galináceos e suínos. A renda é complementada pelo recebimento de benefícios sociais, como o Bolsa Família; e por trabalhos pontuais (bicos) em outras propriedades e localidades.

No açude próximo (Açude da Boa Vista), é realizada atividade pesqueira, sendo para consumo próprio dos moradores, tendo como principais pescados curimatã, traíra, piau e cará.

Há um pequeno comércio local (bar), sendo que a população se desloca para a sede de Santa Quitéria para a realização de compras mais específicas e busca por serviços diversos.

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Figura 8.3-60 – Comércio local (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-61 – Produção de milho (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. A Barragem da Rita Maria também é utilizada no abastecimento, sobretudo para a produção agropecuária.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos. Os resíduos sólidos, em grande maioria, são queimados.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, não há estabilidade. Apenas em alguns pontos da rodovia CE-366, no trecho analisado, há sinal da operadora Vivo, mas bastante instável.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não há unidade de saúde na localidade, mas há a presença de Agente Comunitário de Saúde (ACS). Geralmente, os moradores utilizam os serviços de saúde nas unidades da sede municipal de Santa Quitéria.

Não há presença de unidade escolar nas localidades, sendo que os alunos utilizam as escolas da sede de Santa Quitéria com oferta, pelo município, de transporte público escolar.

+ Percepção Socioambiental sobre a Comunidade e sobre o Empreendimento

Com relação à percepção do entrevistado quanto em morar na localidade, foram apontados como pontos positivos a tranquilidade e o lazer nos finais de semana com amigos. Já como pontos negativos citou-se o desemprego, a falta de transporte público e de abastecimento de água. A falta de saneamento básico foi apontada como um problema ambiental.

O entrevistado apontou como negativa a implantação do empreendimento, em razão da possível contaminação das pessoas e dos animais. Também citou a possibilidade de problemas de saúde, como aumento de casos de câncer.

A.11. Tolda

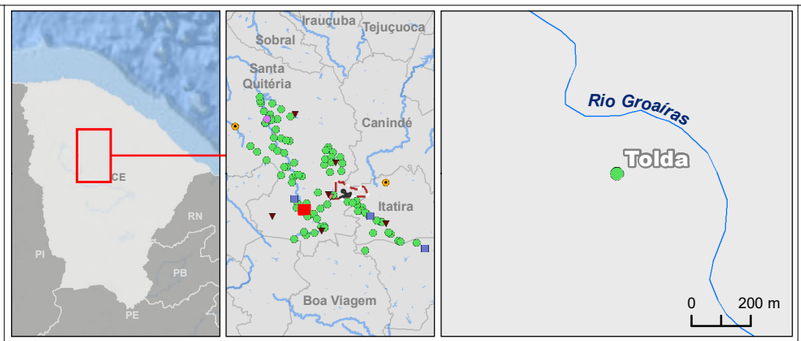
+ Características Gerais

A localidade de Tolda encontra-se no município de Santa Quitéria, próxima da CE-366, a uma distância de aproximadamente 44,3 km em linha reta da sede municipal e de 14,69 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-13 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-12 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-13 - Características Gerais da Comunidade Tolda

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	14,69 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	44,3 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário

Núcleo Rural
Acesso Local
Rodovia
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Tolda

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	10/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 3 domicílios e população estimada de 9 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si localizadas próximas da CE-366, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-628 – Edificação em alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-639 – Edificação em alvenaria e cisterna (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 47 km por via não pavimentada. Posteriormente, o acesso se dá à direita, onde percorre-se cerca de 0,33 km por via também não pavimentada até as primeiras edificações de Tolda.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Tolda. A localidade está próxima da rodovia CE-366, mas não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-648 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-659 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, mandioca, hortaliças e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, caprinos e ovinos.

Figura 8.3-660 – Produção de milho (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, praticamente não há diante da grande instabilidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos. A localidade conta com um equipamento de lazer, sendo um campo de futebol.

A.12. Xique-Xique

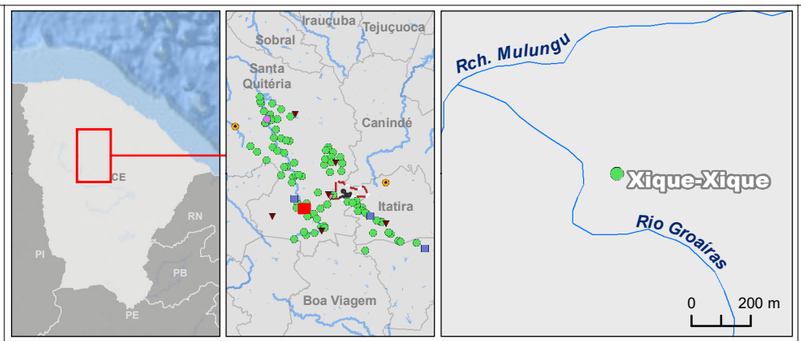
+ Características Gerais

A localidade de Xique-Xique encontra-se no município de Santa Quitéria, às margens da CE-366, a uma distância de aproximadamente 43,6 km em linha reta da sede municipal e de 14,59 km da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-14. Logo abaixo, o Mapa 8.3-13 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-14 - Características Gerais da Comunidade Xique-Xique

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	14,59
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	43,6
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário

- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rodovia
- Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Xique-Xique

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	10/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 4 domicílios e população estimada de 12 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si localizadas às margens da CE-366, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-676 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 43,6 km por via não pavimentada. Posteriormente, o acesso se dá à direita, onde percorre-se cerca de 0,05 km por via também não pavimentada até as primeiras edificações de Xique-Xique.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Xique-Xique. A localidade está às margens da rodovia CE-366, mas não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-687 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-698 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, cana de açúcar e hortaliças. Em relação à produção animal, foi observado a criação de bovinos, suínos e galináceos.

Figura 8.3-709 - Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-20 - Produção de milho (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. E relação ao sinal de celular e rádio, praticamente não há diante da grande instabilidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

8.3.4.1.2. Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

A.1. Projeto de Assentamento Alegre/Tatajuba (Núcleo Sede)

+ Características Gerais

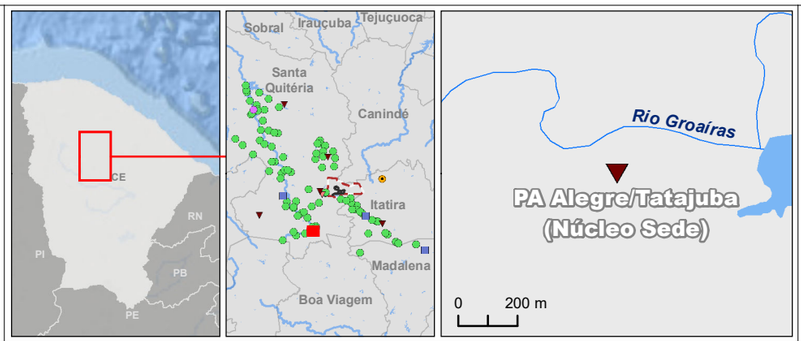
O Projeto de Assentamento (PA) Quixaba é federal, tendo sido criado em 1996 pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra), com uma área total de 2.808,58 ha. Possui apenas o núcleo Sede, com uma população de 63 famílias, sendo representadas pela Associação de Moradores do PA. Até o momento, não houve a divisão de lotes individuais paras as famílias. Conforme a classificação do Incra, o PA está na Fase 6 (assentamento em consolidação).

A distância de seu núcleo principal é de 35,5 km em linha reta para a sede municipal e 14,79 km para a ADA do empreendimento. As características gerais do Projeto de Assentamento (PA) Alegre/Tatajuba são apresentadas no Quadro 8.3-15. Logo abaixo, o Mapa 8.3-14 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-15 - Características Gerais do núcleo Sede do Projeto de Assentamento (PA) Alegre/Tatajuba

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	14,79 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	33,4 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

PA Federal
Acesso Local
Rede Hidrográfica
Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
PA Federal PA Alegre/Tatajuba (Núcleo Sede)

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 71 domicílios e população estimada de 213 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações próximas entre si, vias não pavimentadas e presença de um equipamento público e comunitário (Escola de Ensino Fundamental sem identificação). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

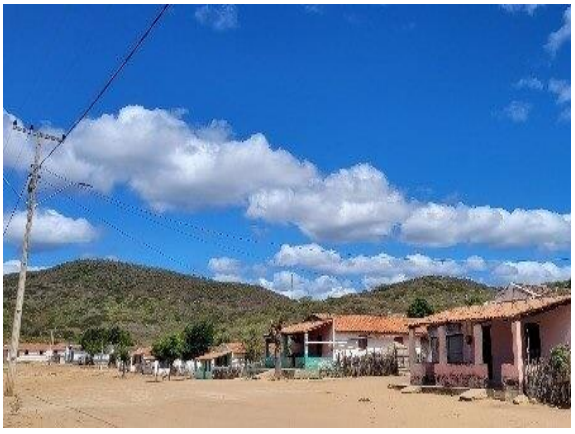


Figura 8.3-71 – Acesso e edificações habitacionais (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-72 – Edificação residencial e iluminação pública (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-73 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 40 km por via não pavimentada, que apresentava condições regulares durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à direita, onde percorre-se cerca de 4,0 km por via também não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações.

Esses acessos foram apontados pelos moradores, no geral, como os sendo utilizados para circulação local, além de acesso para as sedes municipais de Santa Quitéria e para o distrito de Lagoa do Mato (Itatira) em busca por serviços de saúde, educação e comércio. No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos ao Projeto de Assentamento (PA) Alegre/Tatajuba.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-74 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-75 - Via principal (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

A base econômica e produtiva da localidade é marcada pela pequena produção agropecuária, tanto para consumo próprio, quanto para venda do excedente que pode ocorrer no distrito de Lagoa do Mato (Itatira). Os principais cultivos são de milho e feijão; sendo em menor quantidade banana e hortaliças. Já a produção animal se dá,

principalmente, pela criação de ovinos, caprinos e bovinos; com galináceos e suínos em menor quantidade.

A renda é complementada pelo recebimento de benefícios sociais, como o Bolsa Família; e por trabalhos pontuais (bicos) em outras propriedades e localidades.

Há pequeno comércio local com uma venda onde são ofertados produtos básicos. Geralmente a população desloca-se para a sedes municipal de Santa Quitéria e para o distrito de Lagoa do Mato (Itatira) para a realização de compras mais específicas e busca por serviços diversos.

Figura 8.3-76 – Açude (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-77 – Paisagem do entorno (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

O abastecimento se dá por poços/cisternas nas habitações, sendo esta água utilizada, sobretudo, para o uso doméstico (beber, cozinhar, tomar banho). São utilizados também dois açudes sazonais, sobretudo para a produção agropecuária.

Figura 8.3-78 – Reservatório de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não há sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Nas observações de campo também não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos, porém, foram encontrados locais de queima de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Há presença de iluminação pública na localidade, sendo que as edificações contam com energia elétrica, através de estrutura de distribuição de energia da concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas, de internet rural e sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, há sinal da operadora Vivo, mas com certa instabilidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não há unidade de saúde na localidade, mas há a presença de Agente Comunitário de Saúde (ACS). Geralmente, os moradores utilizam os serviços de saúde na unidade da localidade vizinha de Riacho das Pedras. O distrito de Lagoa do Mato (Itatira) foi o local apontado como o mais buscado para a utilização de serviços de saúde de maior complexidade.

Há unidade de ensino na localidade, que atende o Ensino Infantil e o Fundamental I e II. Já para o Ensino Médio os alunos deslocam-se para localidades vizinhas, com oferta, pelo município, de transporte público escolar.

Figura 8.3-79 – Escola de Ensino Fundamental (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-80 – Igreja (AMPLO, 2023)

A.2. Projeto de Assentamento Juá (Núcleo Sede)

+ Características Gerais

O Projeto de Assentamento (PA) Juá está localizado no município de Santa Quitéria. Seu núcleo Sede dista cerca de 23 km em linha reta da sede municipal e 34,7 km da ADA do empreendimento. Já os núcleos populacionais mais próximos da ADA do empreendimento são Belo Horizonte (31,3 km), Fazenda Progresso (35,0 km) e Alto Alegre (35,1 km).

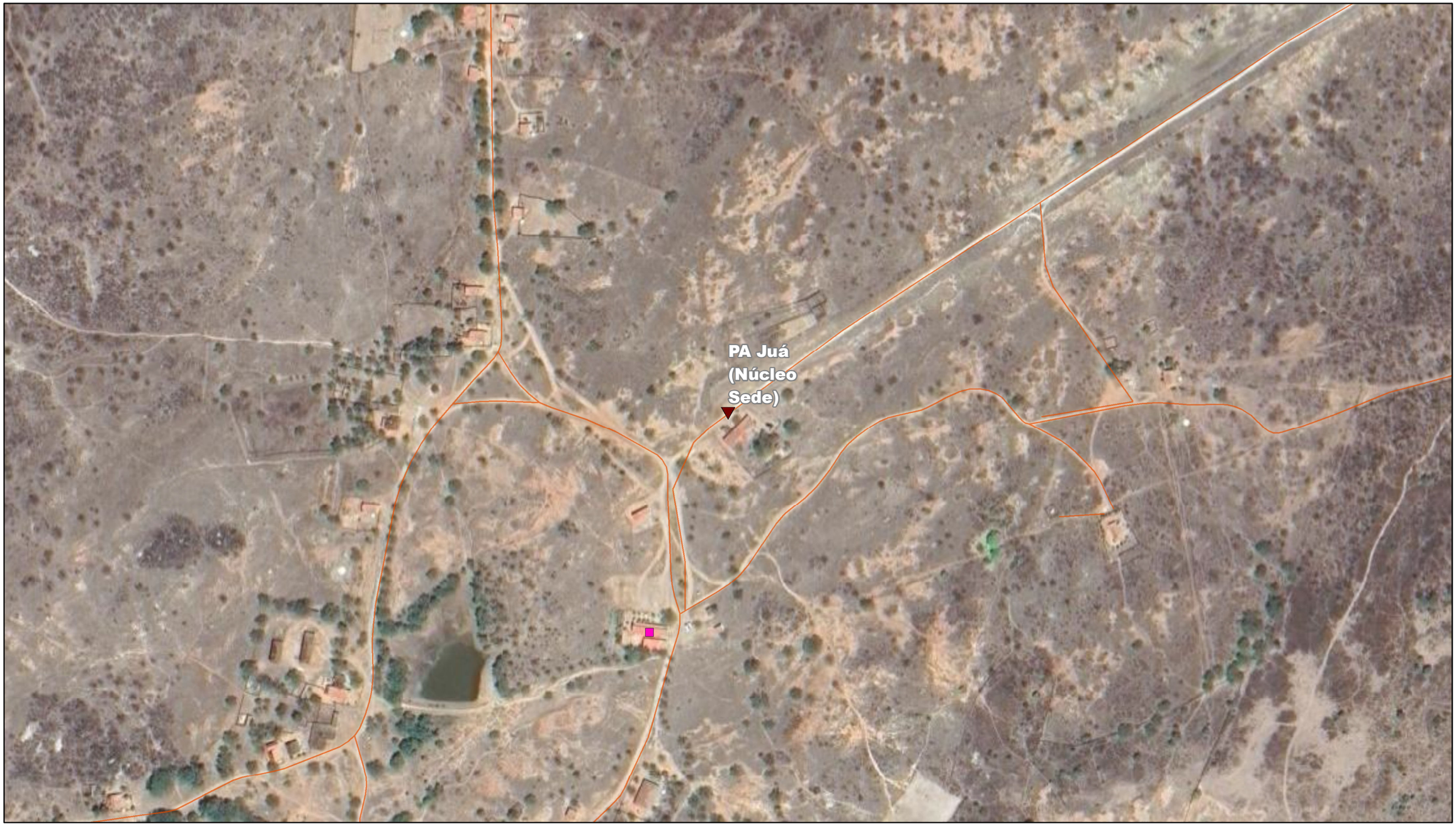
Em relação ao território do PA Juá, observa-se que a porção oeste da poligonal é limítrofe ao rio Groaíras e ao Açude Edson Queiroz por uma extensão de aproximadamente 17 km. Nesse contexto, embora o núcleo Sede esteja localizado na porção leste do território, ressalta-se a facilidade de acesso aos recursos hídricos citados através da rodovia CE-257. Por esse motivo, o PA Juá foi incluído na AEL fazendo referência ao Groaíras e ao Edson Queiroz.

As características gerais do Projeto de Assentamento (PA) Juá são apresentadas no Quadro 8.3-16 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-15 apresenta uma imagem orbital da localidade.

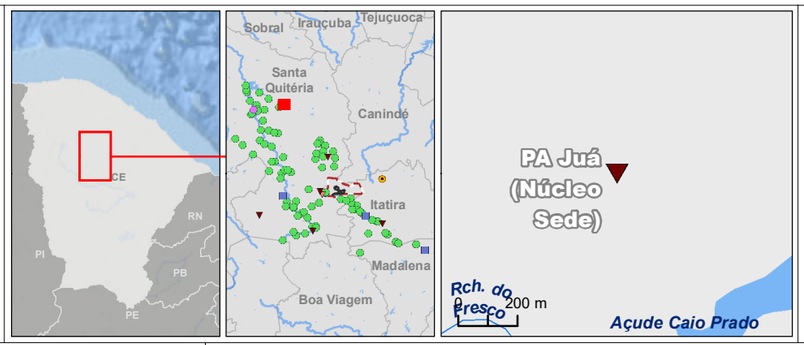
Quadro 8.3-16 - Características Gerais do Projeto de Assentamento (PA) Juá

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	34,72 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	12,1 km

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento



- PA Federal
- Estabelecimentos de Ensino
- Acesso Local
- Rede Hidrográfica
- Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
PA Federal PA Juá (Núcleo Sede)

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 66 domicílios e população estimada de 198 moradores.

O Projeto de Assentamento (PA) Juá é federal, tendo sido criado em 1999 pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), com uma área total de 13.396,49 ha. Possui, além do núcleo Sede, mais oito núcleos populacionais em sua área, com uma população total de 186 famílias, sendo representadas pela Associação de Moradores do PA. Os núcleos Fazenda Gangorra e Mata Fresca também possuem Associações de Moradores. Conforme a classificação do INCRA, o PA está na Fase 6 (assentamento em consolidação).

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si localizadas às margens da CE-366, vias não pavimentadas e presença de um equipamento público e comunitário (Centro Comunitário). A localidade conta também com um equipamento de lazer (Campo de Futebol). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-81 - Igreja do núcleo Sede (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-82 - Habitação de alvenaria no núcleo Sede (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-83 – Habitações de alvenaria no núcleo Sede (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido leste, percorrendo em torno de 23 km por via pavimentada, que apresentava condições boas durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à direita, onde percorre-se cerca de 2,0 km por via não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações do núcleo Sede. Posteriormente, são vários os ramais não pavimentados (estradas dentro do PA) que acessam os demais núcleos.

Esses acessos foram apontados pelos moradores, no geral, como os sendo utilizados para circulação local, além de acesso para a sedes municipais de Santa Quitéria e Canindé, em busca por serviços de saúde, educação e comércio. No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos ao Projeto de Assentamento (PA) Juá.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-84 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-85 – Via de acesso à localidade com sinalização de trânsito (CE-257) (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-86 – Via de acesso à localidade com sinalização (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A base econômica e produtiva da localidade é marcada pela pequena produção agropecuária, tanto para consumo próprio, quanto para venda do excedente que pode ocorrer nas localidades dentro do próprio PA, além da sede municipal de Santa Quitéria. Os principais cultivos são de milho, mandioca e feijão; sendo em menor quantidade abóbora, coco, cana-de-açúcar, acerola, laranja, caju, goiaba, banana e hortaliças. Também há produção de palma forrageira para a produção animal, que se dá, principalmente, pela criação de ovinos, caprinos e bovinos; com galináceos e suínos em menor quantidade. Também foi apontada a criação de equinos e muares.

Há produção de mel, sendo realizada de forma artesanal, utilizando espécies europeias. A venda é realizada tanto no mercado local de Santa Quitéria. A Associação de Apicultores de Santa Quitéria foi apontada como entidade para apoio técnico e intermediação da venda dos produtos. Há extração de madeira e ervas nativas para consumo próprio.

Além disso, é realizada atividade pesqueira de forma artesanal em alguns açudes dentro do PA, além do Açude Edson Queiroz, para consumo próprio e para a venda em localidades como Santa Quitéria e Canindé. Alguns pescadores são associados à Colônia de Pescadores de Santa Quitéria. As principais espécies pescadas são: cará, curimatã, tucunaré, traíra, pescada e camarão.

A renda, muitas vezes, é complementada pelo recebimento de benefícios sociais, como o Bolsa Família e o Seguro Defeso; e por trabalhos pontuais (bicos) em outras propriedades

e localidades. Foi apontado que alguns moradores se deslocam, por temporadas, para a região do interior do estado de São Paulo, atuando o corte de cana-de-açúcar.

Há um pequeno comércio local nos núcleos, ofertando produtos básicos. Geralmente a população desloca-se para a sede municipal de Santa Quitéria, para a realização de compras mais específicas e busca por serviços diversos.

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Figura 8.3-87 - Criação de Bovinos no núcleo (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-88 - Estruturas de atividade agrícola (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

O abastecimento se dá por poços/cisternas, utilizados, sobretudo, para o uso doméstico (beber, cozinhar, tomar banho). Utiliza-se, também, a água proveniente dos açudes do Juá, Canudo e Edson Queiroz para a produção agropecuária.

Figura 8.3-89 - Sistema de abastecimento de água no núcleo Sede (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não há sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas (sépticas e rudimentares), além do despejo em valas e fundos das habitações.

Resíduos Sólidos

Nas observações de campo também não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos, porém, foram encontrados locais de queima de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Há presença de iluminação pública na localidade, sendo que as edificações contam com energia elétrica, através de estrutura de distribuição de energia da concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não unidade de saúde em nenhum dos núcleos do PA, porém há a presença de Agentes Comunitários de Saúde (ACS). Geralmente, os moradores utilizam os serviços de saúde na municipal de Santa Quitéria.

Há uma escola localizada no núcleo Sede, que atende o Ensino Infantil, Fundamental I/II e Ensino Médio. Os alunos de todos os demais núcleos do PA utilizam essa unidade de ensino, sendo que há oferta, pelo município, de transporte público escolar.

Figura 8.3-90 – Unidade de ensino no núcleo Sede (AMPLO, 2023)

A.3. Barriguda

+ Características Gerais

A localidade de Barriguda encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 30,0 km em linha reta da sede municipal e de 19,70 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-17. Logo abaixo, o Mapa 8.3-16 apresenta a imagem orbital da localidade.

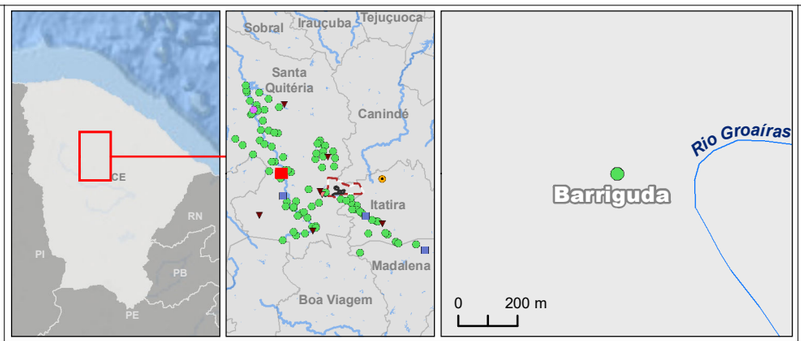
Quadro 8.3-17 - Características Gerais da Localidade Barriguda

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	19,70 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	30,0 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Barriguda

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 2 domicílios e população estimada de 6 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. O domicílio de taipa (pau a pique) apresentava condições inabitáveis em campo, com vegetação alta no entorno e sem traços de residentes na edificação. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-91 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-92 - Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Barriguda se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 30 km por via não pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a esquerda da CE-366 por 5,12 km, onde quebra-se a direita por 300 metros até as primeiras edificações de Barriguda.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Barriguda. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-93 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-94 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, caprinos, ovinos e galináceos.

Figura 8.3-95 - Produção de milho (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-96 - Produção de suínos (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-97 – Cisterna (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Figura 8.3-98 – Linhas de distribuição de energia para as edificações (AMPLO, 2023)

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.4. Boqueirão

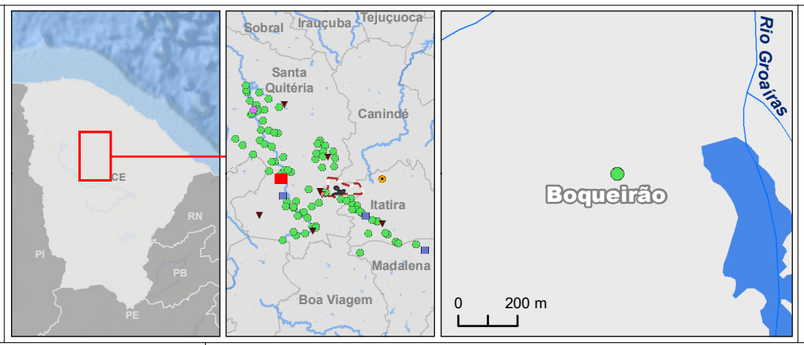
+ Características Gerais

A localidade de Boqueirão encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 31,1 km em linha reta da sede municipal e de 19,47 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-18. Logo abaixo, o Mapa 8.3-17 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-18 - Características Gerais da localidade Boqueirão

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	19,47 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	31,1 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica
Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Boqueirão

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 8 domicílios e população estimada de 24 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-99 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-100 - Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Boqueirão se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 30 km por via não pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a esquerda da CE-366 por 3,27 km até as primeiras edificações de Boqueirão.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Boqueirão. Não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-101 – Via não pavimentada de acesso à localidade com bovinos na estrada (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-102 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, caprinos, ovinos e suínos.

Figura 8.3-103 – Produção de bovinos (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-104 – Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-105 - Cisterna, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas, tampouco de internet. Também não foram identificados sinais de celular.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.5. Cacimba de Baixo

+ Características Gerais

A localidade de Cacimba de Baixo encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 51,81 km em linha reta da sede municipal e de 13,66 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-19 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-18 apresenta uma imagem orbital da localidade.

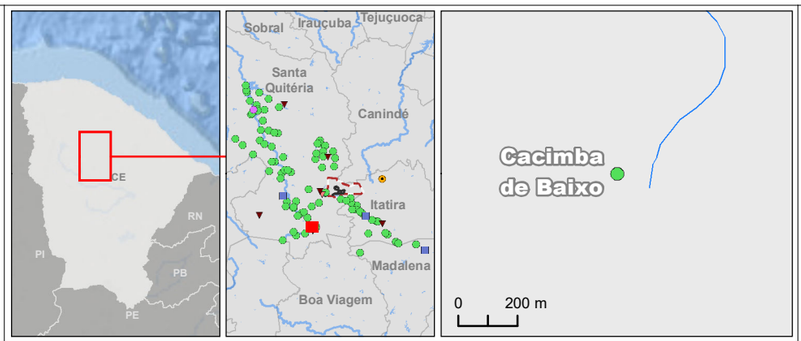
Quadro 8.3-19 - Características Gerais da localidade Cacimba de Baixo

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	13,66 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	51,81 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Cacimba de Baixo

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 3 domicílios e população estimada de 9 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

+ Acessos e Transportes

O acesso à Cacimba de Baixo se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 50 km por via não pavimentada. Posteriormente, para ter acesso a comunidade, é necessário acessar uma vicinal a direita à CE-366 por 4,0 km até uma bifurcação, quebra-se à direta por mais 2,14 km até as primeiras edificações de Cacimba de Baixo.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Cacimba de Baixo.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos e galináceos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade, mas as edificações são abastecidas com energia elétrica fornecida pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas, tampouco de internet. Também não foram identificados sinais de celular.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.6. Caraúba

+ Características Gerais

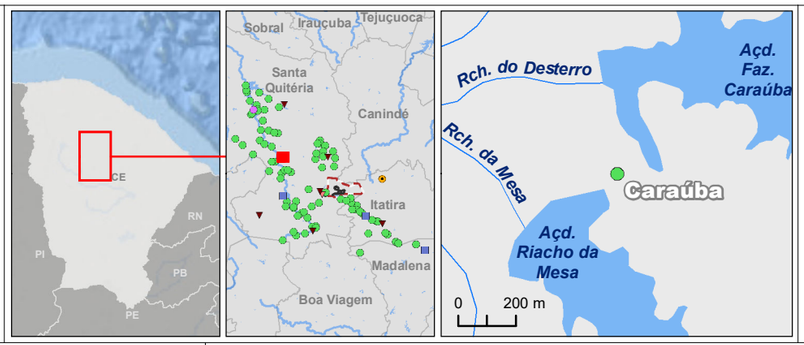
A localidade de Caraúba encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 27,1 km em linha reta da sede municipal e de 21,39 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-20. Logo abaixo, o Mapa 8.3-19 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-20 - Características Gerais da localidade Caraúba

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	21,39 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	27,1 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica
Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Caraúba

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.600	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 11 domicílios e população estimada de 33 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e presença de um equipamento público e comunitário (Escola de Ensino Fundamental D. Eutalia). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-106 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-107 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Caraúba se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 25 km por via não pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a esquerda da CE-366 por cerca de 4,0 km, onde quebra-se a esquerda novamente por 3,44 km, por fim acessa-se a direita por 3,0 km até as primeiras edificações de Caraúba.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Caraúba. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-108 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-109 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. A localidade conta com a presença de dois açudes. Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos e suínos.

Figura 8.3-110 - Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-111 - Produção de milho (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-112 - Açude presente nas proximidades da localidade (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. A localidade também conta com açudes para abastecimento de água e dessedentação.

Figura 8.3-113 - Cisterna, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, ambas fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Foi observado apenas uma edificação de ensino local, que pelas condições externas aparenta estar sem funcionamento.

Figura 8.3-114 - Escola de Ensino Fundamental D. Eutalia (AMPLO, 2023)

A.7. Fazenda Angra

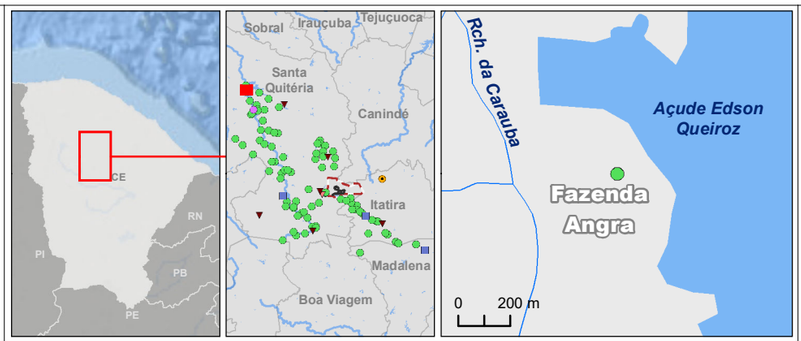
+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Angra encontra-se no município de Santa Quitéria, nas proximidades de São Cosme e do Açude Edson Queiroz. Está a uma distância de aproximadamente 14,2 km em linha reta da sede municipal e de 47,32 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-21 seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-20 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-21 - Características Gerais da localidade Fazenda Angra

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	47,32 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	14,2 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica
Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Angra

Mapa	Escala	Localização	
	1:4.000	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 6 domicílios e população estimada de 18 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações próximas entre si, vias não pavimentadas e presença de um equipamento público e comunitário (ETA – Estação de Tratamento de Água Santa Quitéria). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-115 – Edificação habitacional (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Angra se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido oeste, percorrendo em torno de 10 km por via pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal à esquerda da CE-257 por 2,9 km, onde novamente toma-se a esquerda por 1,5 km até uma bifurcação, no qual quebra-se a esquerda por 3,21 km, por fim acessa-se a direita por mais 3,0 km até as primeiras edificações de Fazenda Angra.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Angra. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. A localidade conta com a presença do Açude Edson Queiroz.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, mandioca, hortaliças e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, galináceos, suínos e caprinos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. A localidade conta também com a presença do Açude Edson Queiroz para abastecimento de água e dessedentação.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas, tampouco de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Foi observado na localidade a presença de uma ETA – Estação de Tratamento de Água Santa Quitéria. Tal ETA está ligada ao Açude Edson Queiroz e trata água que é destinada à sede urbana de Santa Quitéria.

Figura 8.3-116 – ETA Santa Quitéria (AMPLO, 2023)

A.8. Fazenda Bandeira

+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Bandeira encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 21,9 km em linha reta da sede municipal e de 28,09 km em linha reta do Plano Diretor do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-22 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-21 apresenta a imagem orbital da localidade.

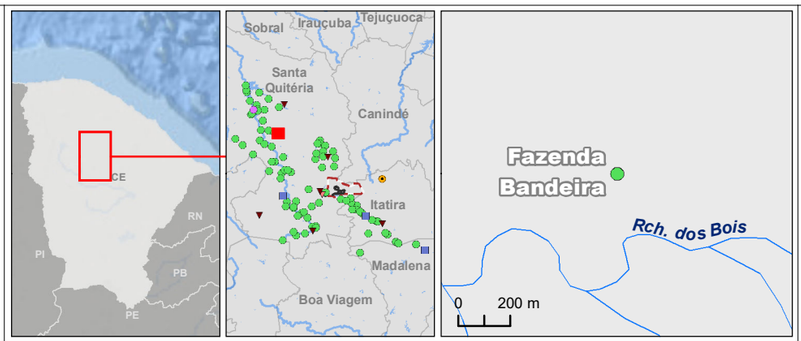
Quadro 8.3-22 - Características Gerais da localidade Fazenda Bandeira

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	28,09 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	21,9 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Bandeira

Mapa	Escala	Localização	
	1:4.000	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 2 domicílios e população estimada de 6 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-117 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-118 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Bandeira se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 14,00 km por via pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a direita, percorrendo cerca de 14,7 km até as primeiras edificações de Fazenda Bandeira.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Bandeira. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-119 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-120 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade não foi observado quaisquer tipos de cultivos e, em relação à produção animal, a criação de bovinos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-121 – Cisterna, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.9. Fazenda Barra Magra

+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Barra da Magra encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 48,2 km em linha reta da sede municipal e de 12,23 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-23 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-22 apresenta uma imagem orbital da localidade.

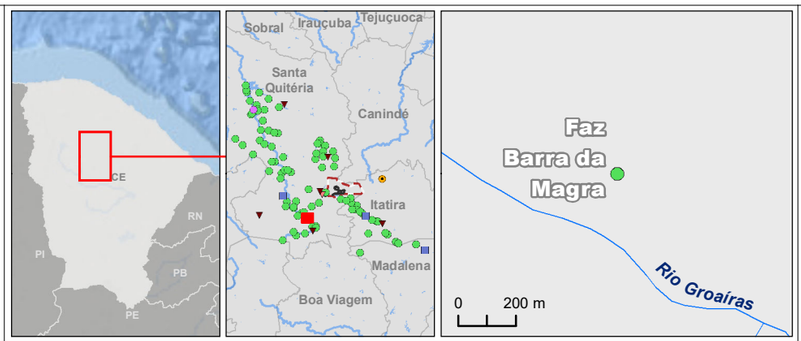
Quadro 8.3-23 - Características Gerais da localidade Fazenda Barra da Magra

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	12,23 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	48,2 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Faz Barra da Magra

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.600	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 9 domicílios e população estimada de 27 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Barra da Magra se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 40 km por via não pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal à direita por 1,87 km, toma-se a direita novamente por 2,21 km até as primeiras edificações de Fazenda Barra da Magra.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Barra da Magra.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos e galináceos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade, mas as edificações são abastecidas com energia elétrica fornecida pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas, tampouco de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.10. Fazenda Cupim

+ Características Gerais

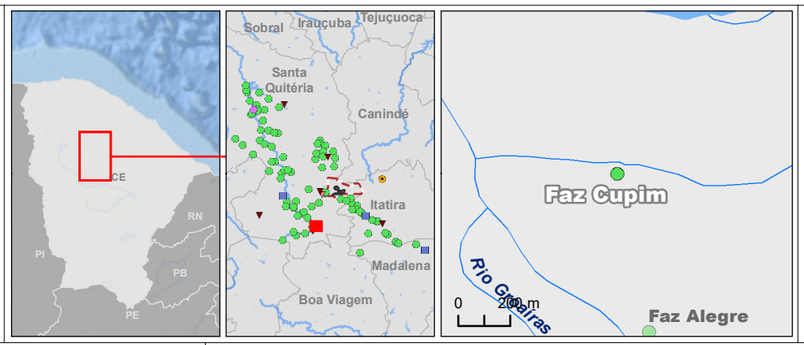
A localidade de Fazenda Cupim encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 52,4 km em linha reta da sede municipal e de 12,74 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-24 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-23 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-24 - Características Gerais da localidade Fazenda Cupim

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	12,74 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	52,4 km

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rede Hidrográfica
- Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Faz Cupim

Mapa	Escala	Localização	
	1:4.000	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 5 domicílios e população estimada de 15 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Barra da Magra se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 40 km por via não pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal à direita por 1,87 km, toma-se a direita novamente por 3,97 km até uma bifurcação, no qual toma-se à esquerda por 2,14 km, por fim acessa-se à direita por 500 metros até as primeiras edificações de Fazenda Cupim.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Cupim.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos e galináceos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade, mas as edificações são abastecidas com energia elétrica fornecida pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas, tampouco de internet. Também não há sinal de celular.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.11. Fazenda Massapê

+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Massapê encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 31,1 km em linha reta da sede municipal e de 18,80 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-25 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-24 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-25 - Características Gerais da Localidade Fazenda Massapê

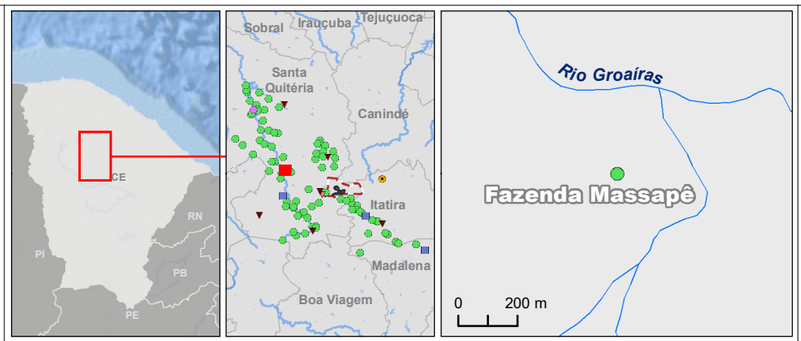
ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	18,80 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	31,1 km

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Massapê

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 2 domicílios e população estimada de 6 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-122 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-123 – Edificação abandonada de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 30 km por via não pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal à esquerda por 5,13 km, quebra-se à direita por mais 2,0 km até as primeiras edificações de Fazenda Massapê.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Massapê. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-124 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-125 – Via não pavimentada de acesso à localidade – Essa via cruza o Rio Groaíras (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade não foi observado quaisquer tipos de cultivo e, em relação à produção animal, a criação de galináceos, bovinos, caprinos e suínos.

Figura 8.3-126 – Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-127 – Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-128 – Cisterna e edificação residencial (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.12. Fazenda Papagaio

+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Papagaio encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 18,4 km em linha reta da sede municipal e de 31,77 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-26. Logo abaixo, o Mapa 8.3-25 apresenta uma imagem orbital da localidade de Fazenda Papagaio.

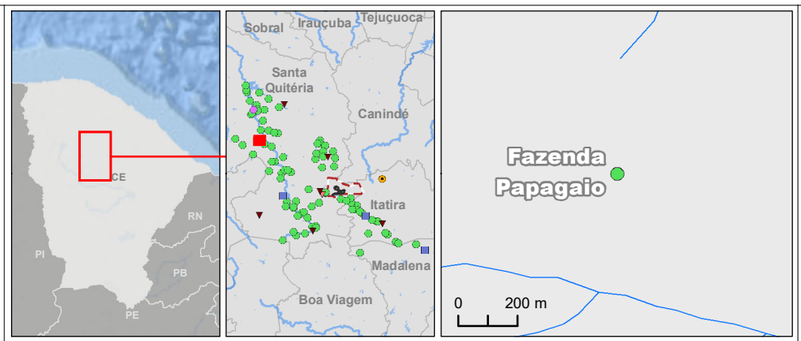
Quadro 8.3-26 - Características Gerais da localidade Fazenda Papagaio

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	31,77 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	18,4 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Papagaio

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 3 domicílios e população estimada de 9 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-129 - Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-130 - Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Papagaio se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 5,0 km por via não pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a esquerda por 13,0 km até as primeiras edificações de Fazenda Papagaio.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Raposa. Não há sinalização na localidade, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-131 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e nenhuma relação à produção animal.

Figura 8.3-132 – Vegetação do entorno da localidade (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas, tampouco de internet. Em relação ao sinal de celular, também não foi identificado.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.13. Fazenda Poço Cumprido

+ Características Gerais

A localidade Fazenda Poço Cumprido está localizada no município de Santa Quitéria, a cerca de 20,9 km em linha reta da sede municipal e a 33,56 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade Fazenda Poço Cumprido são apresentadas no Quadro 8.3-27. Logo abaixo, o Mapa 8.3-26 apresenta uma imagem orbital da localidade de Fazenda Poço Cumprido.

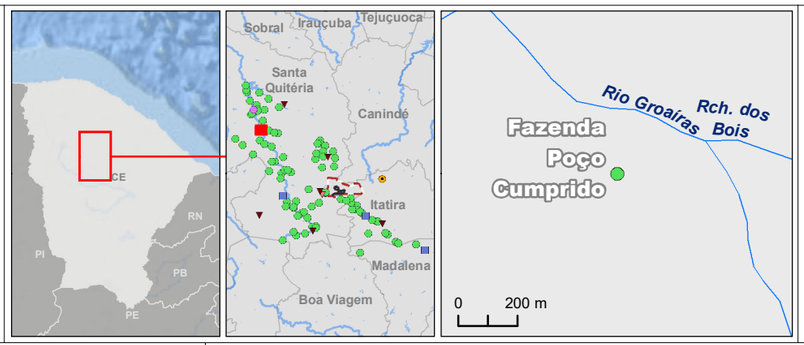
Quadro 8.3-27 - Características Gerais da localidade Fazenda Poço Cumprido

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	33,56 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	20,9 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Poço Cumprido

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 3 domicílios e população estimada de 9 moradores.

A localidade tem características rurais, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento e telhado com telhas de barro. As edificações de uso habitacional seguem este padrão, embora tenham sido notadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Algumas possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. As edificações habitacionais possuem fornecimento de energia elétrica. Também se avistou a presença de cisternas.

Figura 8.3-133 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-134 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, pela rodovia CE-257 no sentido Canindé, percorrendo cerca de 6 km por via asfaltada, que apresentava boas condições durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à direita, onde percorre-se cerca de 2 km por via não pavimentada até uma bifurcação, acessando a via da esquerda seguindo por 12,9 km, encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Poço Comprido. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

O território apresenta uso em atividades produtivas, tendo sido observado pequenos cultivos de milho, mandioca e hortaliças. Há locais para a pastagem com ocorrência de algumas instalações (currais e galinheiros) e criações (galináceos, bovinos, caprinos e suínos).

Figura 8.3-135 - Estrutura para pecuária (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos. Além disso, foram encontrados resíduos descartados de modo inadequado, mas em pequeno volume.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados equipamentos urbanos e serviços de serviços públicos na localidade. A localidade conta com um equipamento de lazer, sendo um campo de futebol.

Figura 8.3-136 – Campo de futebol (AMPLO, 2023)

A.14. Fazenda Riacho dos Bois

+ Características Gerais

A localidade Fazenda Riacho dos Bois está localizada no município de Santa Quitéria, a cerca de 27,3 km em linha reta da sede municipal e a 29,18 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade Fazenda Riacho dos Bois são apresentadas no Quadro 8.3-28. Logo abaixo, o Mapa 8.3-27 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-28 - Características Gerais da Fazenda Riacho dos Bois

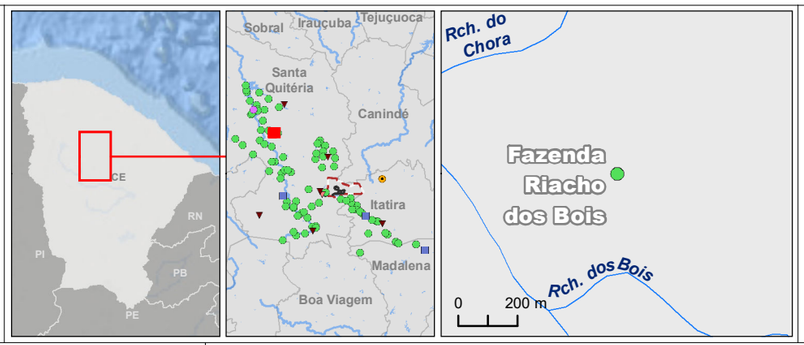
ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	29,18 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	27,3 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Riacho dos Bois

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 2 domicílios e população estimada de 6 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são de alvenaria, com um pavimento, revestimento e telhado com telhas de barro. As edificações de uso habitacional seguem este padrão. Algumas possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos, já outras possuem apenas uma estrutura.

As edificações habitacionais possuem fornecimento de energia elétrica. Também se avistou a presença de antena parabólica nas residências.

Figura 8.3-137 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-138 – Edificação residencial e estrutura para pecuária (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção a Canindé, pela rodovia CE-257, seguindo por 6 km, acessando a via à direta, percorrendo 21,3 km por via não pavimentada, que se apresentava em péssimas condições durante as atividades de campo, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Riacho dos Bois. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-139 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-140 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

O território não apresentou uso em atividades produtivas. Há locais para a pastagem com ocorrência de algumas instalações (currais) e criação (caprinos).

Figura 8.3-141 - Estrutura para pecuária (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-142 - Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.15. Fazenda Salamina

+ Características Gerais

A localidade Fazenda Salamina está localizada no município de Santa Quitéria, a cerca de 20,8 km em linha reta da sede municipal e a 29,54 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro **8.3-29**. Logo abaixo, o Mapa 8.3-28 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-29 - Características Gerais da Fazenda Salamina

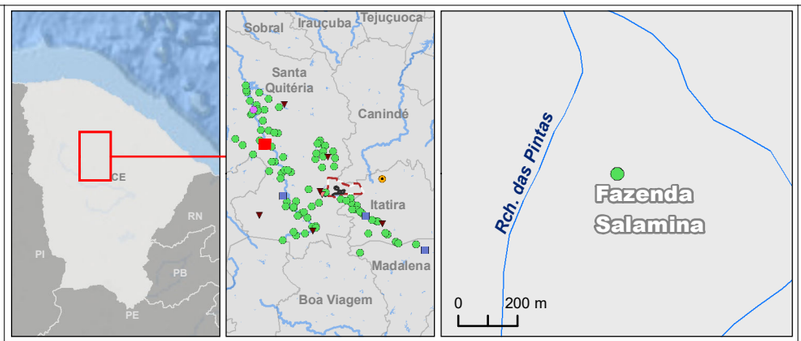
ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	29,54 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	20,8 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Salamina

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 2 domicílios e população estimada de 6 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-143 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-144 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 5 km por via não pavimentada, acessando a via à esquerda, seguindo por mais 15,8 km, que apresentava condições ruins durante as atividades de campo, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Salamina. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-145 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, palma forrageira e, em relação a produção animais, a criação de galináceos e caprinos.

Figura 8.3-146 – Vegetação do entorno da localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-147 – Produção de palma forrageira (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-148 – Produção de caprinos (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-149 – Açude (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. A localidade conta também com a presença de um açude para abastecimento e dessedentação.

Figura 8.3-150 – Cisterna, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

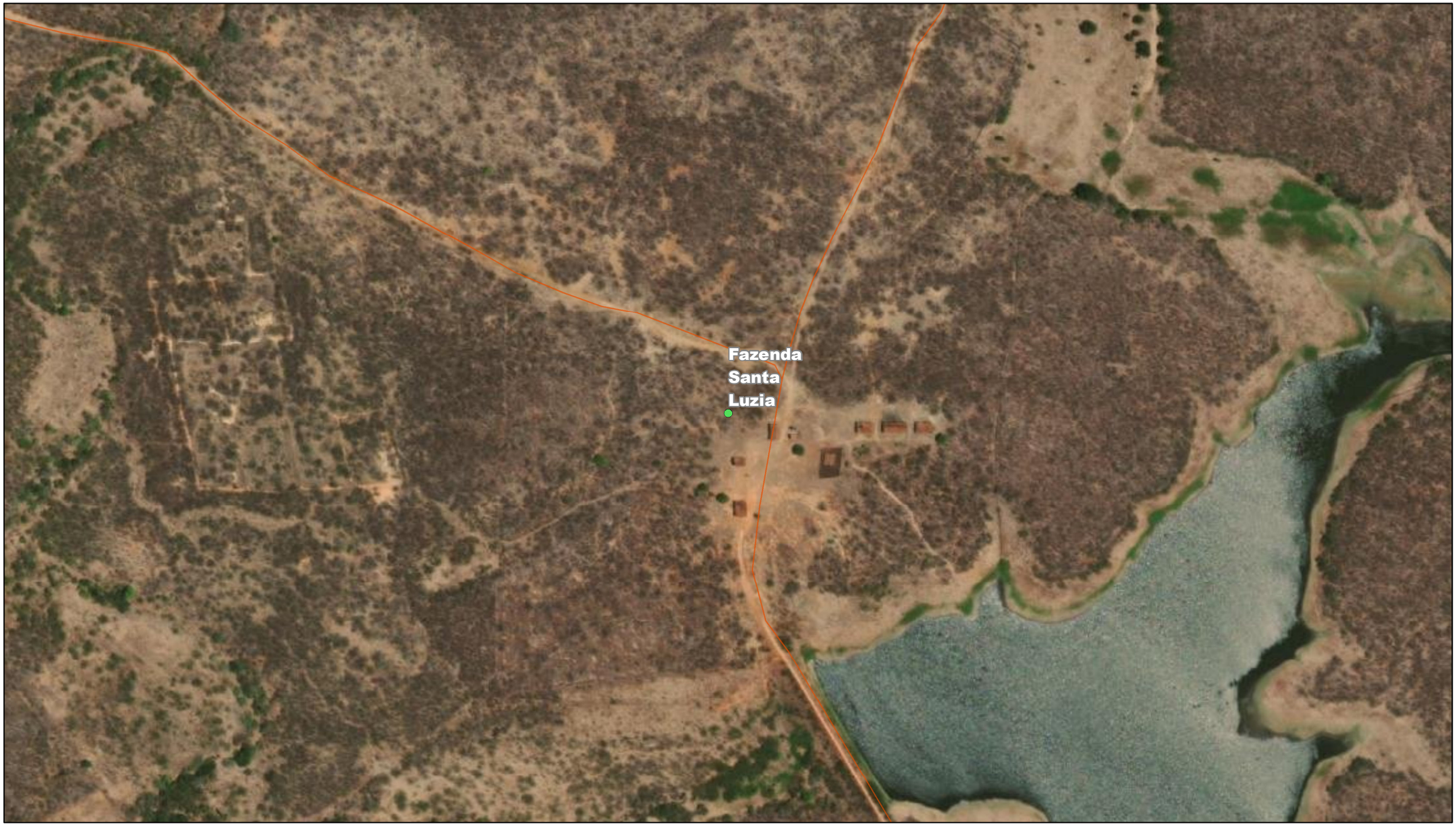
A.16. Fazenda Santa Luzia

+ Características Gerais

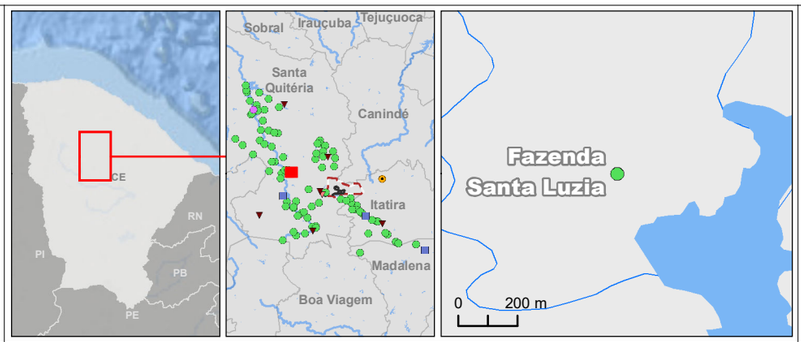
A localidade Fazenda Santa Luzia está localizada no município de Santa Quitéria, a cerca de 38 km em linha reta da sede municipal e a 16,48 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade Fazenda Santa Luzia são apresentadas no Quadro 8.3-30. Logo abaixo, o Mapa 8.3-29 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-30 - Características Gerais da Fazenda Santa Luzia

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	16,48 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	38,0 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento



Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica
Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Santa Luzia

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 6 domicílios e população estimada de 18 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-151 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-152 – Iluminação pública e poços comunitários (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-153 – Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

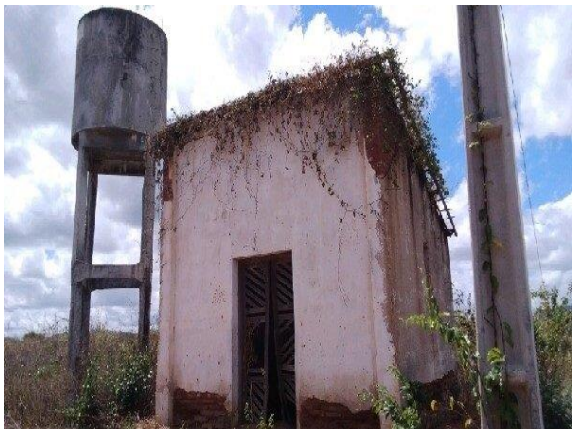


Figura 8.3-154 – Edificação em alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo 25 km por via não pavimentada, que apresentava condições regulares durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à esquerda, onde percorre-se cerca de 3,0 km, por via também não pavimentada em condições extremamente ruins, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Santa Luzia, sendo que o período de férias escolares pode ter influenciado nesse avistamento.

Foram observados afloramentos rochosos na via, além de processos erosivos causados por escoamento da água, sendo que, em alguns pontos, a rodovia corta corpos d'água intermitentes. A largura da via comporta veículos médios e, no trecho em estudo, não há sinalização de trânsito ou pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-155 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-156 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de palma forrageira e, em relação à produção animal, a criação de galináceos, suínos e caprinos.

Figura 8.3-157 – Açude (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-158 – Açude (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-159 – Poço comunitário (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, ambas fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.17. Fazenda São Francisco

+ Características Gerais

A Fazenda São Francisco está localizada no município de Santa Quitéria, a cerca de 21,6 km em linha reta da sede municipal e a 26,88 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade Fazenda São Francisco são apresentadas no Quadro 8.3-31 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-30 apresenta uma imagem orbital da localidade.

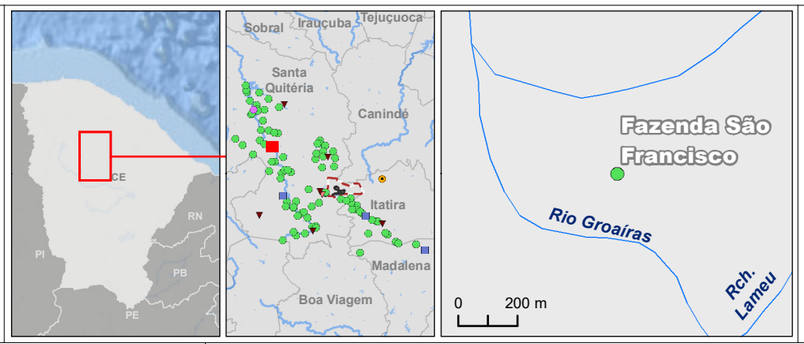
Quadro 8.3-31 - Características Gerais da localidade Fazenda São Francisco

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	26,88 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	21,6 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda São Francisco

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 3 domicílios e população estimada de 9 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-160 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-161 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 23 km por via não pavimentada, que apresentava condições regulares durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à esquerda, onde percorre-se cerca de 6 km por via também não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Raposa. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-162 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-163 – Via não pavimentada (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de hortaliças e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, galináceos e caprinos.

Figura 8.3-164 – Estrutura para trato dos animais (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-165 – Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Figura 8.3-166 – Estrutura de distribuição de energia (AMPLO, 2023)

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.18. Fazenda São Luís

+ Características Gerais

A Fazenda São Luís está localizada no município de Santa Quitéria, a cerca de 29 km em linha reta da sede municipal e a 23,33 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade Fazenda São Luís são apresentadas no **Quadro 8.3-32**. Logo abaixo, o Mapa 8.3-31 apresenta uma imagem orbital da localidade.

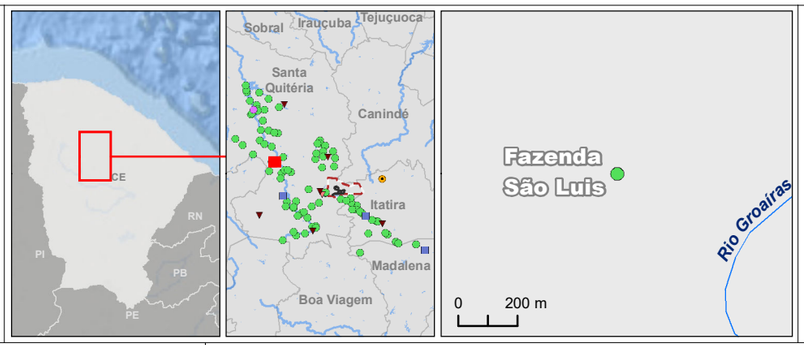
Quadro 8.3-32 - Características Gerais da Fazenda São Luís

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	23,33 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	29,0 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda São Luis

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 3 domicílios e população estimada de 9 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si localizadas às margens da CE-366, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-167 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-168 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 25 km por via não pavimentada, que apresentava condições regulares durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à esquerda, onde percorre-se cerca de 4 km por via também não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Raposa. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-169 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-170 – Via não pavimentada (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de hortaliças e, em relação à produção animal, a criação de galináceos, caprinos e suínos.

Figura 8.3-171 – Criação de suínos (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-172 – Cisterna, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Figura 8.3-173 – Estrutura de distribuição de energia (AMPLO, 2023)

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.19. Fazenda Sossego

+ Características Gerais

A Fazenda Sossego está localizada no município de Santa Quitéria, a cerca de 36,5 km em linha reta da sede municipal e a 17,86 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade Fazenda Sossego são apresentadas no Quadro 8.3-33. Logo abaixo, o Mapa 8.3-32 apresenta uma imagem orbital da localidade.

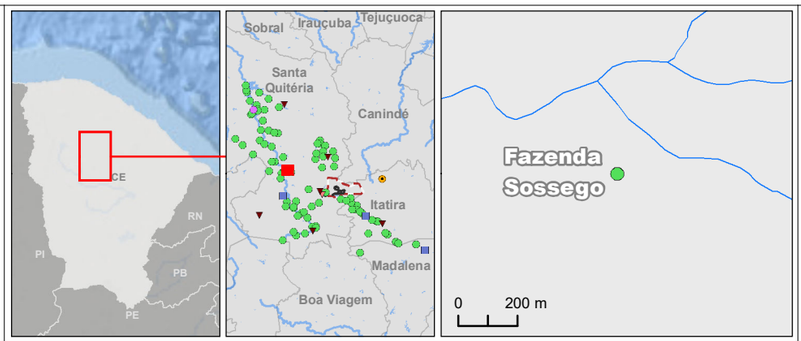
Quadro 8.3-33 - Características Gerais da Fazenda Sossego

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	17,86 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	36,5 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Sossego

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 2 domicílios e população estimada de 6 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-174 – Edificação de alvenaria e com curral (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-175 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 25 km por via não pavimentada, que apresentava condições regulares durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à esquerda, onde percorre-se cerca de 5 km por via também não pavimentada e acessando a via da esquerda por mais 6,5 km, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Raposa. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-176 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-177 – Via não pavimentada com afloramento rochoso (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, banana e, em relação à produção animal, a criação de galináceos, bovinos e caprinos.

Figura 8.3-178 – Curso d'água intermitente (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-179 – Produção de bananas (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

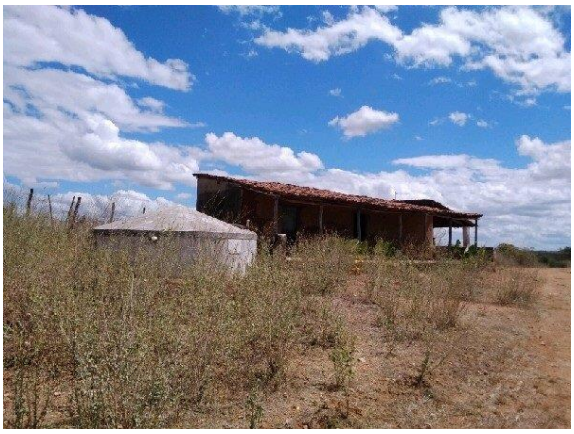


Figura 8.3-180 – Cisterna, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.20. Jatobá

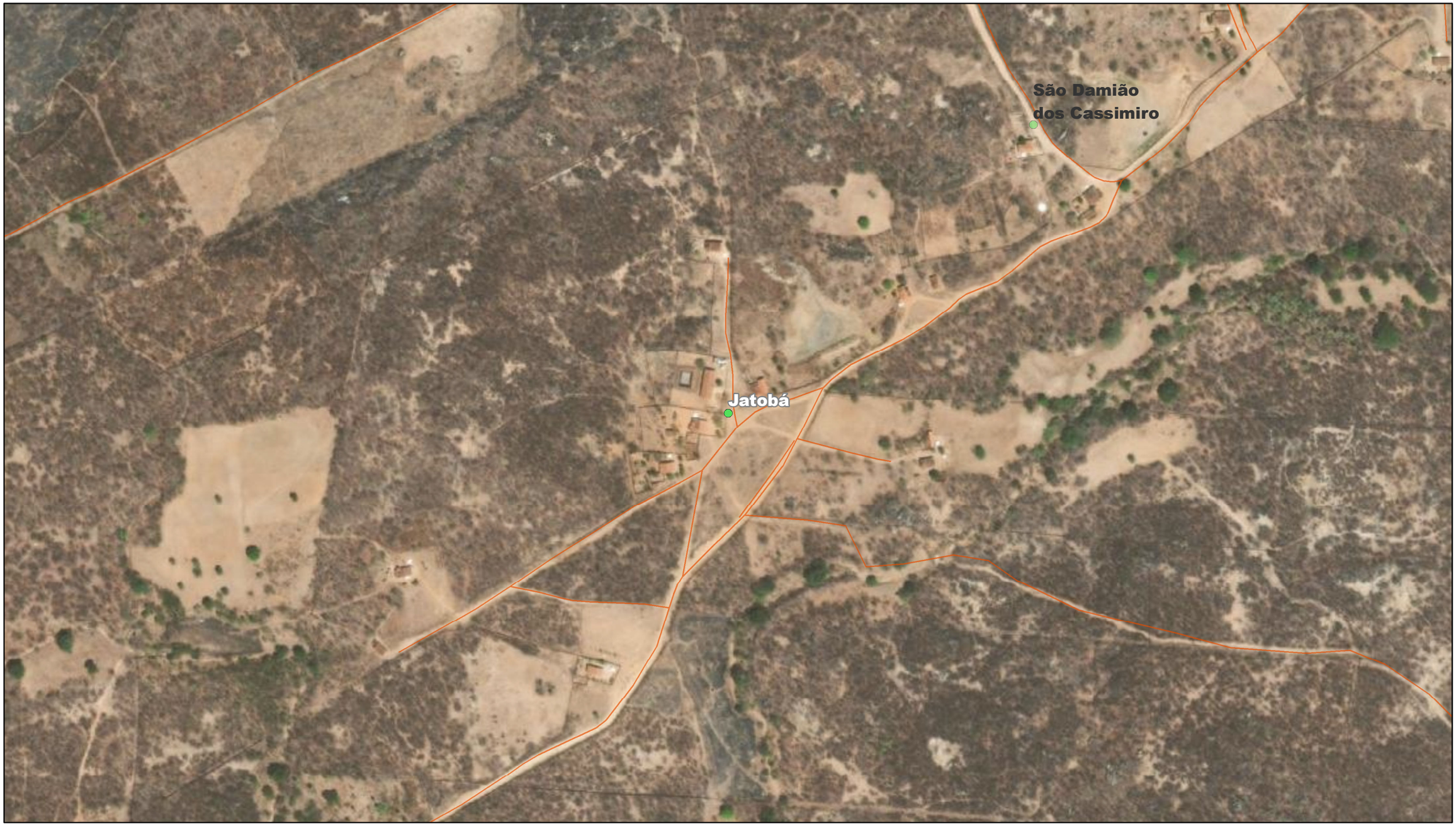
+ Características Gerais

A localidade Jatobá está localizada no município de Santa Quitéria, a cerca de 14,4 km em linha reta da sede municipal e a 39,90 km em linha reta da ADA do empreendimento.

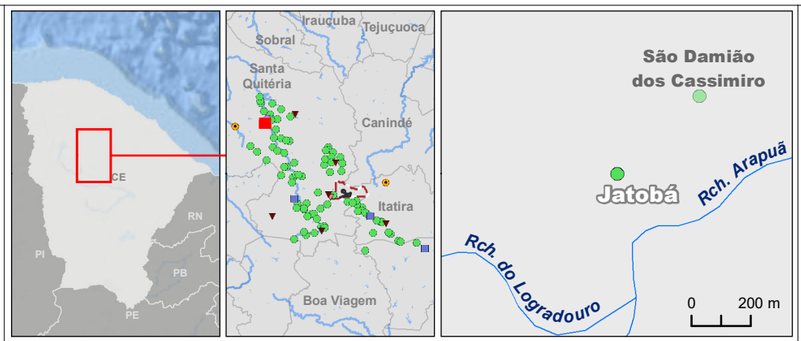
As características gerais da localidade de Jatobá são apresentadas no **Quadro 8.3-34**. Logo abaixo, o Mapa 8.3-33 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-34 - Características Gerais da localidade Jatobá

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	39,90 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	14,4 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento



Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Jatobá

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	10/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 12 domicílios e população estimada de 36 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações agrupadas em núcleos, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-181 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-182 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257, percorrendo cerca de 13 km por via asfaltada, que apresentava boas condições durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à direita, onde percorre-se cerca de 1,4 km por via não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Jatobá. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-183 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-184 – Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

O território também apresenta uso em atividades produtivas, tendo sido observado apenas pequeno cultivo de milho, mandioca e hortaliças. Há locais para a pastagem com ocorrência de algumas instalações (currais e galinheiros) e criações (galináceos, bovinos, caprinos e ovinos).

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, mandioca, hortaliças e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, galináceos, caprinos e ovinos.

Figura 8.3-185 – Produção de milho (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-186 – Bovinos na via da localidade (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos. Na localidade foi possível identificar um equipamento de lazer, sendo o campo de futebol.

Figura 8.3-187 – Campo de futebol (AMPLO, 2023)

A.21. Lajeiro/Escondido

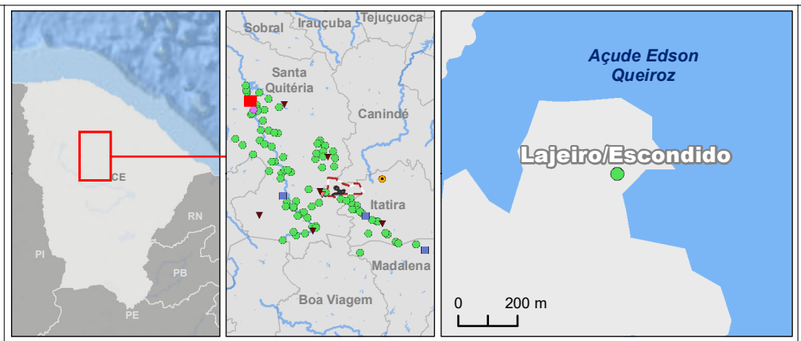
+ Características Gerais

A localidade Lajeiro/Escondido está localizada no município de Santa Quitéria, nas proximidades do Açude Edson Queiroz, a cerca de 15,6 km em linha reta da sede municipal e a 43,46 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade de Lajeiro/Escondido são apresentadas no **Quadro 8.3-35** a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-34 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-35 - Características Gerais da localidade de Lajeiro/Escondido

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	43,46 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	15,6 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rede Hidrográfica
- Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Lajeiro/Escondido

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 15 domicílios e população estimada de 45 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-188 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-189 – Edificação de taipa (pau a pique) com cisterna (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-190 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-191 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257, percorrendo cerca de 9 km por via asfaltada, que apresentava condições boas durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à esquerda, onde percorre-se cerca de 6 km por via também não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Lajeiro/Escondido. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-192 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-193 – Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. A localidade conta também com a presença do Açude Edson Queiroz. Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, mandioca, cana de açúcar e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, galináceos, caprinos e ovinos.

Figura 8.3-194 – Criação de caprinos na localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-195 – Curral para atividade pecuária na localidade (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. A localidade conta também com a presença do Açude Edson Queiroz para abastecimento de água e dessedentação.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.22. Poço da Raiz

+ Características Gerais

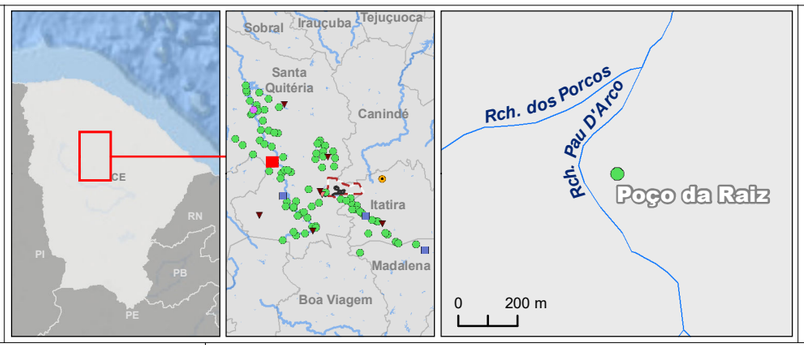
A localidade de Poço da Raiz encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 28,5 km em linha reta da sede municipal e de 24,24 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-36 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-35 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-36 - Características Gerais da Comunidade Poço da Raiz

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	24,24 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	28,5 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Poço da Raiz

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 2 domicílios e população estimada de 6 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-196 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-197 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 30,0 km por via não pavimentada. Posteriormente, o acesso se dá à esquerda, onde percorre-se cerca de 2,8 km por via também não pavimentada até as primeiras edificações de Poço da Raiz.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Poço da Raiz. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-198 - Via não pavimentada de acesso à localidade - CE-366 (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-199 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado o cultivo de feijão, milho e palma forrageira e, em relação a produção animal, a criação de bovinos, galináceos e caprinos.

Figura 8.3-200 - Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-201 - Atividade produtiva (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-202 – Poço para abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.23. Pouso Alto

+ Características Gerais

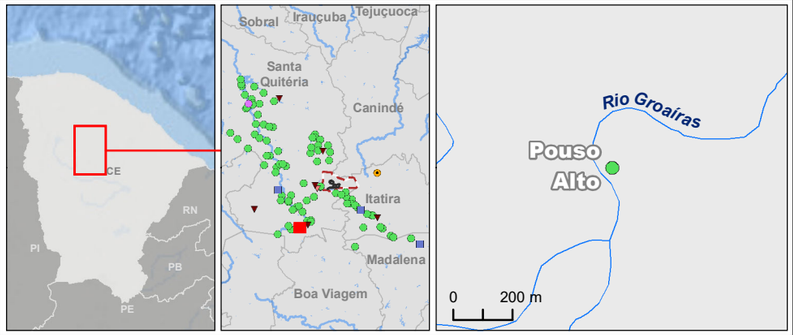
A localidade de Pouso Alto encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 52,10 km em linha reta da sede municipal e de 17,14 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no

Quadro 8.3-37 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-36 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-37 - Características Gerais da localidade Pouso Alto

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Itatira
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	17,14 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	52,10 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Pouso Alto

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 16 domicílios e população estimada de 48 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 50 km por via não pavimentada. Posteriormente, para ter acesso a comunidade, é necessário acessar uma vicinal a direita à CE-366 por 4,0 km até uma bifurcação, quebra-se à direta por mais 3,0 km, novamente acessando a direita por mais 3,5 km até as primeiras edificações de Pouso Alto.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Pouso Alto. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos e galináceos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade, mas as edificações são abastecidas com energia elétrica fornecida pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.24. Quieto

+ Características Gerais

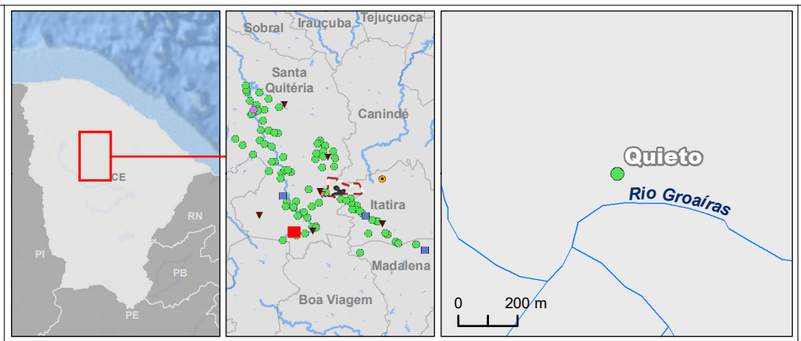
A localidade de Quieto encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 49,23 km em linha reta da sede municipal e de 19,40 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-38 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-37 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-38 - Características Gerais da localidade Quieto

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	19,40 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	49,23 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Quieto

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 17 domicílios e população estimada de 51 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 50 km por via não pavimentada. Posteriormente, para ter acesso a comunidade, é necessário acessar uma vicinal a direita à CE-366 por 4,0 km até uma bifurcação, quebra-se à direta por mais 3,0 km, novamente acessando a direita por mais 8,2 km até as primeiras edificações de Quieto.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Quieto. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos e galináceos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade, mas as edificações são abastecidas com energia elétrica fornecida pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, praticamente não há diante da grande instabilidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.25. Sabonete (Santa Quitéria)

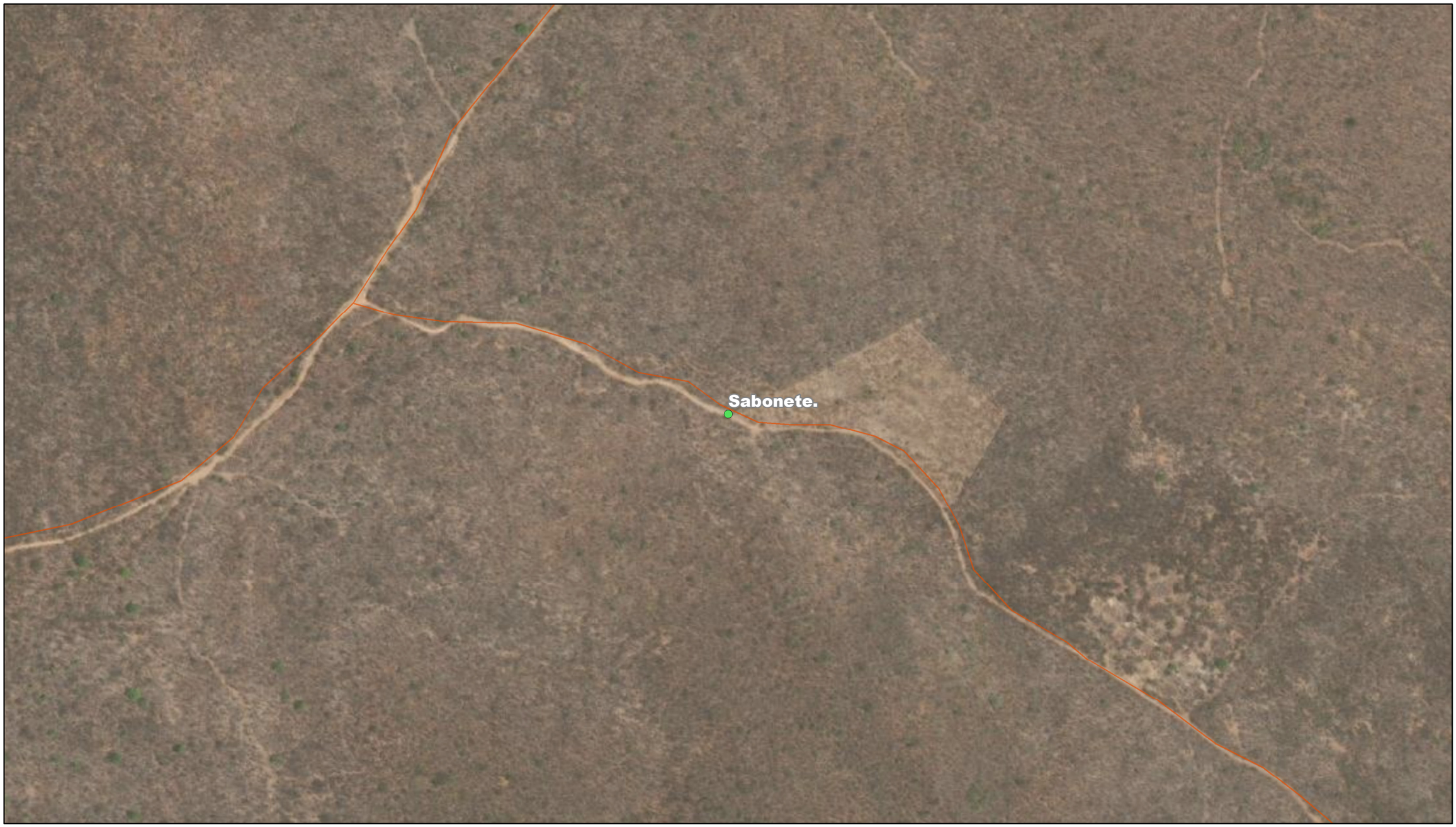
+ Características Gerais

A localidade de Sabonete encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 44,2 km em linha reta da sede municipal e de 13,16 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-39 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-38 apresenta uma imagem orbital da localidade.

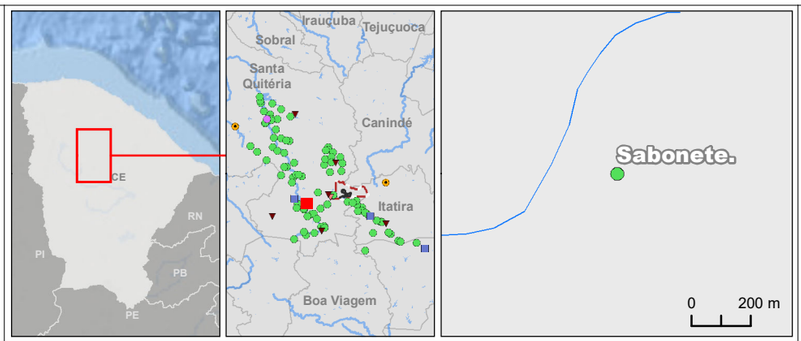
Quadro 8.3-39 - Características Gerais da Localidade Sabonete

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	13,16 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	44,2 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento



Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Sabonete.

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	10/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 1 domicílio e população estimada de 3 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. Não foi possível identificar o tipo de revestimento da edificação na localidade. O domicílio possui fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-203 - Cercado da localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-204 - Cercado da localidade (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 50 km por via não pavimentada. Posteriormente, o acesso se dá à esquerda, onde percorre-se cerca de 2,8 km por via também não pavimentada até a única edificação de Sabonete.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Sabonete. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-205 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-206 - Via não pavimentada de acesso à localidade interditada (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado apenas cultivo de milho e, em nenhuma relação à produção animal.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Não foi possível identificar a forma de abastecimento do domicílio.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, praticamente não há diante da grande instabilidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.26. Saco do Negro

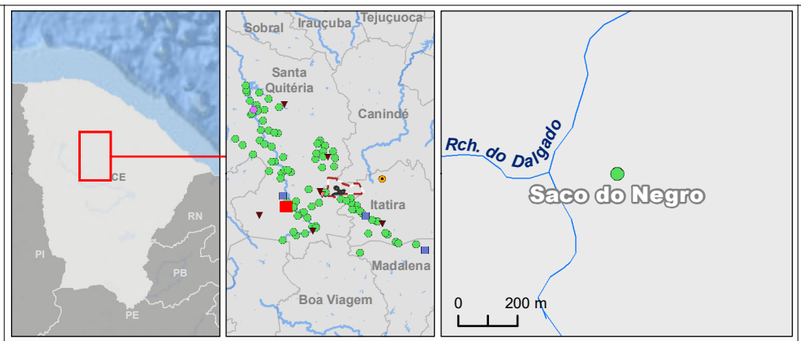
+ Características Gerais

A localidade de Saco do Negro encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 42,9 km em linha reta da sede municipal e de 17,26 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-40 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-39 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-40 - Características Gerais da Comunidade Saco do Negro

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	17,26 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	42,9 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Saco do Negro

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 10 domicílios e população estimada de 30 moradores.

A localidade teria sido formada há mais de 60 anos, sendo os primeiros habitantes pertencentes oriundos de Serra das Matas e Monsenhor Tabosa, contando com uma população atual de cerca de 12 famílias.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si localizadas, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-207 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-208 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo cerca de 42 km por via não pavimentada. Posteriormente, o acesso se dá à direita, onde percorre-se cerca de 2,21 km por via também não pavimentada até as primeiras edificações de Saco de Negro.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Saco do Negro. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-209 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-210 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, feijão, abóbora e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, galináceos e caprinos.

Figura 8.3-211 - Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-212 – Cisterna, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

+ Percepção Socioambiental sobre a Comunidade e sobre o Empreendimento

No geral, com relação à percepção do entrevistado quanto em morar na localidade, foram apontados como pontos positivos a convivência, a tranquilidade e o respeito das pessoas. Já como pontos negativos há falta de transporte público, das condições das estradas e a falta de empregos.

O entrevistado não soube apontar se a implantação do empreendimento seria positiva ou negativa, pois não tinha muitas informações. Porém, apontou que ouviu muito falar de possíveis aumento de problemas respiratórios e contaminação do ar com a instalação do empreendimento.

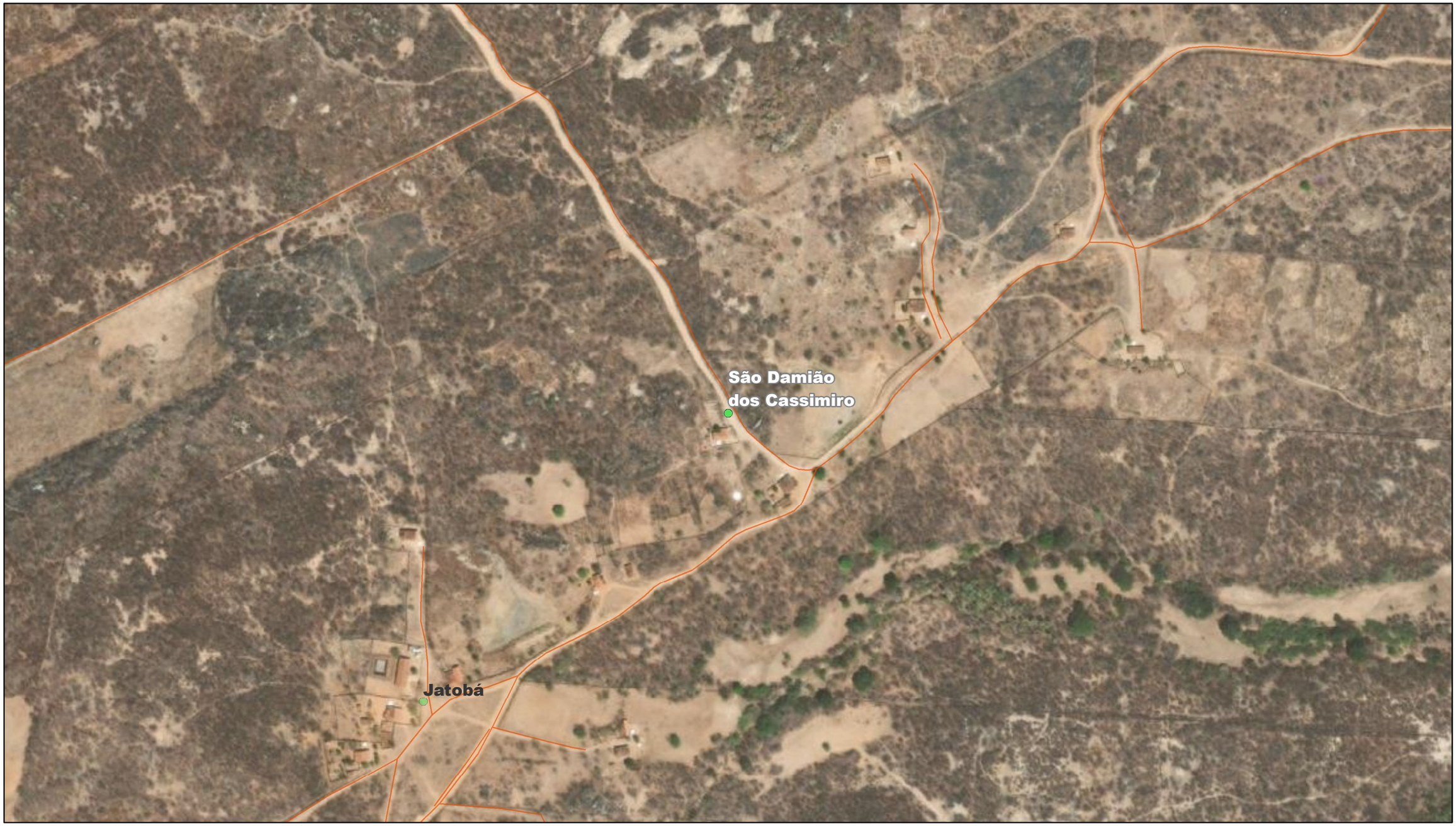
A.27. São Damião dos Cassimiros

+ Características Gerais

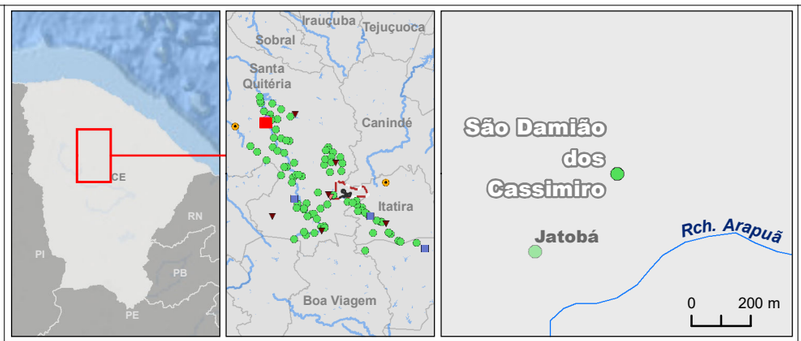
A localidade de São Damião dos Cassimiro encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 12,8 km em linha reta da sede municipal e de 39,86 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-41 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-40 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-41 - Características Gerais da localidade São Damião dos Cassimiro

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	39,86 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	12,8 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento



Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural São Damião dos Cassimiro

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	10/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 21 domicílios e população estimada de 63 moradores.

A localidade teria sido formada há mais de 50 anos, sendo os primeiros habitantes pertencentes à família dos Cassimiro Lopes, contando com uma população atual de cerca de 15 famílias.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. A localidade conta com um equipamento de lazer, sendo um campo de futebol. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-213 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-214 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido leste, percorrendo cerca de 12,2 km por via pavimentada. Posteriormente, o acesso se dá à direita, onde percorre-se cerca de 0,78 km por via não pavimentada até as primeiras edificações de São Damião dos Cassimiro.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à São Damião dos Cassimiro. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-215 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-216 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. A localidade conta também com a presença do Açude Edson Queiroz.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, mandioca, feijão e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, caprinos, ovinos, galináceos e suínos. Foi observado também a produção de mel como atividade econômica, vinda da apicultura.

De acordo com a liderança da localidade de São Damião dos Cassimiro entrevistada, existe uma parceria com o município de Santa Quitéria no âmbito do PNAE - Programa Nacional de Alimentação Escolar, e parte da produção agrícola da localidade é destinada ao programa.

Figura 8.3-217 – Açude Edson Queiroz (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-218 – Atividade comercial no local (AMPLO, 2023)

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. Utiliza-se também água do Açude Edson Queiroz como forma de abastecimento e dessedentação.

Figura 8.3-219 – Sistema de abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos. Na localidade foi possível identificar um equipamento de lazer, sendo um campo de futebol.

+ Percepção Socioambiental sobre a Comunidade e sobre o Empreendimento

No geral, com relação à percepção dos entrevistados quanto em morar na localidade, foram apontados como pontos positivo a união e independência dos moradores. Já como pontos negativos foram apontadas a falta de empregos para mulheres e jovens, além da qualidade da energia elétrica.

O entrevistado não soube apontar se a implantação do empreendimento seria positiva ou negativa, pois afirma que há questões em ambos os sentidos, havendo a necessidade de um melhor esclarecimento. Problemas de saúde como o aumento de doenças respiratórias foram apontados como uma preocupação.

A.28. Serrote

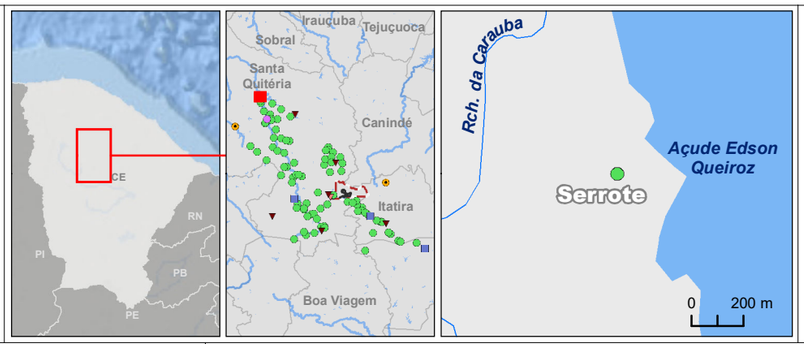
+ Características Gerais

A localidade de Serrote encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 15,0 km em linha reta da sede municipal e de 48,68 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-42 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-41 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-42- Características Gerais da localidade Serrote

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	48,68 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	15,0 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica
Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m
Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Serrote

Mapa	Escala	Localização	
	1:4.000	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 1 domicílios e população estimada de 3 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificação localizada à margem do Açude Edson Queiroz, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. A edificações é de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. O domicílio estruturas vinculadas, como chiqueiros. O domicílio possui fornecimento de energia elétrica. Também foi identificada cisterna individual para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-220 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-221 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à localidade Serrote. A rodovia CE-366 na altura da rodoviária possui uma entrada à rua Eneida Magalhães Sales que dá acesso a estrada municipal no sentido nordeste, percorrendo cerca de 16 km por via não pavimentada até a única residência de Serrote.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Serrote. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. A localidade conta também a presença do Açude Edson Queiroz.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, mandioca, hortaliças e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, galináceos, equinos e ovinos.

Figura 8.3-222 – Açude Edson Queiroz (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, praticamente não há diante da grande instabilidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

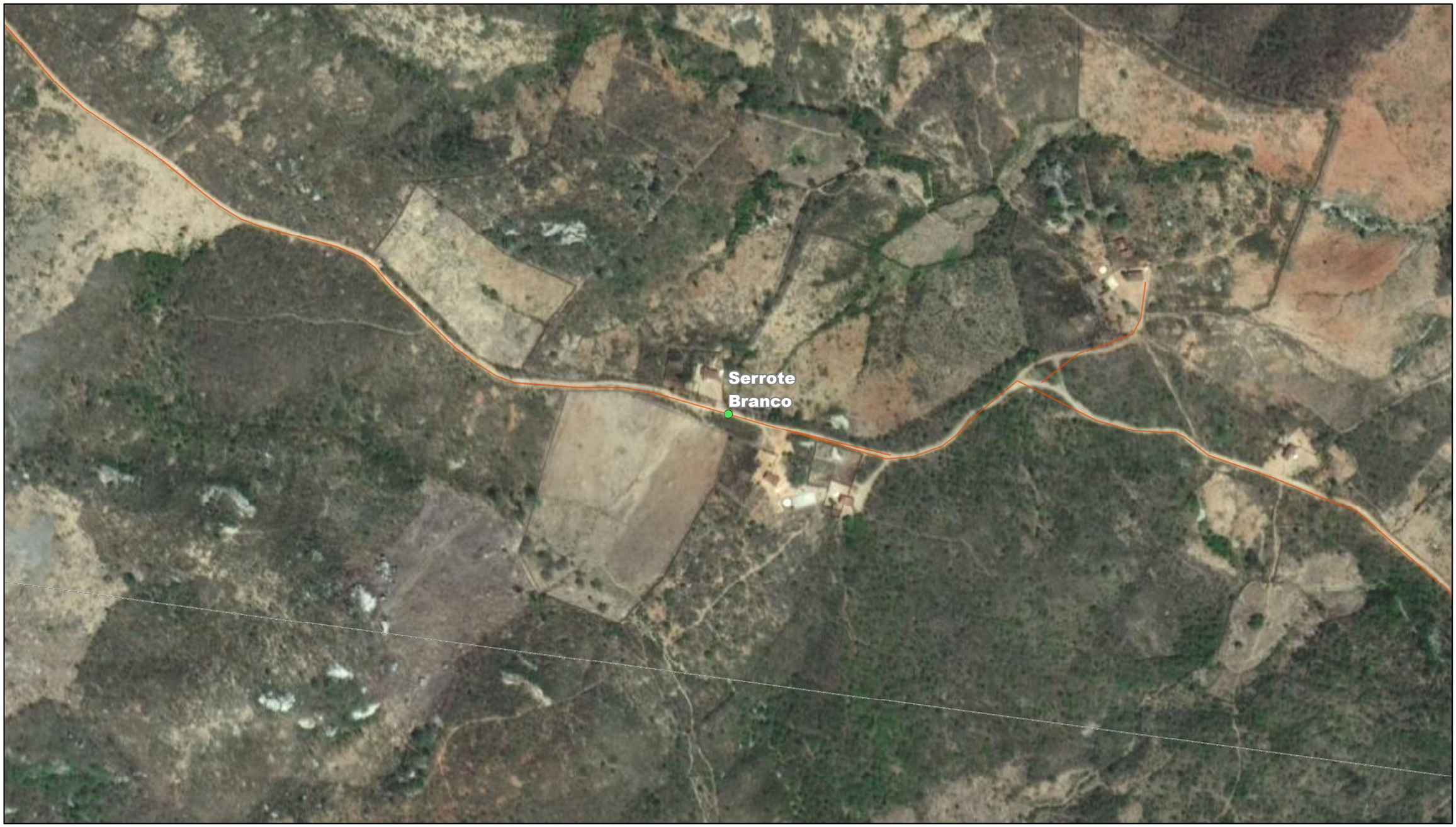
A.29. Serrote Branco

+ Características Gerais

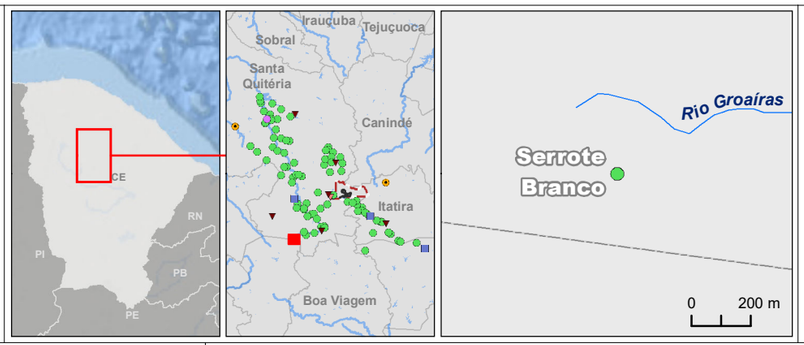
A localidade de Serrote Branco encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 49,72 km em linha reta da sede municipal e de 24,30 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-43 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-42 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-43 - Características Gerais da localidade Serrote Branco

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	24,30 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	49,72 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento



Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Serrote Branco

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 17 domicílios e população estimada de 51 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 50 km por via não pavimentada. Posteriormente, para ter acesso a comunidade, é necessário acessar uma vicinal a direita à CE-366 por 4,0 km até uma bifurcação, quebra-se à direta por mais 3,0 km, novamente acessando a direita por mais 11,2 km, posteriormente toma-se a esquerda por 3,76 km e novamente toma-se a esquerda por mais 3,8 km até as primeiras edificações de Serrote Branco.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Serrote Branco. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de galináceos e caprinos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade, mas as edificações são abastecidas com energia elétrica fornecida pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, praticamente não há diante da grande instabilidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.30. Soledade

+ Características Gerais

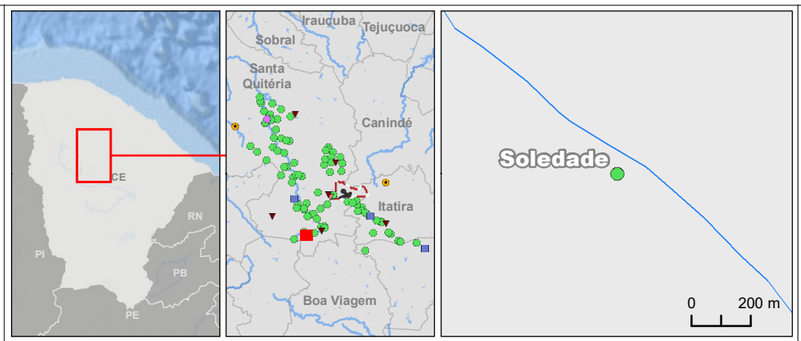
A localidade de Soledade encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 49,72 km em linha reta da sede municipal e de 19,73 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-44 a seguir. Logo abaixo, o

Mapa 8.3-43 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-44 - Características Gerais da localidade Soledade

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	19,73 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	50,70 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Soledade

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	10/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 12 domicílios e população estimada de 36 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 50 km por via não pavimentada. Posteriormente, para ter acesso a comunidade, é necessário acessar uma vicinal a direita à CE-366 por 4,0 km até uma bifurcação, quebra-se à direta por mais 3,0 km, novamente acessando a direita por mais 8,2 km, por fim toma-se a esquerda por 1,7 km até as primeiras edificações de Soledade.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Soledade. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de galináceos e caprinos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade, mas as edificações são abastecidas com energia elétrica fornecida pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, praticamente não há diante da grande instabilidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.31. Zipu

CARACTERÍSTICAS GERAIS

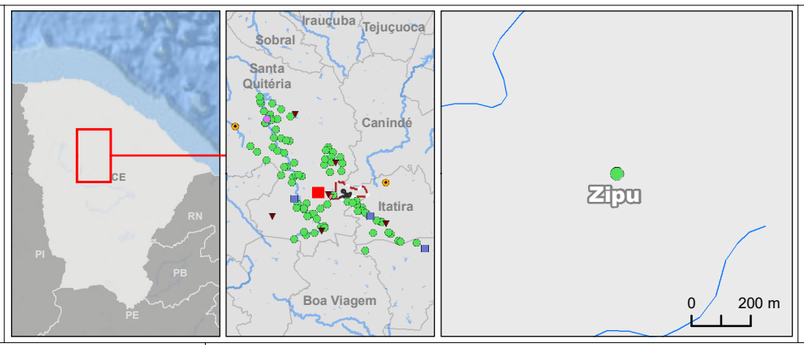
A localidade de Zipu encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 41,2 km em linha reta da sede municipal e de 8,65 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-45 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-44 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-45 - Características Gerais da Localidade Zipu

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	8,65 km

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	41,2 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Comunidades Posicionadas Próximas aos Cursos e Corpos D'água Relacionados ao Empreendimento

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Zipu

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	10/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 2 domicílios e população estimada de 6 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-223 – Edificação em ruínas (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-224 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Zipu se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido sul, percorrendo em torno de 50 km por via não pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a esquerda da CE-366 por 4,93 km, toma-se a direita por cerca de 3,70 km e novamente quebra-se a direita por 1,0 km até as primeiras edificações de Zipu.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Zipu.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-225 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-226 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, galináceos, ovinos e caprinos.

Figura 8.3-227 – Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-228 – Produção de bovinos, ovinos e caprinos (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Figura 8.3-229 – Linhas de transmissão de energia para as edificações (AMPLO, 2023)

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

8.3.4.1.3. Núcleos Adjacentes ao Projetos de Assentamento Juá

A.1. Alto Alegre (Projeto de Assentamento Juá)

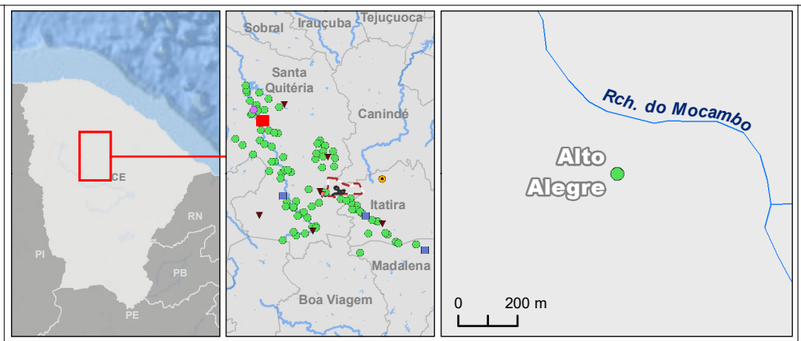
+ Características Gerais

A localidade de Alto Alegre pertence ao PA Juá e encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 15,80 km em linha reta da sede municipal e de 35,17 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-46. Logo abaixo, o Mapa 8.3-45 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-46 - Características Gerais da Comunidade Alto Alegre (PA Juá)

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	35,17 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	15,80 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Juá

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Alto Alegre

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 1 domicílios e população estimada de 3 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. A localidade conta também com uma igreja sem identificação. A edificação é de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. A edificação possui estruturas vinculadas, como currais e depósitos. O domicílio possui fornecimento de energia elétrica. Também foi identificado cisterna individual para captação de água da chuva.

Figura 8.3-230 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Alto Alegre se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 14,00 km por via pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a direita, percorrendo cerca de 5,71 km até as primeiras edificações de Alto Alegre.

O acesso à Alto Alegre, a partir da sede do Projeto de Assentamento Juá, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 800 metros. Posteriormente, dobra-se à esquerda na rodovia CE-257 percorrendo cerca de 10,47 km, dobra-se a esquerda novamente por 5,71 km até as primeiras edificações de Alto Alegre.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos à comunidade Alto Alegre. Na localidade não há sinalização, tampouco pontos de ônibus.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares,

bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-231 - Via não pavimentada de acesso a localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território não foi observado quaisquer tipos de cultivos, e apenas a criação de caprinos, não sendo possível identificar outras atividades produtivas.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-232 - Caixa d’água, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não há sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade, mas as edificações são abastecidas com energia elétrica fornecida pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.2. Belo Horizonte (Projeto de Assentamento Juá)

+ Características Gerais

A localidade de Belo Horizonte pertence ao PA Juá e encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 18,4 km em linha reta da sede municipal e de 31,30 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-47. Logo abaixo, o Mapa 8.3-46 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-47 - Características Gerais da Comunidade Belo Horizonte

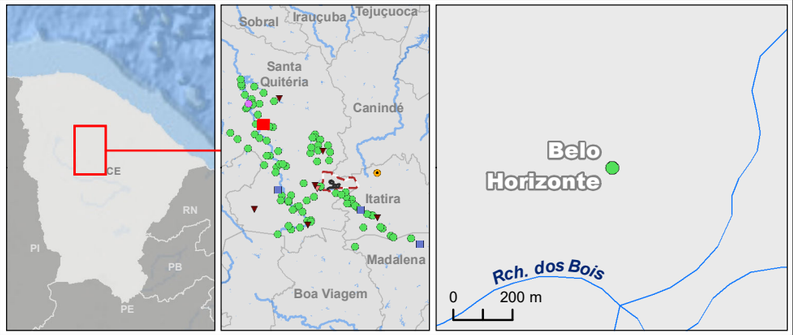
ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	31,30 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	18,4 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Juá

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

Consórcio Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Belo Horizonte

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 16 domicílios e população estimada de 48 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. A localidade conta também com uma igreja sem identificação. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-233 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-234 – Edificação de Alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Belo Horizonte se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 14,0 km por via pavimentada. Ao acessar via vicinal a direita, percorre-se cerca de 11,1 km até as primeiras edificações de Belo Horizonte.

O acesso à Belo Horizonte, a partir da sede do Projeto de Assentamento Juá, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 800 metros. Dobra-se à esquerda na rodovia CE-257 percorrendo cerca de 10,5 km, dobra-se a esquerda novamente por 11,1 km até as primeiras edificações de Belo Horizonte.

Observa-se um volume pequeno de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos à comunidade Belo Horizonte. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam a veículos médios. Nas vias da localidade não há sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de milho, feijão e hortaliças, em relação à produção animal, há criação de bovinos, aves, ovinos e caprinos.

Figura 8.3-235 – Produção de bovinos (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-236 – Produção de milho (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificada iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, ambas fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Juá conta com estabelecimentos de ensino fundamental e ensino médio, além da educação infantil, e os alunos da localidade de Belo Horizonte utilizam o serviço de ensino da sede.

A.3. Gangorra (Projeto de Assentamento Juá)

+ Características Gerais

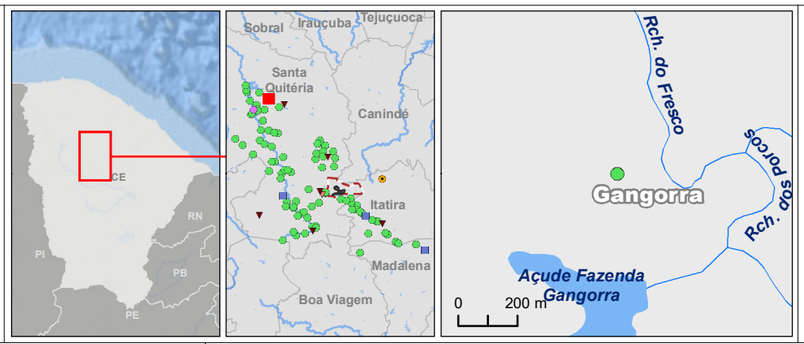
A localidade de Gangorra, pertencente ao PA Juá, encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 19,2 km em linha reta da sede municipal e de 39,63 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-48. Logo abaixo, o Mapa 8.3-47 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-48 - Características Gerais de Gangorra

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	39,63 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	19,2 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Juá

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica
Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Gangorra

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 31 domicílios e população estimada de 93 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. A localidade conta também com uma igreja sem identificação. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-237 - Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-238 - Edificação de Alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Gangorra se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 20,00 km por via pavimentada. Posteriormente, acessa-se à esquerda onde percorre-se 3,42 km até às primeiras edificações de Gangorra.

O acesso à Gangorra, a partir da sede do Projeto de Assentamento Juá, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 800 metros. Ao dobrar à esquerda na rodovia CE-257 percorrendo cerca de 4,60 km, por fim quebra-se à direita por 3,42 km até o às primeiras edificações de Gangorra.

Observa-se um volume pequeno de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos à comunidade Gangorra. A largura da via principal comporta veículos médios e

grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam a veículos médios. Nas vias da localidade não há sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-239 - Via pavimentada de acesso a localidade - CE-257 (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-240 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de milho e pinhão roxo, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, equinos, asininos, aves, ovinos e caprinos, não sendo possível identificar outras atividades produtivas.

De acordo com lideranças do PA Juá, existe uma parceria com o município de Santa Quitéria no âmbito do PNAE - Programa Nacional de Alimentação Escolar, e parte da produção agrícola da localidade é destinada ao programa.

Figura 8.3-241 – Produção de pinho roxo (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-242 – Produção de milho (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificados sistema esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificada iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Na localidade foi possível identificar um equipamento comunitário, sendo uma Igreja sem denominação.

Ressalta-se que a sede do PA Juá conta com dois estabelecimentos de ensino fundamental e ensino médio, além da educação infantil, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

Figura 8.3-243 – Igreja presente na localidade (AMPLO, 2023)

A.4. Fazenda Mocambo (Projeto de Assentamento Juá)

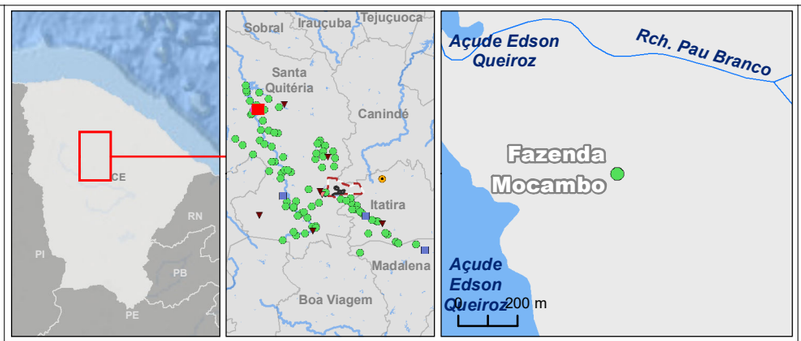
+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Mocambo pertence ao PA Juá e encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 14,4 km em linha reta da sede municipal e de 39,42 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-49. Logo abaixo, o Mapa 8.3-48 apresenta a imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-49 - Características Gerais da Localidade Fazenda Mocambo

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	39,42 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	14,4 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Juá

- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rodovia
- Rede Hidrográfica
- Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Mocambo

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 5 domicílios e população estimada de 15 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-244 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-245 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Mocambo se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 14,00 km por via pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a direita, percorrendo cerca de 450 metros por via não pavimentada até as primeiras edificações de Fazenda Mocambo.

O acesso à Fazenda Mocambo, a partir da sede do Projeto de Assentamento Juá, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 800 metros. Ao dobrar à esquerda na rodovia CE-257 percorre-se cerca de 10,47 km por via pavimentada, dobra-se a esquerda novamente por 450 metros por via não pavimentada até as primeiras edificações de Fazenda Mocambo.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios. Nas vias da localidade não há sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-246 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de milho e árvores frutíferas e, em relação à produção animal, há criação de bovinos e caprinos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificada iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Juá conta com dois estabelecimentos de ensino fundamental e ensino médio, além da educação infantil, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

A.5. Fazenda Progresso (Projeto de Assentamento Juá)

+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Progresso, pertencente ao PA Juá, encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 22,0 km em linha reta da sede municipal e de 35,04 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-50. Logo abaixo, o Mapa 8.3-49 apresenta uma imagem orbital da localidade de Fazenda Poço Progresso.

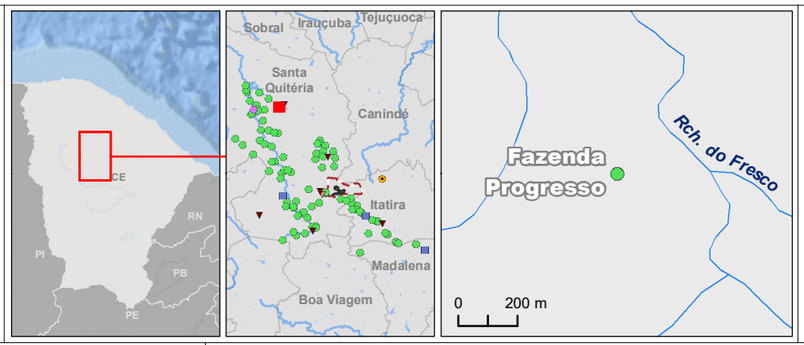
Quadro 8.3-50 - Características Gerais da localidade Fazenda Progresso

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	35,04 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	22,0 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Juá

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Progresso

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 17 domicílios e população estimada de 51 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. A localidade conta com um equipamento de lazer (Campo de Futebol). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.31-76 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.31-77 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Progresso se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 22,44 km por via pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a direita, percorrendo cerca de 1,14 km até as primeiras edificações de Fazenda Progresso.

O acesso à Fazenda Progresso, a partir da sede do Projeto de Assentamento Juá, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 800 metros. Ao dobrar à esquerda na rodovia CE-257 percorrendo cerca de 2,10 km por via pavimentada, dobra-se a esquerda novamente por 1,14 km até as primeiras edificações de Fazenda Progresso.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das

vias internas da comunidade comportam veículos médios. Nas vias da localidade não há sinalização, tampouco pontos de embarque para transporte público.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.31-78 - Via pavimentada de acesso a localidade - CE-257 (AMPLO, 2023)

Figura 8.31-79 - Via não pavimentada de acesso a localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de milho, banana, cana de açúcar e mamão, em relação à produção animal, há criação de bovinos, caprinos, equinos, ovinos, galináceos, asininos e suínos.

Figura 8.31-80 - Produção de banana (AMPLO, 2023)

Figura 8.31-81 - Produção de bovinos (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificada iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foi identificado equipamentos urbanos e serviços públicos. Na localidade foi possível identificar um equipamento de lazer, sendo um campo de futebol. Ressalta-se que a sede do PA Juá conta com dois estabelecimentos de ensino fundamental e ensino médio, além da educação infantil, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

Figura 8.31-82 – Campo de Futebol (AMPLO, 2023)

A.6. Fazenda São Damião (Projeto de Assentamento Juá)

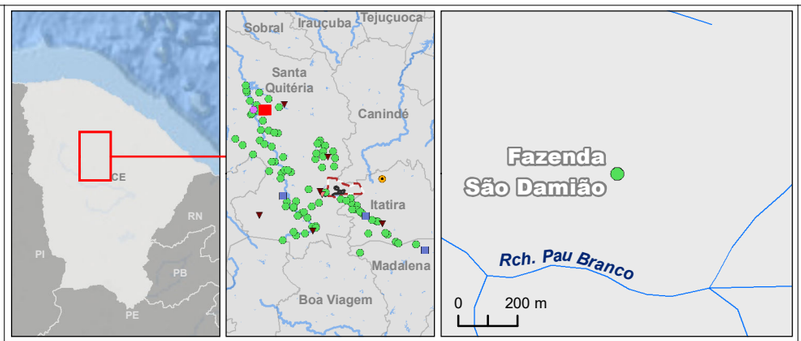
+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Progresso, pertencente ao PA Juá, encontra-se no município de Santa Quitéria, às margens da CE-257, a distância de aproximadamente 16,7 km em linha reta da sede municipal e de 37,52 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-51. Logo abaixo, o Mapa 8.3-50 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-51 - Características Gerais da localidade Fazenda São Damião

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	37,52 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	16,7 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Juá

- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rodovia
- Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda São Damião

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 2 domicílios e população estimada de 6 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda São Damião se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 16,89 km por via pavimentada até o acesso às primeiras edificações de Fazenda São Damião.

O acesso à Fazenda São Damião, a partir da sede do Projeto de Assentamento Juá, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 800 metros. Ao dobrar à esquerda na rodovia CE-257 percorrendo cerca de 7,60 km até o acesso às primeiras edificações de Fazenda São Damião.

Observa-se um volume pequeno de tráfego de veículos e pessoas nos acessos à comunidade Fazenda São Damião. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam a veículos médios. A localidade está às margens da rodovia CE-257, mas não há sinalização, tampouco pontos de embarque para transporte público.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.31-83 - Via pavimentada de acesso a localidade - CE-257 (AMPLO, 2023)

Figura 8.31-84 - Via não pavimentada de acesso a localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território não foi observado quaisquer tipos de cultivo e criações, também não sendo possível identificar outras atividades produtivas.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificada iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Juá conta com dois estabelecimentos de ensino fundamental e ensino médio, além da educação infantil, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

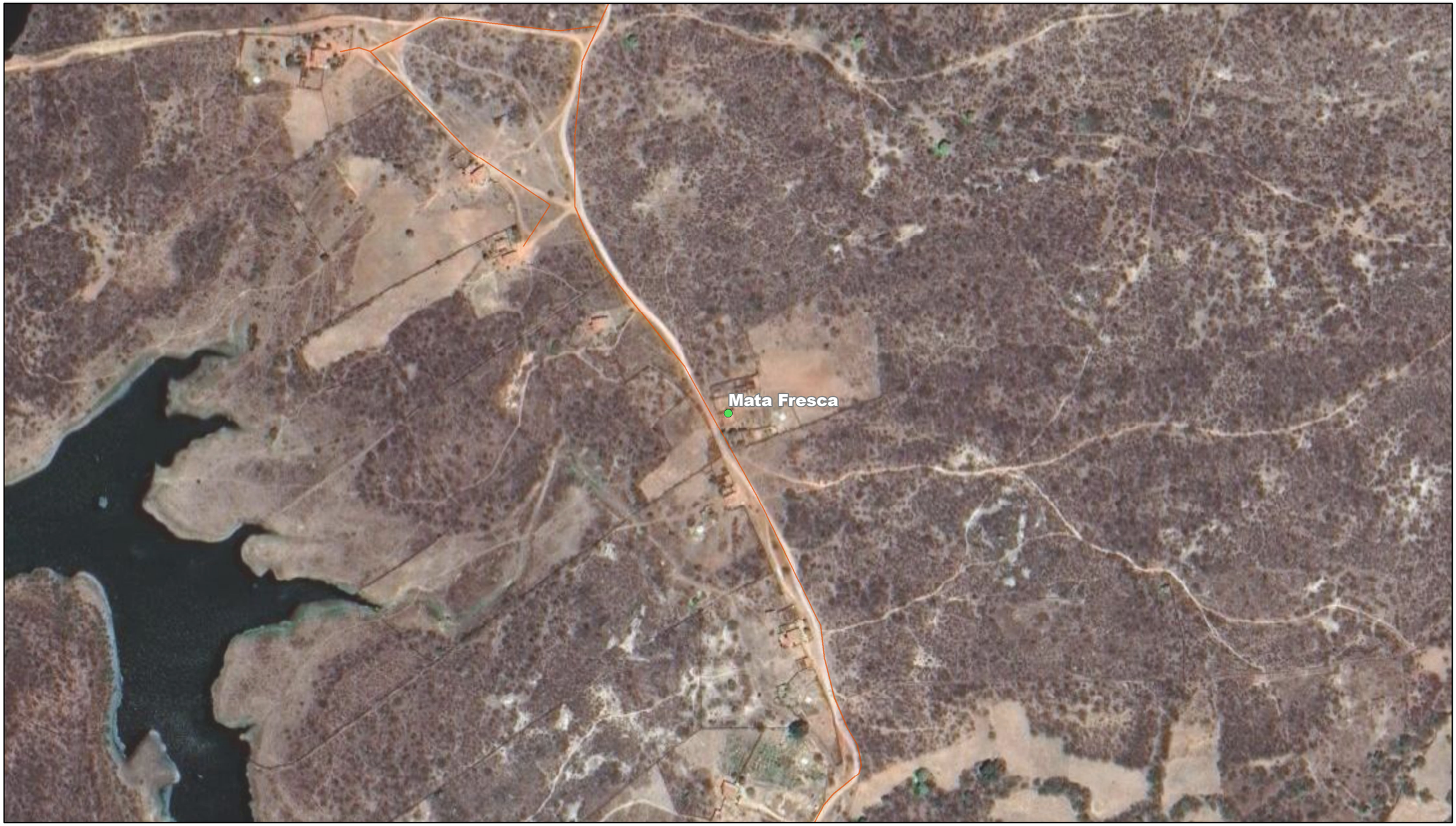
A.7. Mata Fresca (Projeto de Assentamento Juá)

+ Características Gerais

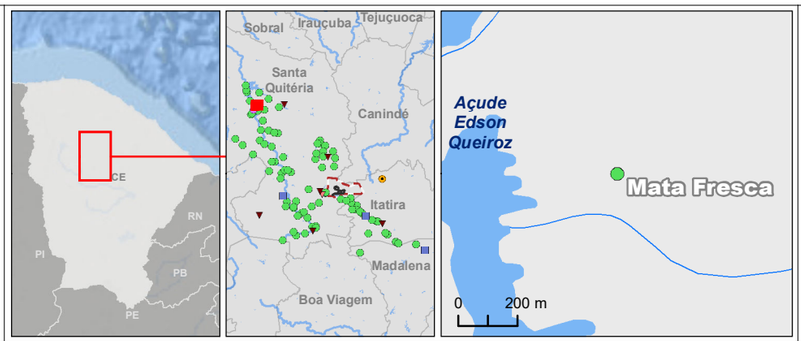
A localidade de Mata Fresca encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 14,6 km em linha reta da sede municipal e de 40,76 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-52 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-51 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-52 - Características Gerais da localidade Mata Fresca

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	40,76 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	14,6 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Juá



Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica
Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Mata Fresca

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 31 domicílios e população estimada de 93 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. A localidade conta também com uma igreja sem identificação. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-247 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-248 – Edificação de Alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Mata Fresca se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 14,0 km por via pavimentada. Ao acessar à esquerda, percorre-se 1,5 km até às primeiras edificações de Mata Fresca.

O acesso à Mata Fresca, a partir da sede do Projeto de Assentamento Juá, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 800 metros. Dobra-se à esquerda na rodovia CE-257 percorrendo cerca de 10,5 km, por fim quebra-se à direita por 1,5 km até o às primeiras edificações de Mata Fresca.

Observa-se um volume pequeno de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos à comunidade Mata Fresca. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam a veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-249 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-250 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. Na localidade foi possível identificar a presença de um Açude (Edson de Queiroz) e uma edificação com finalidade comercial.

No território foi observado cultivo de milho e pinhão roxo, em relação à produção animal, há criação de bovinos, suínos, equinos, asininos, aves, ovinos e caprinos.

De acordo com lideranças do PA Juá, existe uma parceria com o município de Santa Quitéria no âmbito do PNAE - Programa Nacional de Alimentação Escolar, e parte da produção agrícola da localidade é destinada ao programa.

Figura 8.3-251 - Produção de bovinos (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-252 - Produção de milho (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. Na localidade também possui a presença de um Açude, utilizado como forma de abastecimento de água e dessedentação.

Figura 8.3-253 - Caixa d'água, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificados sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foram identificadas pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, ambas fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Juá conta com dois estabelecimentos de ensino fundamental e ensino médio, além da educação infantil, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

+ Percepção Socioambiental sobre a Comunidade e sobre o Empreendimento

Em relação aos modos de vida da comunidade foram apontados como pontos positivos a terra produtiva, a disponibilidade de água e o fato da região ser rica em matas nativas. Já como pontos negativos foi citado o descarte inadequado de resíduos sólidos.

Já em relação ao empreendimento, o entrevistado apontou como ponto negativo a implantação do PSQ, o interlocutor apontou que o empreendimento não traria benefícios em termos econômicos e sociais para a população local.

A.8. São Damião dos Bragas (Projeto de Assentamento Juá)

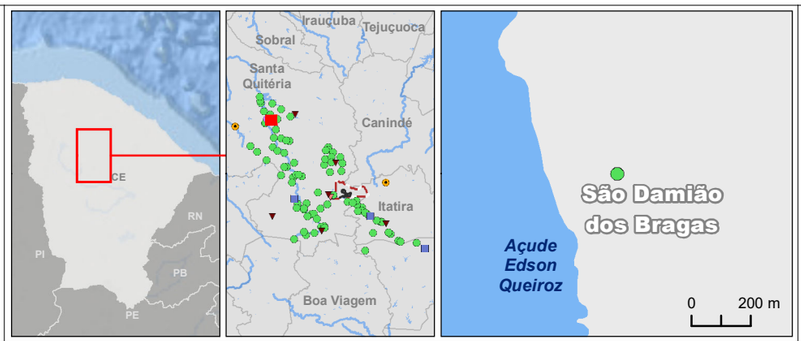
+ Características Gerais

A localidade de São Damião dos Bragas encontra-se no município de Santa Quitéria, a distância de aproximadamente 14,4 km em linha reta da sede municipal e de 38,95 km em linha reta da ADA do empreendimento. O referido núcleo está a aproximadamente 300 metros de distância do Açude Edson Queiroz. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-53 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-52 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-53 - Características Gerais da localidade São Damião dos Bragas

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	38,95 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	14,4 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Juá

- Núcleo Rural
- Acesso Local
- Rede Hidrográfica
- Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural São Damião dos Bragas

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 29 domicílios e população estimada de 87 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. A localidade conta também com uma igreja sem identificação. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-254 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-255 - Edificação de Alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à São Damião dos Bragas se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 14,00 km por via pavimentada. Ao acessar vicinal a direita, percorre-se cerca de 1,6 km até as primeiras edificações de São Damião dos Bragas.

O acesso à São Damião dos Bragas, a partir da sede do Projeto de Assentamento Juá, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 800 metros. Posteriormente, dobra-se à esquerda na rodovia CE-257 percorrendo cerca de 10,5 km, dobra-se a esquerda novamente por 1,5 km até as primeiras edificações de São Damião dos Bragas.

Observa-se um volume pequeno de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos à comunidade São Damião dos Bragas. A via principal comporta veículos médios e grandes e a vias internas da comunidade comportam a veículos médios. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-256 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de milho, feijão e hortaliças, em relação à produção animal, há criação de bovinos, aves, ovinos e caprinos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. Na localidade também possui uma estrutura de armazenamento de água.

Figura 8.3-257 - Estrutura de armazenamento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificados sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identifica iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, ambas fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Juá conta com dois estabelecimentos de ensino fundamental e ensino médio, além da educação infantil, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

8.3.4.1.4. Núcleos Adjacentes ao Projetos de Assentamento Saco de Belém

A.1. Boa vista (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

+ Características Gerais

A localidade de Boa Vista encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 39,7 km em linha reta da sede municipal e de 15,13 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-54 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-53 apresenta uma imagem orbital da localidade.

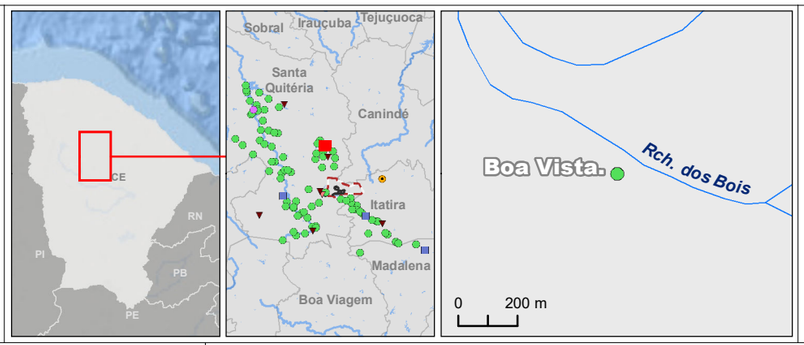
Quadro 8.3-54 - Características Gerais da localidade Boa Vista

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	15,13 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	39,7 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Boa Vista.

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 12 domicílios e população estimada de 36 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. Na localidade existe um comércio local. As edificações, são em sua maioria de alvenaria, com um pavimento, revestimento e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-258 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-259 – Comércio local (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Boa Vista se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,0 km por via pavimentada. Ao acessar via vicinal a direita, percorre-se cerca de 800 metros até uma bifurcação por via não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,0 km até outra bifurcação, onde novamente se toma a esquerda por mais 2,6 km até as primeiras edificações de Boa Vista.

O acesso à Boa Vista, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 3,0 km. Posteriormente, dobra-se à esquerda percorrendo cerca de 2,0 km até as primeiras edificações de Boa Vista.

Observou-se baixo fluxo de veículos pessoas circulando nos acessos à comunidade Boa Vista. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias

internas da comunidade comportam veículos médios. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-260 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de milho e árvores frutíferas e, em relação à produção animal, há criações de bovinos e caprinos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços que abastece uma caixa d’água principal na comunidade para abastecimento das residências e cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos. Na localidade foi observado descarte indevido e queima de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificado iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Saco do Belém conta com dois estabelecimentos de ensino, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

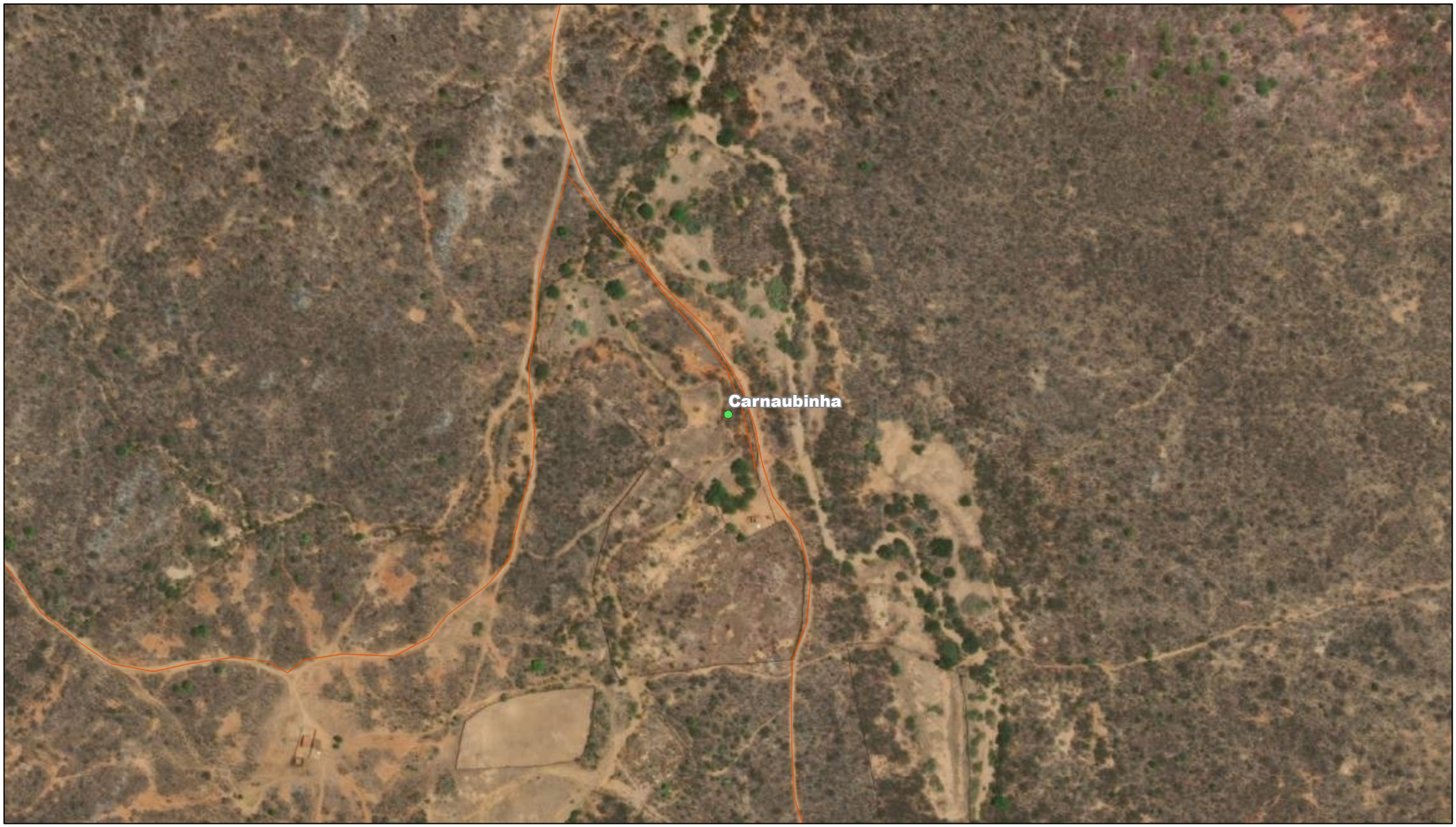
A.2. Carnaubinha (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

+ Características Gerais

A localidade de Carnaubinha encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 37,9 km em linha reta da sede municipal e de 12,00 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-55 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-54 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-55 - Características Gerais da localidade Carnaubinha

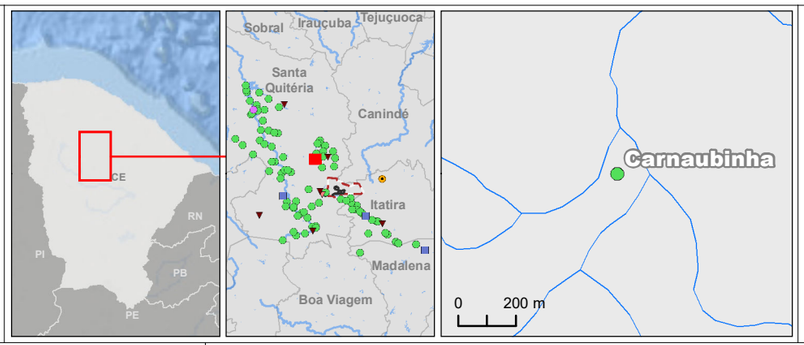
ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	12,00 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	37,9 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém



Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Carnaubinha

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.600	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 6 domicílios e população estimada de 18 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são em sua maioria de alvenaria, com um pavimento, revestimento, e telhado colonial. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

+ Acessos e Transportes

O acesso à Carnaubinha se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,0 km por via pavimentada. Após acessar via vicinal a direita, percorrendo cerca de 800 metros até uma bifurcação por via não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,0 km até segunda bifurcação, onde toma-se a esquerda por mais 690 metros e a direita por mais 6,5 km até as primeiras edificações de Carnaubinha.

O acesso à Carnaubinha, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido leste por 4,2 km. Toma-se à esquerda percorrendo cerca de 2,3 km até as primeiras edificações de Carnaubinha.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade Carnaubinha. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território não foi observado quaisquer tipos de cultivos e, em relação à produção animal, foi identificado áreas para criação de bovinos, caprinos e ovinos, não sendo possível identificar outras atividades produtivas.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços que abastece caixas d'água de polietileno e cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foi identificado estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificado iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Saco do Belém conta com dois estabelecimentos de ensino, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

A.3. Embrapa (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

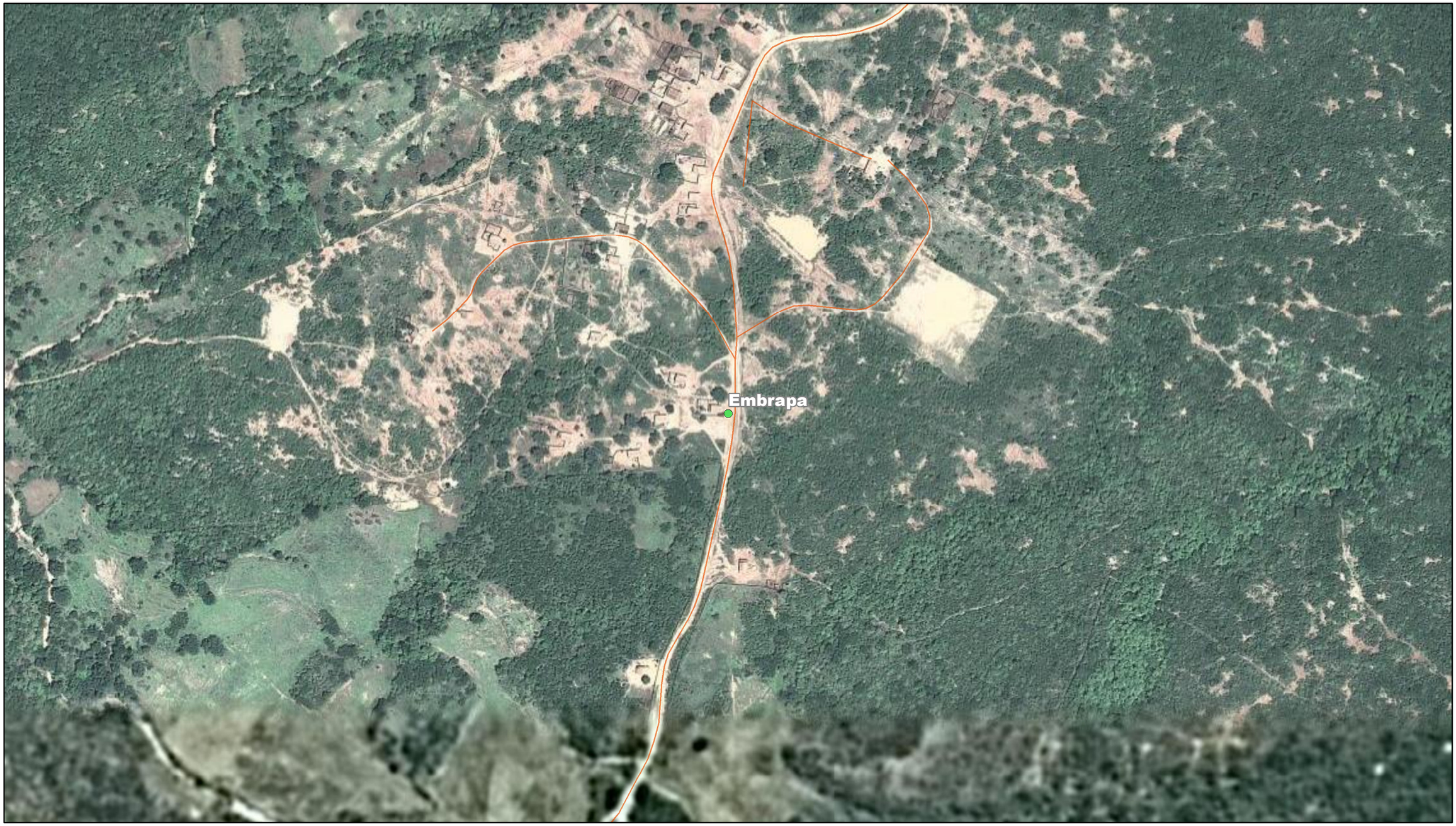
+ Características Gerais

A localidade de Embrapa encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 37,5 km em linha reta da sede municipal e de 17,48 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no

Quadro 8.3-56 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-55 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-56 - Características Gerais da localidade Embrapa

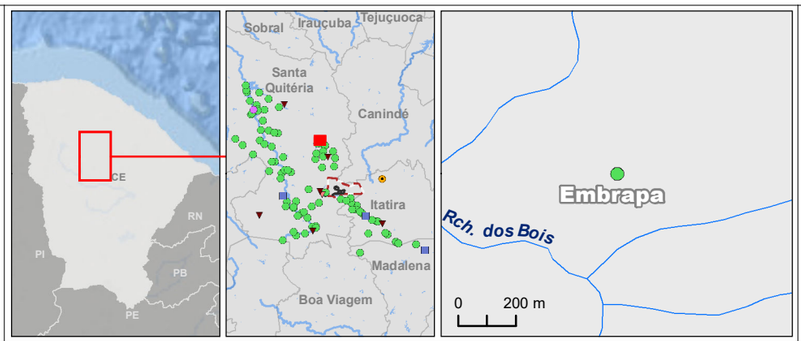
ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	17,48 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	37,5 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém



Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Embrapa

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.600	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 22 domicílios e população estimada de 66 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. Na localidade foi possível identificar um comércio local. As edificações são em sua maioria de alvenaria, com um pavimento, revestimento, e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-261 – Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-262 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Embrapa se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,0 km por via pavimentada. Acessa-se uma via vicinal a direita, percorrendo cerca de 800 metros até uma bifurcação por via não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 15,7 km até as primeiras edificações de Embrapa.

O acesso à Embrapa, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 3,0 km. Ao virar à esquerda percorrendo cerca de 5,3 km encontra-se as primeiras edificações de Embrapa.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-263 - Placa sinalizando a localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-264 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de milho, hortaliças e feijão, em relação à produção animal, há criação de bovinos, caprinos, galináceos, ovinos e apicultura.

Na localidade foi observado um comércio local.

Figura 8.3-265 - Comércio local (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-266 - Produção de caprinos e ovinos (AMPLO, 2023)

+Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. Na localidade foi possível identificar caixas d'água de polietileno de uso comunitário.

Figura 8.3-267 – Caixas d'água de uso comunitário (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foi identificado estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos. Na localidade foi observado descarte indevido e queima de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Foi identificado iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, ambas fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Foi identificado na localidade presença de estruturas de antenas parabólicas, além de internet rural. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Figura 8.3-268 – Antena parabólica em domicílios da localidade (AMPLO, 2023)

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Saco do Belém conta com dois estabelecimentos de ensino, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

+ Percepção Socioambiental sobre a Comunidade e sobre o Empreendimento

Em relação aos modos de vida da comunidade foram apontados como pontos positivos a tranquilidade e o fato da região ser abundante em atividades agropecuárias que são importantes para subsistências. Já como pontos negativos foi apontado a falta de empregabilidade e a acessibilidade, já que a localidade é distante da sede e não conta com serviços e comércios próximos.

Já em relação ao empreendimento, o entrevistado apontou como ponto positivo o aumento de oferta de empregos, mas, ressaltou a importância de seguir as leis ambientais. Como ponto negativo a implantação do PSQ, o interlocutor afirmou os riscos do empreendimento em relação a emissão de material radioativo.

A.4. Fazenda Belém (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Belém encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 37,5 km em linha reta da sede municipal e de 13,66 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-57 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-56 apresenta uma imagem orbital da localidade.

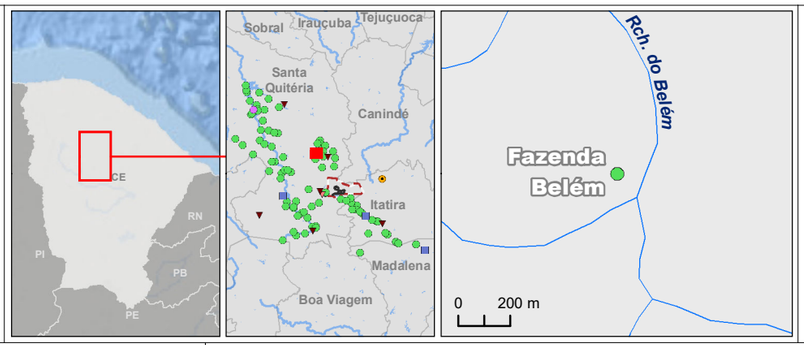
Quadro 8.3-57 - Características Gerais da localidade Fazenda Belém

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	13,66 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	37,5 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Fazenda Belém

Mapa	Escala	Localização	
	1:4.000	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 10 domicílios e população estimada de 30 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são em sua maioria de alvenaria, com um pavimento, revestimento e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-269 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Belém se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,00 km por via pavimentada. Ao acessar via vicinal a direita, percorre-se cerca de 800 metros até uma bifurcação por via não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,00 km até outra bifurcação, onde novamente se toma a esquerda por mais 690 metros, acessando uma vicinal a direita por mais 4,0 km até as primeiras edificações de Fazenda do Belém.

O acesso à Fazenda Belém, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido leste por 4,5 km até as primeiras edificações de Fazenda do Belém.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios. Na localidade não há placas de sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-270 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-271 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de milho e em relação à produção animal, há criação de bovinos e galináceos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos. Na localidade foi observado descarte indevido e queima de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificado iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Saco do Belém conta com dois estabelecimentos de ensino, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

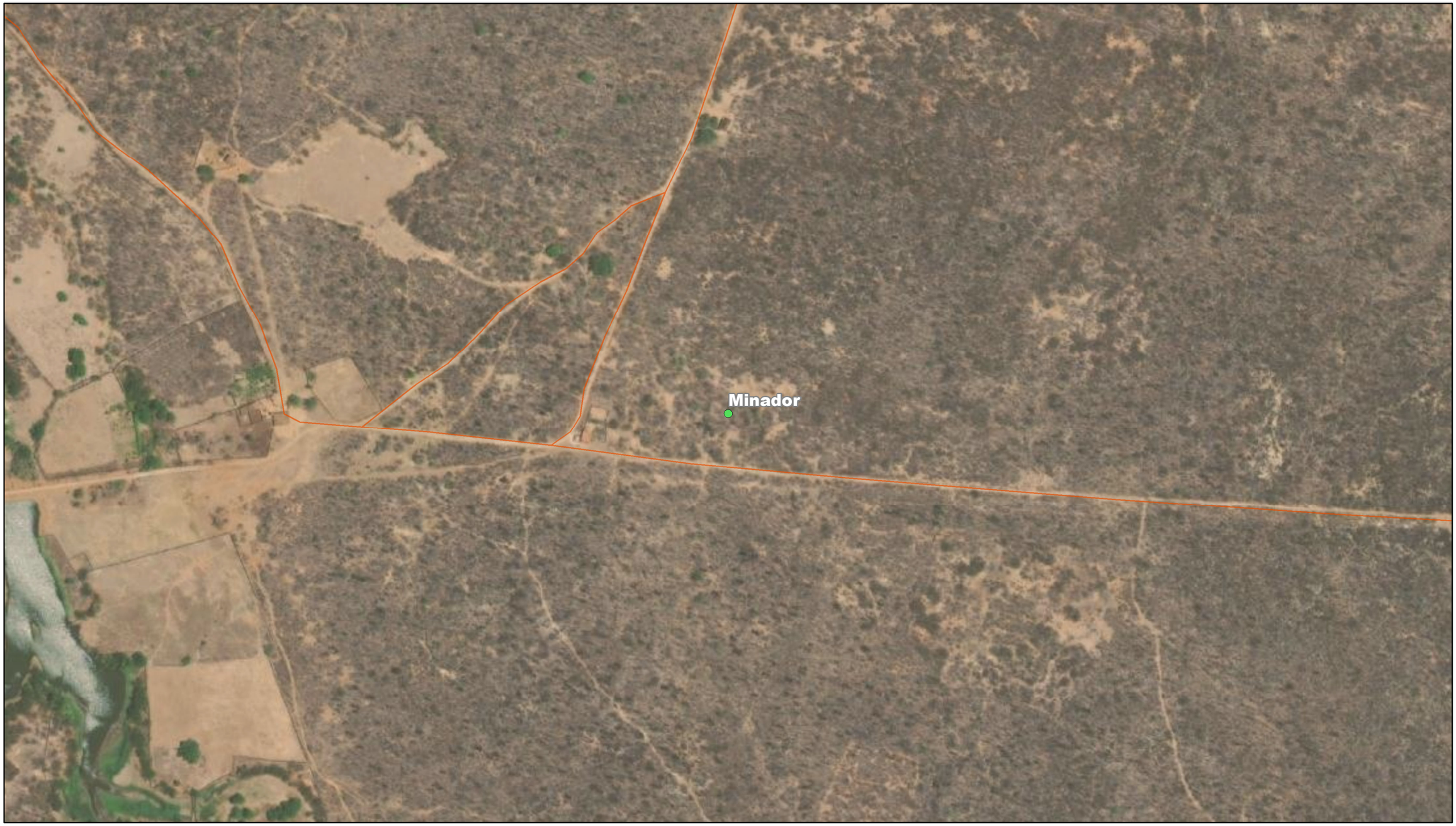
A.5. Minador (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

+ Características Gerais

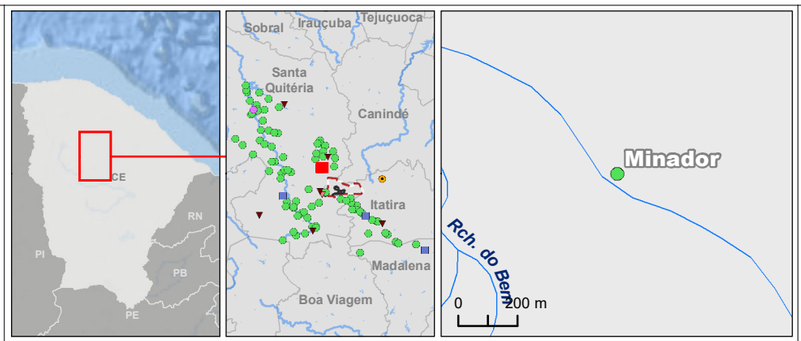
A localidade de Minador encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 41,3 km em linha reta da sede municipal e de 8,20 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-58 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-57 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-58 - Características Gerais da localidade Minador

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	8,20 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	41,3 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém



Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Minador

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 4 domicílios e população estimada de 12 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são em sua maioria de alvenaria, com um pavimento, revestimento, e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-272 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Minador se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,0 km por via pavimentada. Ao acessar via vicinal a direita, percorre-se cerca de 800 metros até uma bifurcação por via também não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,0 km até outra bifurcação, onde novamente se toma a esquerda por mais 690 metros, acessando uma via vicinal a direita por mais 10,3 km até as primeiras edificações de Minador.

O acesso à Minador, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido leste por 960 metros. Ao dobra-se à esquerda percorre-se cerca de 4,0 km até as primeiras edificações de Minador.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de milho e em relação à produção animal, há criação de bovinos, galináceos, equinos, caprinos, ovinos e suínos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foram identificados sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos. Na localidade foi observado descarte indevido de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificado iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Saco do Belém conta com dois estabelecimentos de ensino, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

A.6. Morada Nova (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

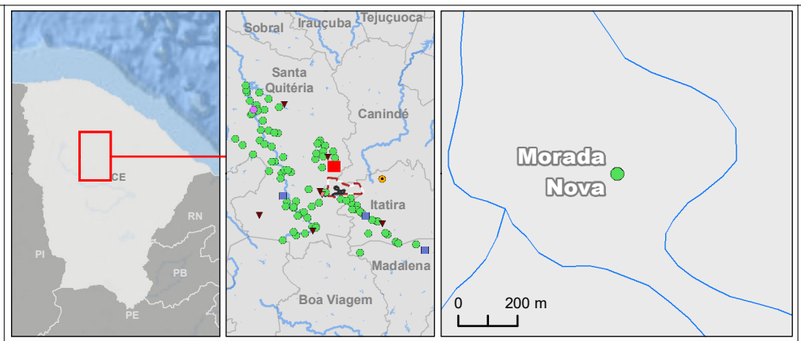
+ Características Gerais

A localidade de Morada Nova encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 45,1 km em linha reta da sede municipal e de 7,28 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-59 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-58 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-59 - Características Gerais da localidade Morada Nova

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	7,28 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	45,1 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Morada Nova

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 25 domicílios e população estimada de 75 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são em sua maioria de alvenaria, com um pavimento, revestimento e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-273 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Morada Nova se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,0 km por via pavimentada. Ao acessar uma via vicinal a direita, percorre-se cerca de 800 metros até uma bifurcação por via não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,0 km até outra bifurcação, onde novamente se toma a esquerda por mais 5,9 km onde encontra-se outra bifurcação, se toma a esquerda por mais 3,54 km, onde acessa-se à direita por 2,8 km até as primeiras edificações de Morada Nova.

O acesso à Morada Nova, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido oeste por 3,4 km. Posteriormente, dobra-se à direita percorrendo cerca de 2,8 km até as primeiras edificações de Morada Nova.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-274 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de coco e palma forrageira e em relação à produção animal, há criação de bovinos, ovinos e suínos.

Figura 8.3-275 - Produção de palma forrageira (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-276 - Chiqueiro e/ou Galinheiro (AMPLO, 2023)

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. A localidade conta também com uma estrutura de armazenamento de água.

Figura 8.3-277 – Estrutura de armazenamento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos. Na localidade foi observado descarte indevido de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificado iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Foi possível identificar estruturas de antenas parabólicas, além de internet rural. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Figura 8.3-278 – Antena parabólica (AMPLO, 2023)

+ Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Saco do Belém conta com dois estabelecimentos de ensino, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

A.7. Olhos D'água do Mirosa (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

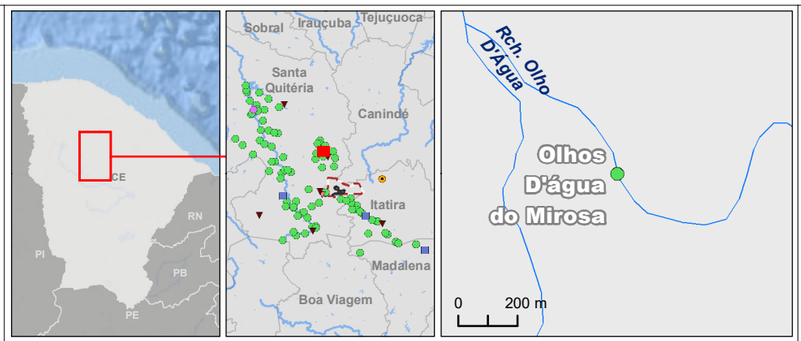
+ Características Gerais

A localidade de Olhos D'água do Mirosa encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 39,6 km em linha reta da sede municipal e de 13,38 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-60 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-59 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-60 - Características Gerais da localidade Olhos D'água do Mirosa

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	13,38 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	39,6 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Olhos D'água do Mirosa

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População E Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 15 domicílios e população estimada de 45 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e com presença de dois equipamentos públicos (Escola de Ensino Fundamental Teodomira Themoteo e Programa Água Doce Sistema de Dessalinização da Água). As edificações são em sua maioria de alvenaria, com um pavimento, revestimento e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-279 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-280 – Edificação de alvenaria e Programa Água Doce Sistema de Dessalinização da Água (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Olhos D'água do Mirosa se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,00 km por via pavimentada. Ao acessar via vicinal a direita, percorre-se cerca de 800 metros até uma bifurcação por via não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,00 km até outra bifurcação, onde novamente se toma a esquerda por mais 3,20 km, acessando uma vicinal à direita por 2,20 km até as primeiras edificações de Olhos D'água do Mirosa.

O acesso à Olhos D'água do Mirosa, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido leste por 970 metros. Dobra-se à direita percorrendo cerca de 1,26 km, onde quebra-se a esquerda por 1,27 km, e por fim acessando a direita por 600 metros até as primeiras edificações de Olhos D'água do Mirosa.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-281 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de hortaliças, tomate, pimentão, árvores frutíferas e ervas, em relação à produção animal, há criação de bovinos, ovinos, asininos e caprinos.

Figura 8.3-282 - Produção de asininos (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-283 - Produção de hortaliças (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificado presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Foram identificadas estruturas de antenas parabólicas. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Figura 8.3-284 – Antena parabólica (AMPLO, 2023)

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Saco do Belém conta com dois estabelecimentos de ensino, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

Figura 8.3-285 - Escola de Ensino Fundamental Teodomira Themoteo (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-286 - Programa Água Doce Sistema de Dessalinização da Água (AMPLO, 2023)

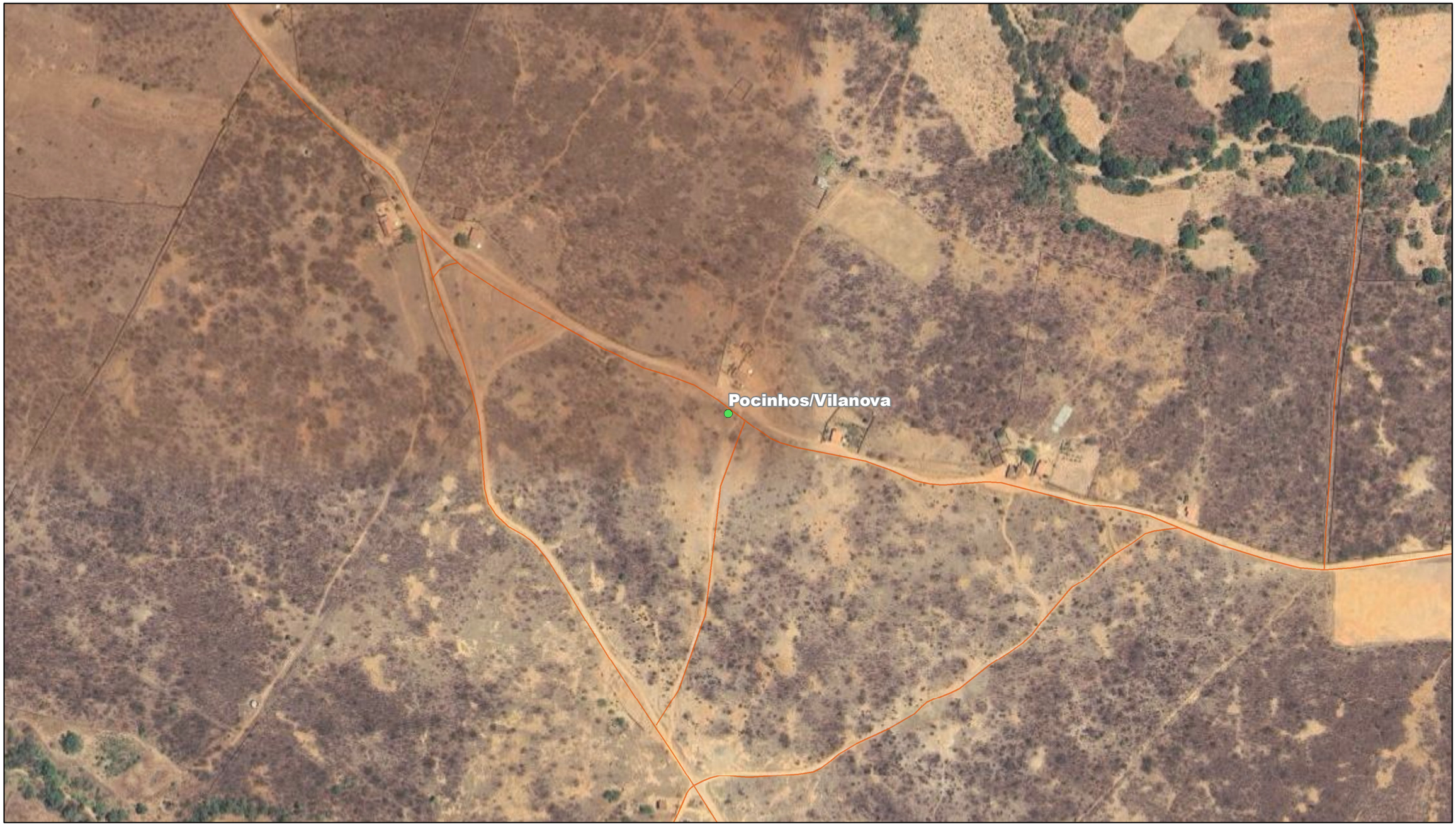
A.8. Pocinhos/Vila Nova (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

+ Características Gerais

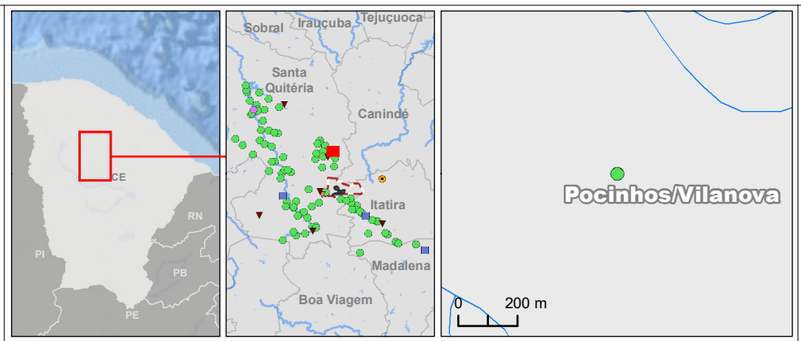
A localidade de Pocinhos/Vila Nova encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 43,0 km em linha reta da sede municipal e de 12,74 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-61 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-60 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-61 - Características Gerais da localidade Pocinhos/Vila Nova

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	12,74 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	43,0 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém



Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Pocinhos/Vilanova

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 46 domicílios e população estimada de 138 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos. A localidade conta com presenças de dois equipamentos de lazer e comunitário (Parque de Vaquejada e campo de futebol). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-287 – Comércio local (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-288 – Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Pocinhos/Vila Nova se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,00 km por via pavimentada. Ao acessar vicinal a direita, percorre-se cerca de 800 metros até uma bifurcação, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,00 km até outra bifurcação por via não pavimentada, onde novamente se toma a esquerda por mais 6,12 km até as primeiras edificações de Pocinhos/Vila Nova.

O acesso à Pocinhos/Vila Nova, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 3,00 km. Dobra-se à direita percorrendo cerca de 1,40 km até as primeiras edificações de Pocinhos/Vila Nova.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-289 - Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de hortaliças e milho, em relação à produção animal, apenas a criação de bovinos, não sendo possível identificar outras atividades produtivas.

Na localidade foi possível identificar três edificações com finalidade comercial.

Figura 8.3-290 - Produção de milho (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-291 - Comércio local (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificada iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se estruturas de antenas parabólicas e internet rural. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Figura 8.3-292 – Antena parabólica (AMPLO, 2023)

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Foram identificados dois equipamentos de lazer e comunitários, sendo o Parque de Vaquejada e um Campo de Futebol. Ressalta-se que a sede do PA Saco do Belém conta com

dois estabelecimentos de ensino, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

Figura 8.3-293 – Parque de Vaquejada (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-294 – Campo de Futebol (AMPLO, 2023)

A.9. São Bento (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

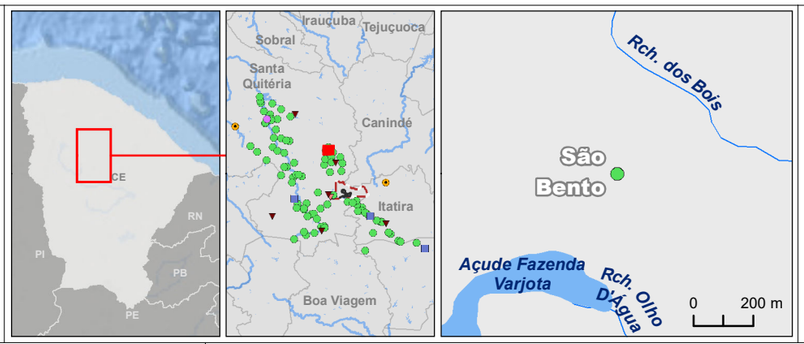
+ Características Gerais

A localidade de São Bento encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 37,7 km em linha reta da sede municipal e de 16,47 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-62 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-61 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-62 - Características Gerais da localidade São Bento

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	16,47 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	37,7 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica
Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural São Bento

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 54 domicílios e população estimada de 162 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e presença de um equipamento público e comunitário (Escola de Ensino Fundamental). A escola encontra-se abandonada e sem nome aparente. A localidade conta também com equipamentos de lazer (Clube do Forró e Campo de Futebol). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-295 - Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-296 - Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à São Bento se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,0 km por via pavimentada. Ao acessar vicinal a direita, percorre-se cerca de 800 metros até uma bifurcação por via não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,3 km até outra bifurcação, onde quebra-se a esquerda por 590 metros até as primeiras edificações de São Bento.

O acesso à São Bento, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 3,0 km. Posteriormente, dobra-se à esquerda percorrendo cerca de 4,2 km até as primeiras edificações de São Bento.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade São Bento. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-297 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo milho e, em relação à produção animal, observou-se a criação de bovinos, não sendo possível identificar outras atividades produtivas.

Na localidade foi possível identificar oito edificações com finalidade comercial.

Figura 8.3-298 - Comércio local (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificada iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se estruturas de antenas parabólicas e antenas de sinal digital. Há também sinal de internet rural. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Figura 8.3-299 – Antena parabólica (AMPLO, 2023)

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Identificou-se dois equipamentos de lazer e comunitários, sendo Campo de Futebol e Clube do Forró. Além de um estabelecimento de ensino que não estava em funcionamento.

Ressalta-se que a sede do PA Saco do Belém conta com dois estabelecimentos de ensino, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede.

Figura 8.3-300 - Escola abandonada (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-301 - Clube do Forró (AMPLO, 2023)

A.10. Umari (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

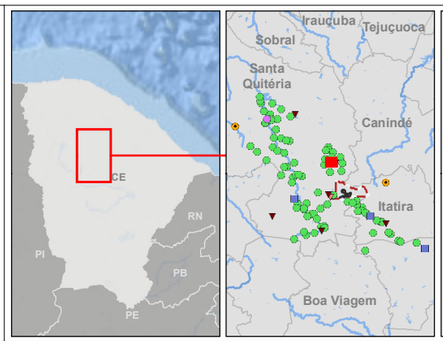
+ Características Gerais

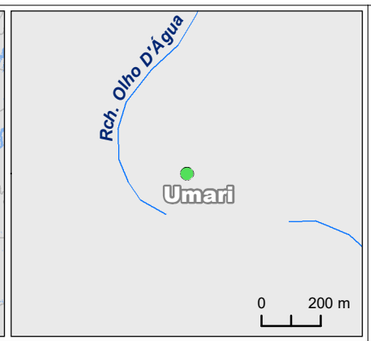
A localidade de Umari encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 40,20 km em linha reta da sede municipal e de 11,61 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-63 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-62 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-63 - Características Gerais da localidade Umari

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	11,61 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	40,20 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica





Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

Consórcio Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Umari

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	10/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 27 domicílios e população estimada de 81 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos. A localidade conta com presença de um equipamento de lazer e comunitário (campo de futebol). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-302 - Edificações de alvenaria e taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-303 - Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Umari se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,00 km por via pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a direita, percorrendo cerca de 800 metros até uma bifurcação por via não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,00 km até outra bifurcação, onde se toma a esquerda por mais 3,70 km, quebrando-se a direita por 3,10 km e por fim quebra-se a direita por 1,70 até as primeiras edificações de Umari.

O acesso à Boa Vista, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido leste por 1,70 km até as primeiras edificações de Umari.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos à comunidade Umari. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam a veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-304 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo de frutas e milho, em relação à produção animal, apenas a criação de bovinos, asininos e caprinos, não sendo possível identificar outras atividades produtivas.

Figura 8.3-305 - Produção de asininos (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-306 - Cultivos (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não há sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Há presença de estruturas de antenas parabólicas e antenas de sinal digital. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Figura 8.3-307 – Antena parabólica (AMPLO, 2023)

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Foram observados um equipamento de lazer e comunitário, sendo um Campo de Futebol.

Figura 8.3-308 – Campo de Futebol (AMPLO, 2023)

A.11. Varjota (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

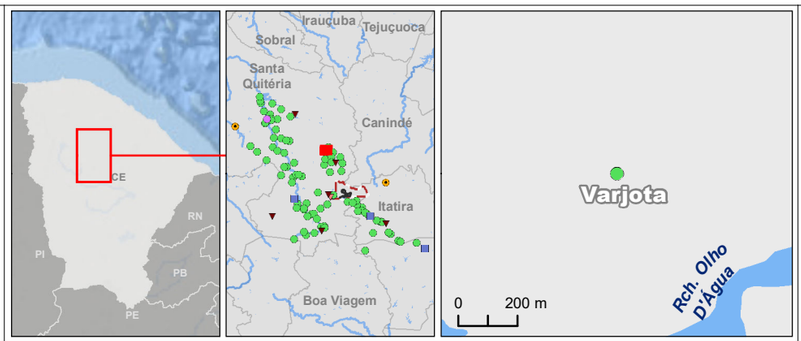
+ Características Gerais

A localidade de Varjota encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 36,80 km em linha reta da sede municipal e de 16,75 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-64 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-63 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-64 - Características Gerais da localidade Varjota

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	16,75 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	36,80 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica
Corpo d'água



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Varjota

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	10/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 11 domicílios e população estimada de 33 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos.

Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-309 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-310 - Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Varjota se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,00 km por via pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a direita, percorrendo cerca de 800 metros até uma bifurcação por via não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,27 km até uma bifurcação, onde quebra-se a direita por 1,00 km até as primeiras edificações de Varjota.

O acesso à Varjota, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido norte por 3,00 km. Posteriormente, dobra-se à esquerda percorrendo cerca de 5,00 km até as primeiras edificações de Varjota.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos à comunidade Varjota. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam a veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo.

No território foi observado cultivo milho e, em relação à produção animal, apenas a criação de bovinos, não sendo possível identificar outras atividades produtivas.

Figura 8.3-311 – Produção de milho (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Figura 8.3-312 – Cisterna, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não há sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

A.12. Vazante (Projeto de Assentamento Saco do Belém)

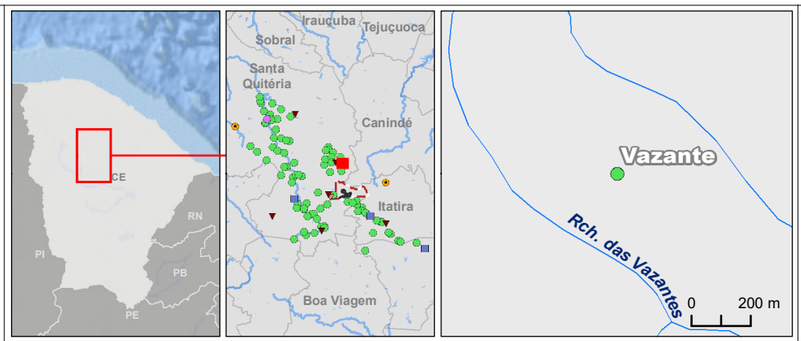
+ Características Gerais

Vazante encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de cerca de 44,5 km em linha reta da sede municipal e de 10,2 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-65 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-64 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-65 - Características Gerais da localidade Vazante

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	10,26 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	44,50 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Saco do Belém

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Vazante

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	10/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 34 domicílios e população estimada de 102 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas e próximas entre si, vias não pavimentadas e presença de um equipamento público (Governo do Ceará Secretaria de Recursos Hídricos - Dessalinizador). A localidade conta também com uma igreja (Assembleia de Deus Unidos em Cristo). As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-313 - Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-314 - Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Vazante se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Canindé, pela rodovia CE-257 no sentido nordeste, percorrendo cerca de 33,00 km por via pavimentada. Posteriormente, acessa-se uma vicinal a direita, percorrendo cerca de 800 metros até uma bifurcação por via não pavimentada, onde quebra-se a esquerda percorrendo por mais 16,00 km até outra bifurcação, onde novamente se toma a esquerda por mais 5,80 km onde encontra-se outra bifurcação, acessa-se a direita por 3,00 km até as primeiras edificações de Vazante.

O acesso à Vazante, a partir da sede do Projeto de Assentamento Saco do Belém, se dá por rua não pavimentada, no sentido oeste por 2,65 km até as primeiras edificações de Vazante.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e pequeno de pessoas nos acessos à comunidade Vazante. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam a veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-315 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-316 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. Na localidade foi possível identificar a presença de um Açude.

No território foi observado cultivo milho e palma forrageira e, em relação à produção animal, apenas a criação de bovinos, não sendo possível identificar outras atividades produtivas.

Na localidade foi possível identificar três edificações com finalidade comercial.

Figura 8.3-317 - Produção de palma forrageira (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-318 - Produção de bovinos (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. Na localidade também possui a presença de um Açude sem identificação, utilizado como forma de abastecimento de água e dessedentação.

Figura 8.3-319 - Açude (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não há sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram visualizadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Foram observados um equipamento comunitário, sendo a Igreja Assembleia de Deus União em Cristo e um equipamento público, sendo Governo do Ceará Secretaria de Recursos Hídricos – Dessalinizador.

Figura 8.3-320 - Igreja Assembleia de Deus União em Cristo (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-321 - Governo do Ceará Secretaria de Recursos Hídricos - Dessalinizador (AMPLO, 2023)

8.3.4.1.5. Núcleos Adjacentes ao Projetos de Assentamento Alegre/Tatajuba

A.1. Fazenda Alegre (PA Alegre Tatajuba)

+ Características Gerais

A localidade de Fazenda Alegre encontra-se no município de Santa Quitéria, a uma distância de aproximadamente 53,0 km em linha reta da sede municipal e de 13,22 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-66 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-65 apresenta uma imagem orbital da localidade.

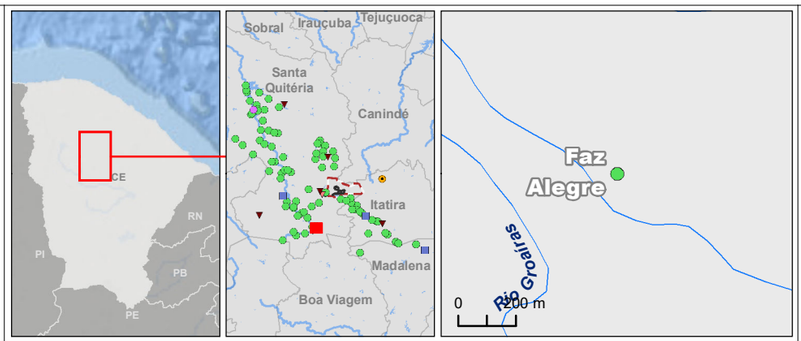
Quadro 8.3-66 - Características Gerais da localidade Fazenda Alegre

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Santa Quitéria
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	13,22 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	53,0 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Alegre/Tatajuba

Núcleo Rural

Acesso Local

Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Santa Quitéria
Núcleo Rural Faz Alegre

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.600	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 10 domicílios e população estimada de 30 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Alegre se dá a partir de Santa Quitéria, em direção à Lagoa do Mato (Itatira), pela rodovia CE-366 no sentido sudeste, percorrendo cerca de 45,2 km por via não pavimentada. Ao acessar via vicinal a direita, percorre-se cerca de 1,8 km por, então quebra-se à direita por 4,0 km até uma bifurcação, no qual toma-se a direita por 3,3 km até as primeiras edificações de Fazenda Alegre.

O acesso à Fazenda Alegre, a partir da sede do Projeto de Assentamento Alegre/Tatajuba, se dá por rua não pavimentada, no sentido oeste por 2,0 km até as primeiras edificações de Fazenda Alegre

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à Fazenda Alegre. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. Na localidade foi possível identificar a presença de um Açude sem identificação.

No território foi observado cultivo de milho, em relação à produção animal, há criação de bovinos, caprinos e galináceos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificada iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Alegre/Tatajuba conta com um estabelecimento de ensino fundamental, além da educação infantil, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede. Já o Ensino Médio os alunos deslocam-se para localidades vizinhas, com oferta, pelo município, de transporte público escolar.

8.3.4.2. Caracterização das Localidades do Município de Itatira

8.3.4.2.1. Comunidades Inseridas no Trecho Leste da CE-366 – Fazenda Itataia – Macaoca

A.1. Fazenda Flores

+ Características Gerais

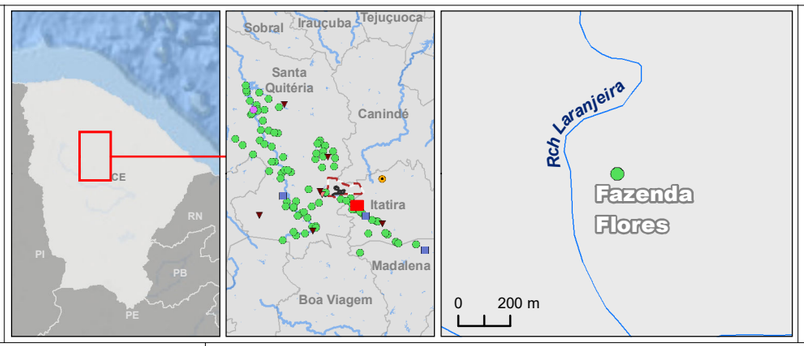
A localidade de Fazenda Flores encontra-se no município de Itatira, próxima da CE-366, a uma distância de aproximadamente 13,2 km em linha reta da sede municipal e de 6,73 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-67 a seguir. Logo abaixo, o

Mapa 8.3-66 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-67 - Características Gerais da localidade Fazenda Flores

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Itatira
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	6,73 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	13,2 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário

Núcleo Rural
Acesso Local
Rodovia
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Itatira
Núcleo Rural Fazenda Flores

Mapa	Escala	Localização	
	1:4.000	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	06/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade cerca de 4 domicílios e população estimada de 12 moradores.

A Fazenda Flores, existente desde a década de 1950, pertencia ao sr. Zezé Linhares. Em 2016, a família de uma sobrinha juntamente à mais três famílias adquiriram a propriedade e fixaram residência na localidade. Foi apontado que há a intenção de divisão dos lotes bem como a formação de uma Associação.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações próximas entre si localizadas, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-322 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-323 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Fazenda Flores se dá a partir de Itatira, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-168 no sentido sul, percorrendo em torno de 16 km por via pavimentada. Posteriormente, em Lagoa do Mato, acessa-se à direita a rodovia CE-366 por 10,0 km por via não pavimentada, onde novamente quebra-se à direita por mais 1,5 km até as primeiras edificações de Fazenda Flores.

No geral, foi observado um volume pequeno de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Fazenda Flores. A localidade está próxima da CE-366, mas não há sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-324 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-325 – Via não pavimentada de acesso interno à localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. A localidade conta também com o Açude Barreirinhas.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, feijão, palma forrageira e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, suínos, caprinos, ovinos e galináceos.

Outra forma de complementar a renda é pelo recebimento de benefícios sociais, como o Bolsa Família; e por trabalhos pontuais (bicos) em outras propriedades e localidades.

Figura 8.3-326 – Curral e produção de bovinos (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-327 – Vegetação do entorno (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. A utilização de caminhões pipas também foi apontada como uma forma de abastecimento. Ainda, o açude Barreirinhas também é utilizado no abastecimento, sobretudo para a produção agropecuária.

Figura 8.3-328 - Cisterna (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, ambas fornecidas pela concessionária Enel.

Figura 8.3-329 – Linha de distribuição de energia (AMPLO, 2023)

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural, bem como sinal de rádio.

Figura 8.3-330 – Antena parabólica (AMPLO, 2023)

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não há unidade de saúde na localidade, mas há a presença de Agente Comunitário de Saúde (ACS). Geralmente, os moradores utilizam os serviços de saúde nas unidades de Lagoa do Mato.

Não há presença de unidade escolar na localidade, sendo que os alunos utilizam as escolas de Lagoa do Mato como oferta, pelo município, de transporte público escolar.

+ Percepção Socioambiental sobre a Comunidade e sobre o Empreendimento

No geral, com relação à percepção do entrevistado quanto em morar na localidade, foi apontado como ponto positivo a tranquilidade e a harmonia entre as famílias. Não foram apontados pontos negativos.

O entrevistado afirmou ser positiva a implantação do empreendimento, em razão da possível geração de empregos e renda para a população local.

A.2. Letreiro

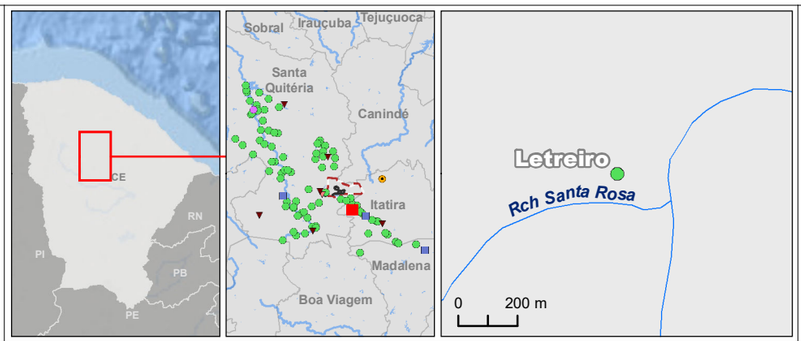
+ Características Gerais

A localidade Letreiro está localizada no município de Itatira, próxima da CE-366, a cerca de 21,9 km em linha reta da sede municipal e a 6,83 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade de Letreiro são apresentadas no Quadro 8.3-68 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-67 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-68 - Características Gerais da localidade de Letreiro

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Itatira
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	6,83 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	21,9 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Eixo Viário

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Itatira
Núcleo Rural Letreiro

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 6 domicílios e população estimada de 18 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si próxima da CE-366, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como chiqueiros. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva e caixas d'água.

Figura 8.3-331 – Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-332 – Edificações de alvenaria (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à localidade se dá a partir do distrito de Itatira, Lagoa do Mato, pela rodovia CE-366 no sentido Santa Quitéria, percorrendo cerca de 6,0 km por via não pavimentada, que apresentava condições regulares durante as atividades de campo. Posteriormente, o acesso se dá à esquerda, onde percorre-se cerca de 2.4 km por via também não pavimentada, onde encontram-se as primeiras edificações.

No geral, foi observado um volume médio de tráfego de veículos e de pessoas nos acessos à Letreiro. A localidade está próxima CE-366, mas não há sinalização.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues.

Figura 8.3-333 – Via não pavimentada de acesso à localidade (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-334 – Via não pavimentada com postes de energia (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. A localidade conta também com a presença de um açude.

Na localidade foi observado pequeno cultivo de milho, palma forrageira e, em relação à produção animal, a criação de bovinos, caprinos e asininos.

Figura 8.3-335 – Produção de milho (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-336 – Área destinada à agricultura (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. A localidade conta também com a presença de um pequeno açude para abastecimento de água e dessedentação.

Figura 8.3-337 – Cisterna, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-338 – Poço profundo, abastecimento de água (AMPLO, 2023)

Esgotamento Sanitário

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para esgotamento sanitário.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos. Porém, foram encontrados resíduos descartados de modo inadequado em pequeno volume. E, além disso, foram observados locais de queima de resíduos sólidos, levando a conclusão desta prática na localidade.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Há presença de iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, ambas fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Identificou-se a presença de antenas parabólicas e de internet rural. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram observados quaisquer equipamentos urbanos e serviços públicos.

8.3.4.2.2. Núcleos Adjacentes ao Projetos de Assentamento Umarizeira

A.1. Pedra do Cal (Projeto de Assentamento Umarizeira)

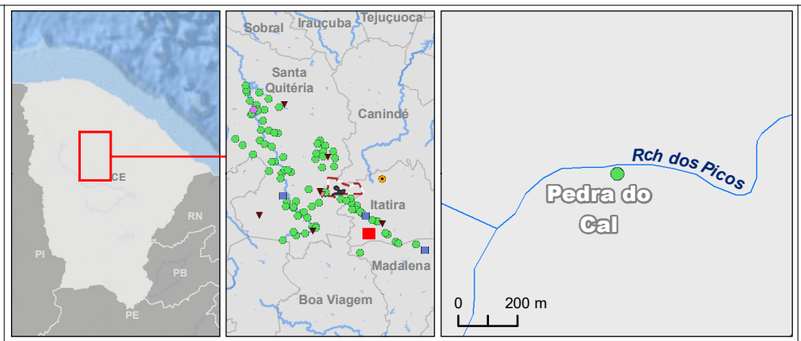
+ Características Gerais

A localidade de Pedra do Cal encontra-se no município de Itatira, a uma distância de aproximadamente 20,3 km em linha reta da sede municipal e de 17,29 km em linha reta da ADA do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-69 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-68 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-69 - Características Gerais da localidade Pedra do Cal

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Itatira
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	17,29 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	20,3 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Umarizeira

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Itatira
Núcleo Rural Pedra do Cal

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 10 domicílios e população estimada de 30 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e ausência de equipamentos públicos e comunitários. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-339 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-340 - Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Pedra do Cal se dá a partir de Itatira, em direção à Lagoa do Mato, pela rodovia CE-168 no sentido sul, percorrendo cerca de 15,60 km por via pavimentada. Ao acessar via vicinal a esquerda, percorre-se cerca de 6,18 km por via pavimentada, então quebra-se à direita por 6,35 km até as primeiras edificações de Pedra do Cal.

O acesso à Pedra do Cal, a partir da sede do Projeto de Assentamento Umarizeira, se dá pela rodovia CE-366, no sentido leste por 470 metros por via pavimentada. Dobra-se à esquerda na percorrendo cerca de 6,35 km até as primeiras edificações de Pedra do Cal.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade Pedra do Cal. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-341 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. Na localidade foi possível identificar a presença de um Açude sem identificação.

No território foi observado cultivo de milho e árvores frutíferas e, em relação à produção animal, há criação de bovinos e caprinos.

Figura 8.3-342 - Produção de milho (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-343 - Açude (AMPLO, 2023)

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. Na localidade também possui a presença de um Açude, utilizado como forma de abastecimento de água e dessedentação.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificada iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Não foram identificados equipamentos urbanos e serviços públicos. Ressalta-se que a sede do PA Umarizeira conta com um estabelecimento de ensino fundamental, além da educação infantil, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede. Já o Ensino Médio os alunos deslocam-se para localidades vizinhas, com oferta, pelo município, de transporte público escolar.

8.3.4.3. Caracterização das Localidades do Município de Madalena

8.3.4.3.1. Núcleos Adjacentes ao Projetos de Assentamento Umarizeira

A.1. Lagoa do Porco (Projeto de Assentamento Umarizeira)

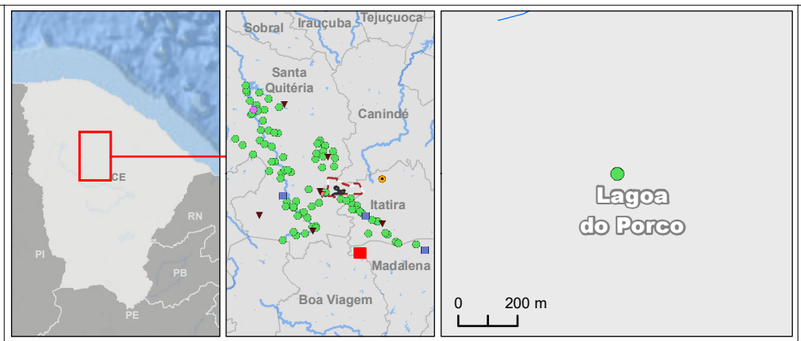
+ Características Gerais

A localidade de Pedra do Cal encontra-se no município de Madalena, a uma distância de aproximadamente 16,4 km em linha reta da sede municipal e de 17,29 km em linha reta da Área Diretamente Afetada (ADA) do empreendimento. As características gerais da localidade são apresentadas no Quadro 8.3-70 a seguir. Logo abaixo, o Mapa 8.3-69 apresenta uma imagem orbital da localidade.

Quadro 8.3-70 - Características Gerais da localidade Lagoa do Porco

ASPECTO	CARACTERÍSTICA DA LOCALIDADE
Município	Madalena
Distância da comunidade em relação às estruturas do empreendimento	17,29 km
Distância euclidiana da comunidade em relação à sede municipal	16,4 km
Tipologia relacionada à situação de domicílio	Localidade Rural
Critério para seleção da localidade para compor a AEL	Núcleo Adjacente ao PA Umarizeira

Núcleo Rural
Acesso Local
Rede Hidrográfica



Fonte: Limite Municipal (IEDE, 2015); Limite Estadual e Localidade (IBGE,2020); Rodovias (DER, 2011); Hidrografia (IBGE, 2013); ADA - Área Diretamente Afetada (GALVANI, 2023); Áreas de Estudo (AMPLO, 2023); Localidades (AMPLO, 2023).

0 100 m

Escala Gráfica

Norte do Mapa

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Horizontal Sirgas 2000 - Fuso 24S

CONSÓRCIO Santa Quitéria

tetra+

Projeto Santa Quitéria

Município de Madalena
Núcleo Rural Lagoa do Porco

Mapa	Escala	Localização	
	1:3.500	Santa Quitéria/CE	
Revisão	Data	Elaborado	Aprovado
_v02	09/10/2023	Aira Ferreira	

Arquivo: SQ_MS_Localidades_A3_v02

+ População e Domicílios

A partir de contagem de telhados, com confirmação em campo, identificou-se na localidade 12 domicílios e população estimada de 36 moradores.

A localidade tem característica predominantemente rural, com edificações espaçadas entre si, vias não pavimentadas e presença de um equipamento público e comunitário (Casa de Sementes Apoiada pelo Programa Uma Terra e Duas Águas). A localidade conta também com uma igreja católica sem identificação. As edificações são, em sua maioria, de alvenaria, com um pavimento, revestimento externo e telhado colonial. Ainda, foram identificadas edificações em taipa (pau a pique), com telhados de telha de barro. Alguns domicílios possuem estruturas vinculadas, como currais e depósitos. Os domicílios possuem fornecimento de energia elétrica. Também foram identificadas cisternas individuais para captação de água da chuva.

Figura 8.3-344 - Edificação de alvenaria (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-345- Edificação de taipa (pau a pique) (AMPLO, 2023)

+ Acessos e Transportes

O acesso à Lagoa do Porco se dá a partir de Madalena, pela rodovia BR-020 no sentido norte, percorrendo cerca de 13,5 km por via pavimentada. Ao acessar a rodovia CE-366 à esquerda, em direção à Lagoa do Mato, percorre-se cerca de 27 km por via pavimentada, então quebra-se à esquerda na rodovia CE-168 por 16,2 km até as primeiras edificações de Pedra do Cal.

O acesso à Lagoa do Porco, a partir da sede do Projeto de Assentamento Umarizeira, se dá pela rodovia CE-366, no sentido leste por 6,6 km por via pavimentada. Dobra-se à esquerda na CE-168 percorrendo cerca de 16,23 km até as primeiras edificações de Lagoa do Porco.

Observou-se um baixo volume de veículos e pessoas circulando nos acessos à comunidade Lagoa do Porco. A largura da via principal comporta veículos médios e grandes e a largura das vias internas da comunidade comportam veículos médios.

Em relação ao transporte na localidade, não há transporte público e os moradores se utilizam de meios próprios, com destaque para o uso de motocicletas, carros particulares, bicicletas e até mesmo animais como cavalos e jegues. Há também, transporte coletivo informal e privado, como caronas e “paus de arara” ou “carros de horário”.

Figura 8.3-346 - Via não pavimentada na localidade (AMPLO, 2023)

+ Uso e Ocupação do Solo e Atividades Econômicas e Produtivas

A vegetação do entorno tem características do bioma Caatinga, com padrões arbustivos e rasteiros, compreendendo toda a região da localidade em estudo. Na localidade foi possível identificar a presença de um Açude (sem identificação).

No território foi observado cultivo de milho e árvores frutíferas e, em relação à produção animal, há criação de bovinos e caprinos.

+ Infraestrutura Urbana

Abastecimento de Água

Identificou-se que o abastecimento de água se dá por poços/cisternas de captação de água de chuva nas habitações. Na localidade também possui a presença de um Açude, utilizado como forma de abastecimento de água e dessedentação.

Esgotamento Sanitário

Não foi identificado sistema de esgotamento sanitário na localidade, sendo utilizadas as fossas rudimentares.

Resíduos Sólidos

Não foram identificadas estruturas e equipamentos utilizados para descarte ou coleta de resíduos sólidos.

Energia Elétrica e Iluminação Pública

Não foi identificada iluminação pública na localidade e as edificações são abastecidas com energia elétrica, fornecidas pela concessionária Enel.

Comunicações

Não foram identificadas estruturas de antenas parabólicas e de internet. Em relação ao sinal de celular, a operadora Vivo possui maior cobertura no município, mas há grande instabilidade na localidade.

Equipamentos Urbanos e Serviços Públicos

Na localidade foram identificados equipamento urbano e serviço público. Mas, foi identificado estabelecimentos comunitários: a Casa de Sementes Apoiada pelo Programa Uma Terra e Duas Águas e uma Igreja, sem identificação. Ressalta-se que a sede do PA Umarizeira conta com um estabelecimento de ensino fundamental, além da educação infantil, e os alunos da localidade utilizam o serviço de ensino da sede. Já o Ensino Médio os alunos deslocam-se para localidades vizinhas, com oferta, pelo município, de transporte público escolar.

Figura 8.3-347 - Igreja (AMPLO, 2023)

Figura 8.3-348 - Casa de Sementes Apoiada pelo Programa Uma Terra e Duas Águas (AMPLO, 2023)

ANEXO 11.3-6

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE DO PSQ EM RELAÇÃO AO PLANO DIRETOR DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA / CERTIDÃO DE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

Em cumprimento ao parágrafo 1º da Resolução CONAMA 237, de 19 de dezembro de 1997 certificamos para os devidos fins e efeitos legais que a infraestrutura que compõe o empreendimento denominado Projeto Santa Quitéria está em conformidade com o Plano Diretor de Santa Quitéria (Lei nº 653/2010), Lei de Parcelamento, Uso e Ocupação do Solo (Lei nº 653.2/2010) do município de Santa Quitéria/CE.

A presente certidão tem validade de 5 anos.

Paço da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - Ceará, 28 de setembro de 2021.

Maria Ângela Cassimiro
Secretaria de Meio Ambiente
Portaria: 241/2021

MARIA ÂNGELA CASSIMIRO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE

ANEXO 11.3-7

NOTA TÉCNICA Nº 1/2021 – SRH E OUTORGA PREVENTIVA Nº 1/2021 - SRH

NOTA TÉCNICA N° 001/2021

A presente Nota Técnica – NT expõe uma análise da oferta e da demanda hídrica superficial do açude Edson Queiroz, integrante da bacia hidrográfica do rio Acaraú, a fim de verificar as condições de atendimento hídrico futuro contemplando a implantação do Projeto Santa Quitéria.

1. Disponibilidade Hídrica Superficial da Bacia do Rio Acaraú

Inicialmente, apresenta-se uma visão geral do entorno do local estudado, mostrando os dados estratégicos acerca da bacia hidrográfica do Acaraú, como o sistema integrado do Vale do Acaraú, composto pelos açudes Ayres de Souza, Taquara, Araras e Edson Queiroz. Destaca-se, por oportuno, que será dado ênfase ao açude Edson Queiroz, cuja bacia hidrográfica compreende o local no qual se pretende implantar o Projeto Santa Quitéria.

Os reservatórios monitorados pela Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos – Cogerh, na região hidrográfica do Acaraú, são apresentados na Tabela 01 enquanto na Tabela 02 são ilustrados os reservatórios projetados e a Figura 01 ilustra o diagrama unifilar da bacia hidrográfica.

Tabela 01 - Reservatórios Monitorados pela Cogerh na Região Hidrográfica do Acaraú

Reservatório	Município	Curso Barrado	Capacidade (hm^3)*
Carão	Tamboril	Rio Acaraú	26,23
Farias de Sousa	Nova Russas	Rch Curtume	12,23
Bonito	Ipu	Rch. Ipuzinho	6,00
Jatobá II	Ipueiras	Rch. Jatobá	6,24
Araras	Varjota / Pires Ferreira / Hidrolândia / Sta Quitéria	Rio Acaraú	859,53
Carmina	Catunda	Rch. dos Abreus	13,48
Edson Queiroz	Santa Quitéria	Rio Groaíras	254,00
Taquara	Cariré / Pacujá / Mubambo	Rio Jaibaras	320,78
Ayres de Sousa	Sobral	Rio Jaibaras	96,80

Reservatório	Município	Curso Barrado	Capacidade (hm³)*
Sobral	Sobral	Rch. Mata Fresca	4,27
Arrebita	Forquilha	Rch. Sabonete	18,53
Forquilha	Forquilha	Rch. Madeiro	50,13
Jenipapo	Meruoca	Rch. Jenipapo	4,94
Acaraú Mirim	Massapê	Rio Acaraú Mirim	36,71
São Vicente	Santana do Acaraú	Rch. São Vicente	9,84
Total Monitorado			**1.719,71**

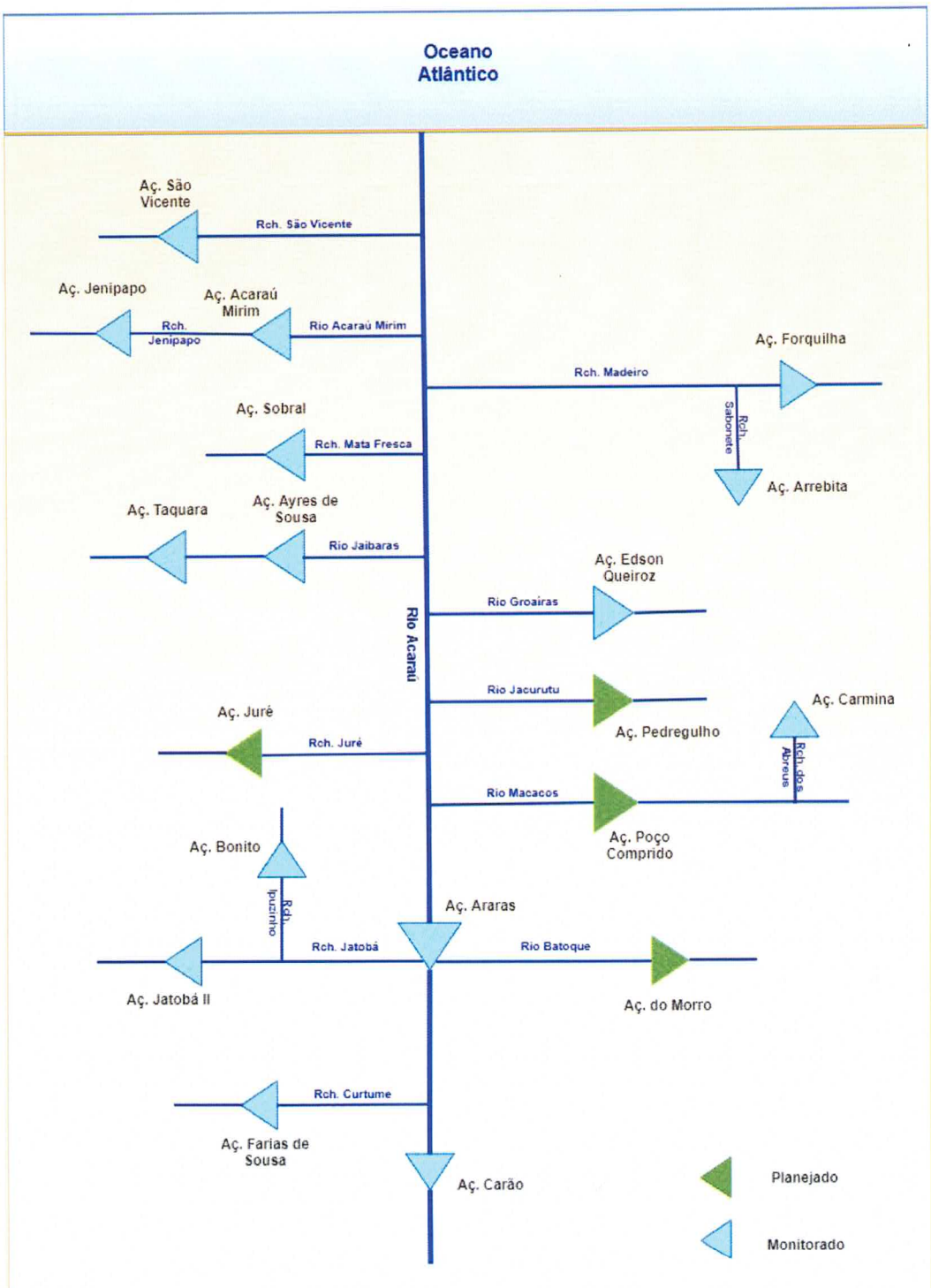
* 1 hm³ = 1.000.000 m³.
Fonte: Cogerh, 2020

Tabela 02 - Reservatórios Planejados para a Região Hidrográfica do Acaraú

Reservatório	Município	Curso Barrado	Capacidade (hm³)*
Pedregulho	Santa Quitéria	Rio Jacurutu	91,50
Poço Comprido	Santa Quitéria	Rio Macacos	329,6
Morro	Hidrolândia	Rio Batoque	7,00
Juré	Reriutaba	Rch. Juré	8,00
Total Planejado			**436,10**
Total Geral			**2.155,81**

* 1 hm³ = 1.000.000 m³.
Fonte: Cogerh, 2020

Figura 01 – Diagrama Unifilar da Bacia do Acaraú



Fonte: Cogerh, 2020

Destaca-se ainda que os açudes Ayres de Souza, Taquara, Araras e Edson Queiroz apresentam capacidade de armazenamento hídrico superficial de 1.531,11 hm³, que corresponde a 90% da reservação da bacia do Acaraú. A vazão regularizada (Q90) inerente a cada açude é apresentada na Tabela 03.

Tabela 03 - Oferta do Sistema do Vale do Acaraú (vazão regularizada Q90) em L/s

Sistema Vale do Acaraú					
Açude	**Ayres de Souza (L/s)**	**Araras (L/s)**	**Taquara (L/s)**	**Edson Queiroz (L/s)**	**Total (L/s)**
Vazão regularizada (Q90)	1.500	6.140	3.830	**2.440**	13.910

Fonte: Plano de Gerenciamento das Águas da Bacia do Acaraú (2010)

Quanto ao Açude Edson Queiroz, o mesmo situa-se no município de Santa Quitéria e possui capacidade de regularização de 2.440 L/s (Q90). Demais informações sobre o Açude Edson Queiroz são apresentadas em sua ficha técnica resumida na Tabela 04.

Tabela 04 - Caracterização do açude Edson Queiroz

Detalhes do açude: Edson Queiroz	
Município	Santa Quitéria
Rio Barrado	Groaíras
Coordenada E	381.610
Coordenada N	9.534.038
Características Gerais	
Bacia hidrográfica (km²)	1.779,7
Bacia hidráulica (ha)	2.486,0
Vazão regularizada Q90 (L/s)	2.440
Altura máx. Barragem (m)	33,3
Capacidade (hm³)	254,0

Fonte: Cogerh, 2020.

2. O Processo de Alocação Negociada de Água do Estado do Ceará

Com a implementação da Política Estadual de Recursos Hídricos, houve significativos avanços no processo de definição da operação dos açudes, isto é, da quantidade de água que esses açudes devem liberar através de suas comportas para atender as demandas dos usuários de água. As definições da operação começaram a ser descentralizadas e com a participação da sociedade local.

O processo de alocação negociada de água é promovido pela Cogerh anualmente, ocorrendo sempre após a quadra chuvosa do Ceará, pois só após esse período é possível definir a disponibilidade hídrica de cada açude, em função da recarga de água armazenada. São realizados seminários nos quais é apresentado a situação atual e a simulação de esvaziamento dos açudes, avaliada a demanda, definida a vazão a ser liberada, e formada uma comissão de usuários de água para o acompanhamento da operação. As deliberações das reuniões são registradas em atas assinadas por seus

participantes, constituindo um documento de referência oficial para a operação dos açudes.

No Ceará esse processo é realizado tanto para os açudes isolados (açudes geralmente de médio porte que perenizam isoladamente um determinado vale, tendo alcance localizado), quanto para os sistemas estratégicos (grandes vales perenizados por um agrupamento de açudes), como o caso dos vales do Jaguaribe/Banabuiú, vale do Curu e do vale do Acaraú.

No tocante à climatologia, a quadra chuvosa no Ceará compreende os meses de fevereiro a maio, tendo uma pré-estação chuvosa nos meses de dezembro e janeiro. A partir de junho até dezembro a pluviometria não é expressiva a ponto de possibilitar recarga aos reservatórios monitorados.

Esta característica do Semiárido do Nordeste Brasileiro acarreta grande variabilidade nos volumes aportados e distribuídos pelos reservatórios monitorados pela Cogerh.

No Ceará estes volumes distribuídos são alocados anualmente, de maneira descentralizada e participativa, por meio dos Comitês de Bacia Hidrográfica nos processos denominados:

- Operação Emergencial (1ª Semestre)
- Alocação Negociada de Água (2ª Semestre)

No primeiro semestre do ano, durante a quadra chuvosa, os reservatórios são operados de forma a garantir o atendimento complementar dos múltiplos usos, principalmente, durante os veranicos (período de estiagem dentro da quadra chuvosa). Neste momento a meta é economizar ao máximo o uso dos reservatórios a fim de ter o maior ganho no seu aporte (recarga).

Já no segundo semestre, com o fim da quadra chuvosa e como não há expectativa de aporte aos reservatórios (recarga), os volumes são alocados pelos Comitês de Bacia no processo denominado Alocação Negociada de Água.

3. Demanda Associada ao Açude Edson Queiroz

Será caracterizado o binômio oferta e demanda necessárias para a análise do sistema Vale do Acaraú. Em seguida, será realizado um recorte da principal bacia hidrográfica no entorno da área projetada para a implantação do Projeto Santa Quitéria, assim como um detalhamento das ofertas e demandas desta bacia.

Obedecendo as prioridades legais de atendimento, na Tabela 05 está a finalidade de uso e a demanda atual do Vale, considerando quatro tipos de consumo: abastecimento humano, irrigação, indústria e usos difusos.

Já as demandas associadas ao açude Edson Queiroz estão sintetizadas de acordo com a Tabela 06 e são detalhadas a seguir:

Tabela 05 - Demanda atual do sistema Vale do Acaraú (com perenização)

AÇUDE	DEMANDAS (L/s)				
	Abast. Humano	Irrigação	Indústria	Usos Difusos	Total
Araras	398	3.400	5	55	**3.858**
Édson Queiroz	86	76	2	300	**464**
Ayres de Sousa	626	50	18	152	**846**
Taquara	30	-	-	300	**330**
Total	**1.140**	**3.526**	**25**	**807**	**5.498**
% Demanda	20,74%	64,13%	0,45%	14,68%	

Fonte: Cogerh, 2020.

Tabela 06 - Demanda atual e projetada do açude Edson Queiroz

DEMANDA - EDSON QUEIROZ (L/s)	Atual	%	Projetada	%
Abastecimento Humano	86,0	18,53%	169,7	20,91%
Indústria	2,0	0,43%	265,8	32,75%
Irrigação	76,0	16,38%	76,0	9,37%
Usos Difusos	300,0	64,66%	300,0	36,97%
Total	**464,0**	**100,00%**	**811,5**	**100,00%**

Fonte: Cogerh, 2020; SRH.

Para a obtenção da demanda projetada destaca-se os seguintes pontos:

- Para o abastecimento humano foi considerado uma projeção populacional de 20 anos, de forma a incluir o crescimento da demanda, obtida do Projeto Malha d'Água – Sistema Edson Queiroz – Alto Acaraú;
- Para demandas de irrigação, foram considerados 76 L/s referentes ao cadastro de irrigantes do rio Groaíras realizada entre 2013 e 2014 e nas outorgas (solicitadas/em análise/vigentes);
- Os usos difusos são resultantes de pequenos usos e das perdas inerentes à perenização do rio Groaíras que equivale a 300 L/s;
- Nas atividades industriais foi considerada além do consumo existente de 2,0 L/s a demanda outorgada para o Projeto Santa Quitéria, que apresenta uma vazão média contínua de 263,80 L/s. Assim a demanda total da indústria projetada equivale a 265,80 L/s.

É imperativo observar que a outorga preventiva N° 001/2021, emitida pela Secretaria de Recursos Hídricos – SRH, demonstra que a oferta hídrica do açude Edson Queiroz atende as necessidades do empreendimento em comento.

4. Ações Estruturantes de Ampliação da Oferta hídrica no Entorno da Região do Acaraú

No âmbito do Plano de Ações Estratégicas dos Recursos Hídricos do Ceará – PAE (2018 - disponível em https://www.srh.ce.gov.br/plano-de-acoes-estrategicas-de-recursos-hidricos-do-ceara-pae-rh/) foram planejadas ações estruturantes de grande porte que aumentarão a oferta hídrica da bacia, ampliando a capacidade de armazenamento de água de 1.719,71 hm³ para 2.155,81 hm³, bem como otimizando a distribuição de água para o abastecimento humano. Destacam-se as seguintes ações:

- Projeto Malha d'água;
- Barragem Pedregulho;
- Barragem Poço Comprido.

4.1. Projeto Malha D' Água

A Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará – SRH, em parceria com a Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos, elaborou o Projeto Malha d'Água, que consiste em uma malha de aproximadamente 4.000 km de adutoras de água tratada para o Ceará, composta de 34 sistemas adutores (Anexo 01), totalizando um investimento da ordem de 5 bilhões de reais.

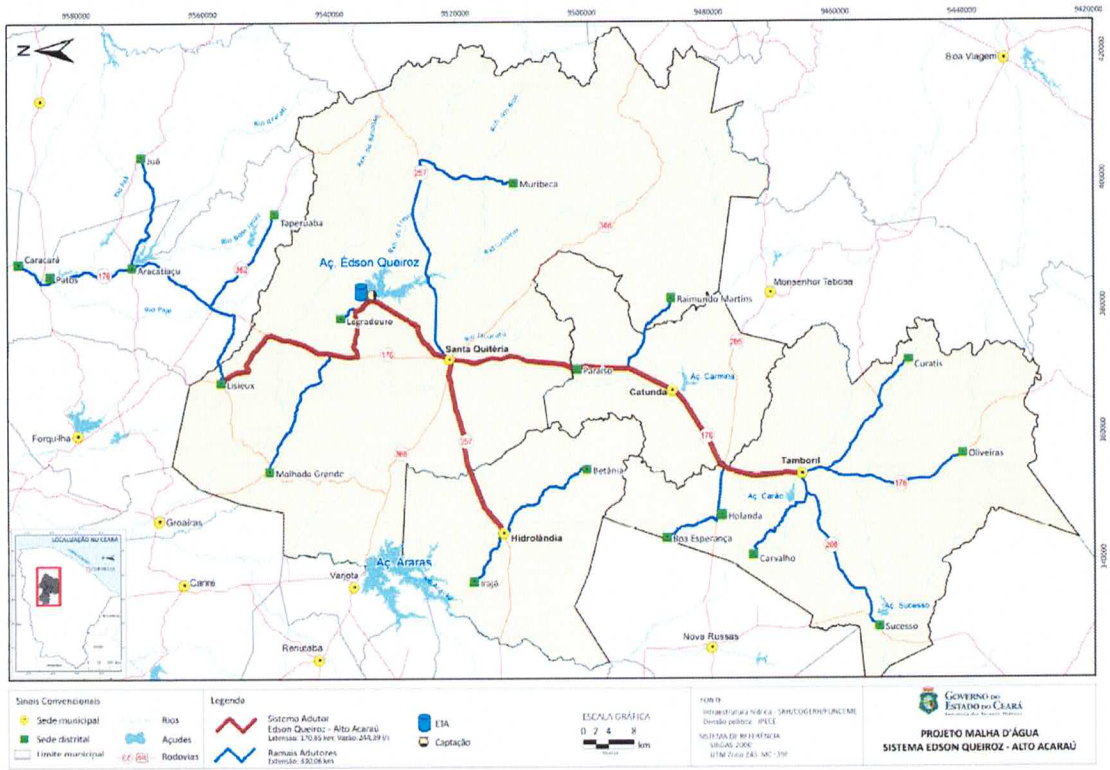
A construção desta malha de adutoras irá permitir a transferência da água dos mananciais de menores riscos de desabastecimento (médios e grandes reservatórios construídos e planejados/projetados, bem como os eixos de transferência hídrica implantados e em implantação), praticamente sem perdas na adução por tubulações. As águas serão tratadas próximo ao manancial e pressurizadas até os locais de consumos nos reservatórios de distribuição dos núcleos urbanos. Otimizando assim os usos múltiplos, controle, conservação, proteção e preservação dos recursos hídricos.

Para atendimento da Região Hidrográfica do Acaraú foram previstos 4 (quatro) sistemas adutores. São eles:

- Araras – Alto Acaraú;
- **Edson Queiroz – Alto Acaraú;**
- Jaibaras – Sobral;
- Taquara – Sertão de Sobral.

O sistema que terá como captação o açude Edson Queiroz é o Sistema Adutor Edson Queiroz – Alto Acaraú (Figura 02), que captará água do referido açude e terá distribuição de água tratada para a população urbana e complementarmente a população rural dos municípios de Santa Quitéria, Hidrolândia, Catunda, Tamboril com extensão total de 170,85 km, custo próximo dos R$ 150,0 milhões, beneficiando uma população de projeto de 101 mil pessoas.

Figura 02–Ações Estruturantes no Vale do Acaraú



Fonte: SRH, 2019.

4.2. Barragem Pedregulho

A Barragem Pedregulho interceptará o rio Jacurutu, no município de Santa Quitéria, conforme apresentado anteriormente na Figura 02. Segundo estudos a nível de concepção, estima-se que sua capacidade máxima de armazenamento se aproxime dos 91,70 hm³, ocupando sua bacia hidráulica uma área de aproximadamente 171,66 ha. O resumo com as principais características da Barragem Pedregulho é apresentado na Tabela 07.

Tabela 07 - Características do açude Pedregulho

Detalhes da Barragem: Pedregulho	
Município	Santa Quitéria
Rio Barrado	Jacurutu
Coordenada E	368.228
Coordenada N	9.540.607
Características Gerais	
Bacia hidrográfica (km²)	457,1
Bacia hidráulica (ha)	171,6
Vazão regularizada Q90 (L/s)	1.162
Altura máx. Barragem (m)	13,00
Capacidade (hm³)	91,5

Fonte: Cogerh, 2020.

4.3. Barragem Poço Comprido

A Barragem Poço Comprido interceptará o riacho dos Macacos, conforme visto na Figura 02. Segundo estudos em nível de anteprojeto, sua capacidade máxima de armazenamento se aproxima dos 329,59 hm³, regularizando uma vazão de 2,64 m³/s. O resumo com as principais características da Barragem Poço Comprido é apresentado na Tabela 08. Vale ressaltar que está sendo desenvolvido projeto executivo deste barramento, sendo a última etapa antes da execução da obra.

Tabela 08 – Características do açude Poço Comprido

Detalhes da Barragem: Poço Comprido	
Município	Santa Quitéria
Rio barrado	Macacos
Coordenada E	355.062
Coordenada N	9.529.500
Características Gerais	
Bacia hidrográfica (km²)	1.469,3
Bacia hidráulica (ha)	3.135,4
Vazão regularizada Q90(L/s)	2.640
Altura máx. Barragem (m)	26,0
Capacidade (hm³)	329,6

Fonte: Estudo de alternativas para a capacidade de reservação da Barragem Poço Comprida. Consórcio IBI/TPF (2020).

5. Considerações Finais

Com base no exposto ao longo desta NT, pode-se observar que:

- A Secretaria de Recursos Hídricos – SRH emitiu outorga preventiva N° 001/2021 (Anexo 02), que se destina a reservar o volume passível de outorga, demonstrando que o açude Edson Queiroz apresenta

possibilidades de atender às demandas do Projeto Santa Quitéria, estando à disponibilidade hídrica condicionada ao processo de alocação de águas negociada;

- Conforme ilustrado na Tabela 03, a vazão regularizada (Q90) do Açude Edson Queiroz é de 2.440,0 L/s e sua demanda projetada, para atender abastecimento humano, indústria, irrigação e usos difusos, é estimada em 811,5 L/s, demonstrando assim a possibilidade de atender a demanda do Projeto Santa Quitéria;

- A alocação negociada de água do açude Edson Queiroz é realizada através da participação do comitê de bacia. A definição da alocação ocorre através de um Seminário de Alocação Negociada das Águas, onde é definida a vazão a ser liberada para atendimento dos múltiplos usos;

- Destaca-se que a lei preconiza que o uso prioritário dos recursos hídricos em situação de escassez hídrica é o consumo humano e a dessedentação de animais;

- Existem ações estruturantes de grande porte que aumentarão a oferta hídrica da bacia para múltiplos usos, bem como otimizará o abastecimento humano da região com água tratada, destacando o Projeto Malha d'Água e as Barragens Pedregulho e Poço Comprido.

Assim, ressalta-se que o açude Edson Queiroz apresenta possibilidades de atendimento da demanda da região, incluindo a demanda do Projeto Santa Quitéria, sobretudo após a construção das Barragens Pedregulho e Poço Comprido.

Fortaleza, 21 de Julho de 2021.

Zulene Almada Teixeira
Gerência de Estudos e Projetos

Francisco Alves Veras Junior
Técnico

De acordo:

Elano Lamartine Leão Joca
Diretor de Planejamento

Roberto Bruno Moreira Rebouças
Diretor de Operações

Anexo 01 – Mapa Projeto Malha D'Água

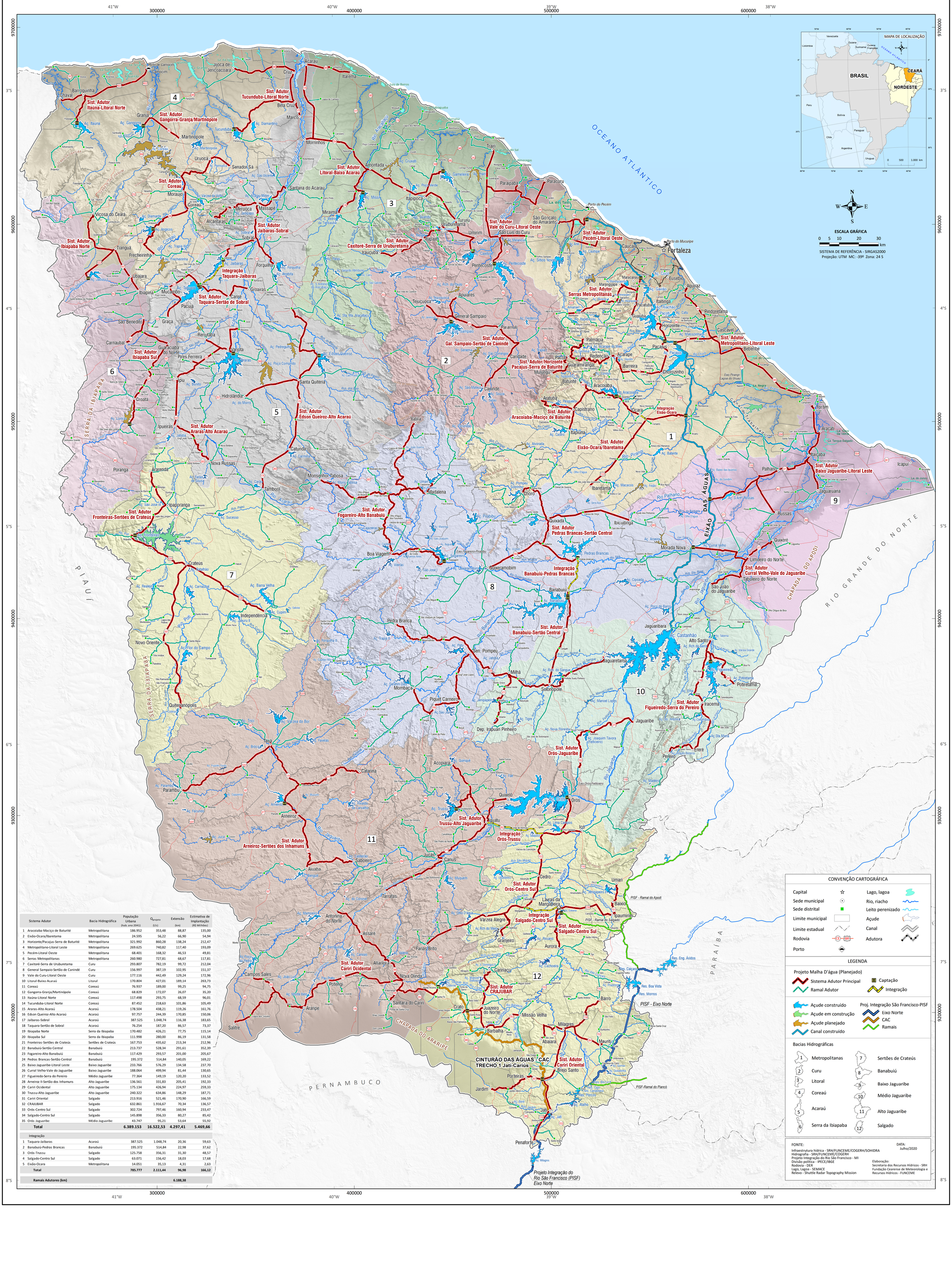
COGERH
Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos

SOHIDRA
Superintendência de Obras Hidráulicas

FUNCEME

PROJETO MALHA D'ÁGUA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria dos Recursos Hídricos


41°W
300000
40°W
400000
39°W
500000
600000
38°W
9700000
3°S
9600000
4°S
9500000
5°S
9400000
6°S
9300000
7°S
9200000
8°S
OCEANO ATLÂNTICO
MAPA DE LOCALIZAÇÃO
BRASIL
CEARÁ
NORDESTE
Venezuela
Colômbia
Guiana
Suriname
Guiana Francesa
Peru
Bolívia
Paraguai
Chile
Argentina
Uruguai
0 500 1.000 km
N
W E
S
ESCALA GRÁFICA
0 5 10 20 30 km
SISTEMA DE REFERÊNCIA - SIRGAS2000
Projeção: UTM MC: -39º Zona: 24 S
Fortaleza
Sist. Adutor Itaúna-Litoral Norte
Sist. Adutor Coreaú
Sist. Adutor Ibiapaba Norte
Sist. Adutor Ibiapaba Sul
Sist. Adutor Fronteiras-Sertões de Crateús
Sist. Adutor Araras-Alto Acaraú
Sist. Adutor Taquara-Sertão de Sobral
Sist. Adutor Jaibaras-Sobral
Sist. Adutor Tucunduba-Litoral Norte
Sist. Adutor Gangorra-Granja/Martinópole
Sist. Adutor Litoral-Baixo Acaraú
Sist. Adutor Edson Queiroz-Alto Acaraú
Sist. Adutor Fogareiro-Alto Banabuiú
Sist. Adutor Caxitoré-Serra de Uruburetama
Sist. Adutor Vale do Curu-Litoral Oeste
Sist. Adutor Pecém-Litoral Oeste
Sist. Adutor Serras Metropolitanas
Sist. Adutor Gal. Sampaio-Sertão de Canindé
Sist. Adutor/Horizonte Pacajus-Serra de Baturité
Sist. Adutor Aracoiaba-Maciço de Baturité
Sist. Adutor Eixão-Ocara/Ibaretama
Sist. Adutor Metropolitano-Litoral Leste
Sist. Adutor Baixo Jaguaribe-Litoral Leste
Sist. Adutor Pedras Brancas-Sertão Central
Sist. Adutor Banabuiú-Sertão Central
Sist. Adutor Trussu-Alto Jaguaribe
Sist. Adutor Arneiroz-Sertões dos Inhamuns
Sist. Adutor Orós-Jaguaribe
Sist. Adutor Figueiredo-Serra do Pereiro
Sist. Adutor Orós-Centro Sul
Sist. Adutor Salgado-Centro Sul
Sist. Adutor Curral Velho-Vale do Jaguaribe
Sist. Adutor Cariri Ocidental
Sist. Adutor CRAJUBAR
Sist. Adutor Cariri Oriental
Integração Taquara-Jaibaras
Integração Banabuiú-Pedras Brancas
Integração Orós-Trussu
Integração Salgado-Centro Sul
CINTURÃO DAS ÁGUAS - CAC TRECHO 1 Jati-Cariús
Projeto Integração do Rio São Francisco (PISF) Eixo Norte
PISF - Eixo Norte
PISF - Ramal do Apodi
PISF - Ramal do Salgado
PISF-Ramal do Piancó
EIXÃO DAS ÁGUAS
SERRA DA IBIAPABA
CHAPADA DO ARARIPE
CHAPADA DO APODI
PIAUÍ
PERNAMBUCO
PARAÍBA
RIO GRANDE DO NORTE
Acaraú
Itapipoca
Tururu
Umirim
Pentecoste
Caucaia
Maracanaú
Eusébio
Aquiraz
Pacatuba
Itaitinga
Pindoretama
Cascavel
Horizonte
Pacajus
Palmácia
Redenção
Acarape
Barreira
Chorozinho
Beberibe
Fortim
Aracati
Itaiçaba
Icapuí
Palhano
Jaguaruana
Russas
Quixeré
Limoeiro do Norte
Tabuleiro do Norte
São João do Jaguaribe
Morada Nova
Ibicuitinga
Quixadá
Quixeramobim
Banabuiú
Boa Viagem
Choro
Madalena
Ibaretama
Pacajus
Paracuru
Paraipaba
São Gonçalo do Amarante
São Luís do Curu
Trairi
Itarema
Amontada
Miraíma
Morrinhos
Marco
Bela Cruz
Cruz
Acaraú
Jijoca de Jericoacoara
Camocim
Barroquinha
Chaval
Granja
Martinópole
Uruoca
Senador Sá
Santana do Acaraú
Massapê
Meruoca
Coreaú
Moraújo
Sobral
Alcântaras
Forquilha
Groaíras
Irauçuba
Tejuçuoca
General Sampaio
Apuiarés
Paramoti
Canindé
Caridade
Guaramiranga
Mulungu
Aracoiaba
Baturité
Aratuba
Capistrano
Ocara
Pacoti
Carnaubal
Guaraciaba do Norte
Pires Ferreira
Reriutaba
Varjota
Croatá
São Benedito
Graça
Pacujá
Ubajara
Ibiapina
Mucambo
Tianguá
Frecheirinha
Vicosa do Ceará
Ipu
Hidrolândia
Santa Quitéria
Catunda
Nova Russas
Ipueiras
Poranga
Ararendá
Ipaporanga
Crateús
Novo Oriente
Independência
Tamboril
Monsenhor Tabosa
Itatira
Canindé
Aratuba
Capistrano
Ocara
Barreira
Redenção
Acarape
Pacajus
Horizonte
Pacatuba
Guaiúba
Maranguape
Caucaia
Paracuru
Paraipaba
São Gonçalo do Amarante
Fortaleza
Porto do Pecém
Porto do Mucuripe
Aracati
Icapuí
Itaiçaba
Fortim
Beberibe
Cascavel
Pindoretama
Eusébio
Aquiraz
Itaitinga
Pacatuba
Guaiúba
Horizonte
Pacajus
Palmácia
Redenção
Acarape
Barreira
Chorozinho
Baturité
Aracoiaba
Ocara
Capistrano
Aratuba
Mulungu
Guaramiranga
Pacoti
Canindé
Caridade
Apuiarés
Paramoti
General Sampaio
Tejuçuoca
Irauçuba
Caxitoré
Pentecoste
Umirim
Tururu
São Gonçalo do Amarante
Paracuru
Paraipaba
Trairi
Itarema
Amontada
Miraíma
Morrinhos
Marco
Bela Cruz
Cruz
Acaraú
Jijoca de Jericoacoara
Camocim
Barroquinha
Chaval
Granja
Martinópole
Uruoca
Senador Sá
Santana do Acaraú
Massapê
Meruoca
Coreaú
Moraújo
Sobral
Alcântaras
Forquilha
Groaíras
Irauçuba
Tejuçuoca
General Sampaio
Apuiarés
Paramoti
Canindé
Caridade
Guaramiranga
Mulungu
Aracoiaba
Baturité
Aratuba
Capistrano
Ocara
Pacoti
Carnaubal
Guaraciaba do Norte
Pires Ferreira
Reriutaba
Varjota
Croatá
São Benedito
Graça
Pacujá
Ubajara
Ibiapina
Mucambo
Tianguá
Frecheirinha
Vicosa do Ceará
Ipu
Hidrolândia
Santa Quitéria
Catunda
Nova Russas
Ipueiras
Poranga
Ararendá
Ipaporanga
Crateús
Novo Oriente
Independência
Tamboril
Monsenhor Tabosa
Itatira
Quixadá
Quixeramobim
Banabuiú
Boa Viagem
Choro
Madalena
Ibaretama
Pacajus
Morada Nova
Ibicuitinga
Russas
Quixeré
Limoeiro do Norte
Tabuleiro do Norte
São João do Jaguaribe
Palhano
Jaguaruana
Icapuí
Aracati
Itaiçaba
Fortim
Beberibe
Cascavel
Pindoretama
Eusébio
Aquiraz
Itaitinga
Pacatuba
Guaiúba
Maranguape
Caucaia
Fortaleza
Porto do Pecém
Porto do Mucuripe
Jaguaribara
Alto Santo
Jaguaretama
Solonópole
Milhã
Sen. Pompeu
Pedra Branca
Piquet Carneiro
Mombaça
Quiterianópolis
Tauá
Parambu
Arneiroz
Acopiara
Catarina
Quixelô
Iguatu
Jucás
Carius
Saboeiro
Aiuaba
Tarrafas
Antonina do Norte
Assaré
Farias Brito
Altaneira
Campos Sales
Potengi
Araripe
Salitre
Nova Olinda
Santana do Cariri
Crato
Juazeiro do Norte
Cariríaçu
Granjeiro
Várzea Alegre
Lavras da Mangabeira
Cedro
Umari
Baixio
Ipaumirim
Aurora
Barro
Milagres
Missão Velha
Barbalha
Abaiara
Mauriti
Brejo Santo
Porteiras
Jardim
Jati
Penaforte
Res. Eng. Ávidos
Res. Caiçara
Res. Boa Vista
Res. Morros
Res. Porcos
Res. Cipó
Res. Canabrava
Res. Bom Jesus
Res. Atalho
Res. Lagoa do Mato
Res. Lagoa do Barro
Rio Jaguaribe
Rio Banabuiú
Rio Salgado
Rio Curu
Rio Acaraú
Rio Coreaú
Rio Poti
Rio Parnaíba
Rio Piranji
Rio Palhano
Rio Choró
Rio Pirangi
Rio Arabé
Rio Groaíras
Rio Macacos
Rio Sitiá
Rio Trussu
Rio Figueiredo
Rio Sitiá
Rio Jaguaribe
Rio Salgado
Rio Carius
Rio Batateira
Rio Jaguaribe
Rio Jaguaribe
Rio Jaguaribe

Anexo 02 – Outorga Preventiva

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

COORDENADORIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS (CGERH)

OUTORGA PREVENTIVA Nº 001/2021	**CASE: 81559**

PORTARIA Nº 1148/2021

O SECRETÁRIO EXECUTIVO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA DOS RECURSOS HÍDRICOS, no uso das atribuições que lhe confere a Portaria nº 144/SRH/CE/2019, ainda, considerados os artigos 6º e 12 da Lei Estadual nº 14.844, de 28 de dezembro de 2010, publicada no DOE de 30 de dezembro de 2010, e com base nos pareceres técnico e jurídico constantes nos autos do processo administrativo nº **04783350/2021**, concede a **OUTORGA PREVENTIVA** com a finalidade de declarar a disponibilidade de água para o uso solicitado, a **INDÚSTRIA NUCLEARES DO BRASIL S.A. INB**, CPF/CNPJ **00.322.818/0033-08**, nos seguintes termos:

I – CARACTERIZAÇÃO DA FONTE DE SUPRIMENTO

1 – **Denominação da fonte**: Açude Edson Queiroz		
2 – **Capacidade da fonte**: 254.000.000,00m³/h		
3 – **Bacia**: Acaraú		**Sub-bacia**:
4 – **Município**: Santa Quitéria	**Distrito**: Santa Quitéria	**Localidade**: Fazenda Itataia
5 – **Coordenadas do local de captação ou centro da área do espelho: UTM** 9.495.450N/414.809E		

II – ELEMENTOS DA OUTORGA

1 – **Período de validade da outorga** – **01 ano -** (11 de junho de 2021 a 11 de junho de 2022)	
2 – **Local de uso**: Fazenda Itataia	
3 – **Volume outorgado**: 8.319.080,00m³/ano	**Área de espelho**: m²
4 – **Vazão outorgada**: 287,78l/s	**Vazão contínua:** 263,80l/s
5 – **Tempo de aplicação da vazão outorgada:** 22horas/dia	7dias/semana
6 – **Finalidade do uso da água**: Uso industrial (produção de fertilizantes, fosfato bicálcico, concentrado de urânio)	

III – ELEMENTOS RELEVANTES DA OUTORGA

1 – A outorga preventiva não confere direito de uso de recursos hídricos e se destina a reservar o volume passível de outorga, possibilitando aos investidores, o planejamento e a execução de empreendimentos que necessitem desses recursos, conforme o Art 4º, § 1º, do Decreto Estadual nº 33.559, publicado no D.O.E. de 29 de abril de 2020, da Política Estadual de Recursos Hídricos.

2 – O prazo de validade da outorga preventiva é de 01 (um) ano, podendo ser renovado por igual período, conforme o Art 4º, § 2º, do Decreto Estadual nº 33.559, publicado no D.O.E. de 29 de abril de 2020, da Política Estadual de Recursos Hídricos.

3 – **Esta portaria substitui e torna sem efeito a Portaria nº 1067/2021, Outorga de Direito de Uso nº 1053/2021, emitida em 07 de junho de 2021.**

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ, em Fortaleza, aos 07 de junho de 2021.

RAMON FLAVIO GOMES RODRIGUES:11718870353

Assinado de forma digital por RAMON FLAVIO GOMES RODRIGUES:11718870353
Dados: 2021.06.18 12:28:15 -03'00'

Ramon Flávio Gomes Rodrigues
Secretário Executivo de Planejamento e Gestão Interna dos Recursos Hídricos

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DOS **RECURSOS HÍDRICOS**

OF. Nº 2129/2021/SEXEC-PGI

Fortaleza, 14 de junho de 2021.

Ilmo(a) Sr(a).
José Roberto de Alcântara e Silva
INDÚSTRIA NUCLEARES DO BRASIL S.A.INB
Santa Quitéria/CE

Assunto: Processo Nº 04783350/2021**,** Outorga Preventiva

Prezado(a) Senhor(a),

É com grata satisfação que encaminhamos à V.Sa., o seu documento de "**OUTORGA PREVENTIVA**", sob o nº **001/2021**, fundamentado pelo processo administrativo nº **04783350/2021**.

Nesta oportunidade, queremos parabenizá-lo pela distinta ação de gozo dos seus direitos de usuário da água, exercido através do seu ato da outorga, que tem a validade de **01 ano -** (11 de junho de 2021 a 11 de junho de 2022).

Esta iniciativa, se procedida ao nível de todos os usuários, permitirá ao Estado do Ceará o conhecimento das reais demandas d'água na bacia hidrográfica, sendo este o subsídio necessário ao desenvolvimento da política de racionalização do uso dos recursos hídricos existentes, na busca de um eficiente manejo dos mesmos.

Ao ensejo externamos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

RAMON FLAVIO GOMES RODRIGUES:11718870353

Assinado de forma digital por RAMON FLAVIO GOMES RODRIGUES:11718870353
Dados: 2021.06.18 12:28:59 -03'00'

Ramon Flávio Gomes Rodrigues
Secretário Executivo de Planejamento e Gestão Interna dos Recursos Hídricos

ANEXO 11.3-8

ESTUDO DE NEOPLASIAS DA SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE DO ESTADO DO CEARÁ

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

Sistema Único Integrado de Tramitação Eletrônica

NUP 24001.022350/2023-80

22/08/2023 às 10:42

Assunto
ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS

Órgão/Entidade
SECRETARIA DA SAÚDE - SESA

Órgão/Unidade de abertura do processo
SECRETARIA DA SAÚDE - SESA
Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde - SEVIG/COVEP

Interessado
SESA/COVEP

Nível de acesso
Restrito

Nível de prioridade
Normal

Situação atual em 29/09/2023 às 13:33
Em análise

Unidade atual
SECRETARIA DA SAÚDE - SESA
Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde - SEVIG

Acesse o processo através do QR Code.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 000188/2023/SESA/COVEP

De: SESA/COVEP Data: 21/08/2023

Para: SESA/SEVIG

Assunto: Projeto Santa Quitéria - Solicitação de Dados de Saúde

Senhor Secretário,

Ao cumprimentá-lo cordialmente, reportamo-nos ao documento CE-ASCL.P-201/23 (em anexo), por meio do qual a INB - Indústrias Nucleares do Brasil S.A. formaliza a solicitação de disponibilização de dados oficiais de saúde das comunidades/famílias vizinhas ao Projeto Santa Quitéria, em especial no que diz respeito à ocorrência de neoplasias e os tipos mais recorrentes, a fim de atender à orientação do IBAMA com base no Parecer Técnico nº 148/2022 - Comip/CGTef/Dilic.

Informamos que, a fim de atendermos à solicitação em comento, encaminhamos relatório da Célula de Vigilância e Prevenção de Doenças Transmissíveis e Não Transmissíveis com dados de neoplasias do período de 2013 A 2022 (em anexo).

Sugerimos o encaminhamento às Vigilâncias Ambiental e Sanitária, por considerarmos que possuem contribuições de extrema relevância ao relatório.

ANA MARIA PEIXOTO CABRAL MAIA
Coordenadora de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde
COVEP/SEVIG/SESA

SUITE Documento assinado eletronicamente por: **ANA MARIA PEIXOTO CABRAL MAIA, em 22/08/2023, às 10:41** (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 000188/2023/SESA/COVEP

De: SESA/COVEP Data: 21/08/2023

Para: SESA/SEVIG

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://suite.ce.gov.br/validar-documento, informando o código **D29A-D425-D3F7-2652**.

INB
INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL

Rio de Janeiro, 02 de junho de 2023
CE-ASCL.P- 201/23

Ao Senhor
Antônio Silva Lima Neto
Secretário Executivo de Vigilância em Saúde (SEVIG)
Secretaria da Saúde do Estado do Ceará
Av. Almirante Barroso, 600, Praia de Iracema
Fortaleza, CE
CEP: 600.60-440

Assunto: Projeto Santa Quitéria – Solicitação de Dados de Saúde

Prezado Senhor,

Informamos que o Consórcio Santa Quitéria, formado pelas empresas Fosnor - Fosfatados do Norte-Nordeste S.A. (detentora da marca Galvani) e Indústrias Nucleares do Brasil – INB, pretende implantar o Projeto Santa Quitéria (PSQ) no Estado do Ceará, na Jazida de Itataia, no município de Santa Quitéria.

Trata-se de um empreendimento para mineração e beneficiamento físico e químico de um minério de fosfato com urânio associado, chamado colofanito, que visa à produção de produtos fosfatados (utilizados para produção de fertilizantes e ração animal) e de concentrado de urânio (utilizado na produção de energia elétrica).

Atualmente, o PSQ está em fase inicial de licenciamento junto aos órgãos reguladores. No licenciamento ambiental, conduzido pelo Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis – IBAMA, o Consórcio Santa Quitéria requereu a licença prévia para o empreendimento. Para isso, foram submetidos o Estudo de Impacto Ambiental – EIA e o Relatório de Impacto Ambiental – RIMA de forma a atestar a viabilidade ambiental do Projeto.

O IBAMA realizou a análise do EIA, emitindo o Parecer Técnico nº 148/2022-Comip/CGTef/Dilic, de 09/12/22, em cujo anexo consta a seguinte orientação:

"É aconselhável se ter dados mais precisos sobre as populações/comunidades vizinhas ao empreendimento antes de se pensar em implantação do mesmo. Estes dados formariam um banco de dados e um background da saúde local, incluindo um

INB Rio - Sede
Avenida Rio Branco, nº 1
Sala 1901
Centro
CEP 20090-003
Rio de Janeiro/RJ
Tel.: 55-21-3797-1600
Fax: 55-21-2537-8391
e-mail: inbrio@inb.gov.br

INB Caetité
Fazenda Cachoeira s/nº
Caixa Postal 7
CEP: 46400-000
Caetité - BA
Tel: 55-77-3454-4831
e-mail: inbcaetite@inb.gov.br

INB Resende
Fábrica de Combustível Nuclear – FCN
Rod. Presidente Dutra, km 336
Engenheiro Passos
CEP: 27555-000
Resende - RJ
Tel: 55-24-3321-8844 / 3321-8880
e-mail: inbresende@inb.gov.br

INB Buena
Rua Principal, s/nº - Buena
São Francisco de Itabapoana
CEP: 28230-000
Buena - RJ
Tel: 55-22-2789-0101
e-mail: inbbuena@inb.gov.br

INB Caldas
Estrada Poços Andrada Km 20,6
CEP: 37780-000
Caldas – MG
Caixa Postal: 961
CEP: 37701-970
Poços de Caldas - MG
Tel: 55-35-2107-3100
Fax: 55-35- 3722-1904
e-mail: inbcaldas@inb.gov.br

estudo sobre a ocorrência de Neoplasias e quais os tipos mais recorrentes nas localidades vizinhas ao empreendimento, um levantamento por comunidade/família. Essas informações são essenciais e devem vir antes de qualquer intervenção na área da fazenda Itataia e, que as informações sirvam como fonte de dados confiáveis para os estudos e comparações posteriores."

Como encaminhamento da reunião realizada com a Secretária Tânia Mara Silva Coelho e a Secretária Executiva de Atenção à Saúde e Desenvolvimento Regional – Joana Gurgel Holanda Filha, na data de 16 de março de 2023, na Secretaria de Saúde do Ceará, e visando atender o órgão ambiental, vimos formalizar a solicitação de disponibilização de dados oficiais de saúde das comunidades/famílias vizinhas ao Projeto Santa Quitéria, em especial no que diz respeito à ocorrência de neoplasias e os tipos mais recorrentes.

Na oportunidade, agradecemos e colocamo-nos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais.

Atenciosamente,

Edmundo de Aquino Ribeiro Filho
Chefe da Assessoria Corporativa de Licenciamento Nuclear e Ambiental,
Salvaguardas, Segurança e Qualidade - ASCL.P

INB Rio - Sede
Avenida Rio Branco, nº 1
Sala 1901
Centro
CEP 20090-003
Rio de Janeiro/RJ
Tel.: 55-21-3797-1600
Fax: 55-21-2537-9391
e-mail: inbrio@inb.gov.br

INB Caetité
Fazenda Cachoeira s/nº
Caixa Postal 7
CEP: 46400-000
Caetité - BA
Tel: 55-77-3454-4831
e-mail: inbcaetite@inb.gov.br

INB Resende
Fábrica de Combustível Nuclear – FCN
Rod. Presidente Dutra, km 336
Engenheiro Passos
CEP: 27555-000
Resende - RJ
Tel: 55-24-3321-8844 / 3321-8880
e-mail: inbresende@inb.gov.br

INB Buena
Rua Principal, s/nº - Buena
São Francisco de Itabapoana
CEP: 28230-000
Buena - RJ
Tel: 55-22-2789-0101
e-mail: inbbuena@inb.gov.br

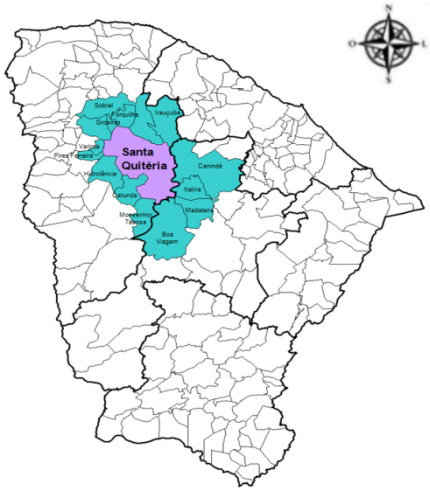
INB Caldas
Estrada Poços Andrada Km 20,6
CEP: 37780-000
Caldas – MG
Caixa Postal: 961
CEP: 37701-970
Poços de Caldas - MG
Tel: 55-35-2107-3100
Fax: 55-35- 3722-1904
e-mail: inbcaldas@inb.gov.br

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Informações com dados referentes aos diagnósticos confirmados e mortalidade por neoplasias malignas

As neoplasias podem ser amplamente prevenidas pelo controle da exposição da população aos seus fatores de risco ambientais, assim como também aos fatores de risco relacionados ao estilo de vida, a exemplo da alimentação inadequada, atividade física insuficiente, uso nocivo de álcool e tabagismo. Ressalta-se que a **mortalidade por neoplasias, em especial aquela que ocorre prematuramente (de 30 a 69 anos de idade)**, indica maiores exposições aos seus fatores de risco supracitados, mas também revela um vazio assistencial e a necessidade de se investir no rastreamento precoce da doença e tratamento especializado.

Diante desse contexto, são apresentadas abaixo análises contendo o número de casos diagnosticados, o número de óbitos ocorridos em todas as idades e o número de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas no município de **Santa Quitéria** e nos seguintes municípios que lhes fazem fronteira: **Sobral, Catunda, Hidrolândia, Monsenhor Tabosa, Irauçuba, Forquilha, Groaíras, Cariré, Varjota, Pires Ferreira, Boa Viagem, Madalena, Itatira e Canindé**. As análises contemplam o período compreendido entre os anos de 2013 a 2022.



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Ressaltamos que as análises dos registros de diagnóstico confirmados por neoplasias foram realizadas através dos dados de acesso público, disponibilizados no DATASUS na aba do Painel de Oncologia, não sendo de domínio exclusivo da Secretaria da Saúde do Estado do Ceará.

Segue, abaixo a descrição das análises:

- Número e ranking de diagnósticos confirmados por neoplasias nos último dez anos (2013 a 2022);
- Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes) por neoplasias malignas (CID-10: C00 a C97) do município de Santa Quitéria e dos municípios que lhe fazem fronteira (2013 a 2022);
- Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, no município de Santa Quitéria e nos municípios que lhe fazem fronteira (2013 a 2022)*
- Ranking da mortalidade por grupos específicos de neoplasias malignas nos último dez anos (2013 a 2022);
- Recomendações.

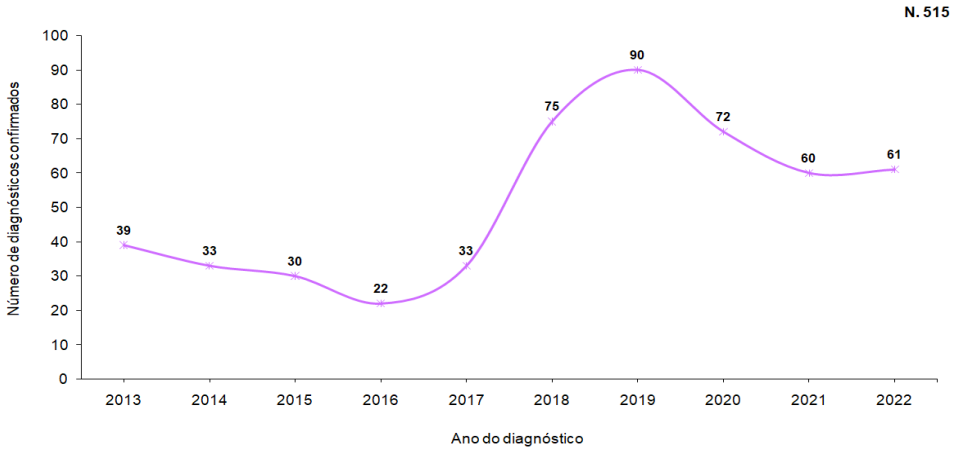
CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

I- Número e ranking de diagnósticos confirmados por neoplasia maligna no município de Santa Quitéria e os que fazem fronteira (2013 a 2022)

MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA

A figura 1 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Santa Quitéria.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 515 diagnósticos confirmados. É importante destacar que houve um crescimento dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2017 a 2019. Contudo, após 2019, esse cenário apresentou um comportamento decrescente. Essa redução dos diagnósticos no último triênio (2020 a 2022) muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Também é importante ressaltar que o ano de 2019 apresentou o maior número (n=90) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 1. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Santa Quitéria**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama ranqueou como primeira colocada em número de diagnósticos confirmados por câncer na maioria dos anos

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

analisados, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 1.

Quadro 1. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Santa Quitéria**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
SANTA QUITERIA	2013	C50 - Neoplasia maligna da mama(9 csos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (6 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (3 casos)	C15 - Neoplasia maligna do esôfago (2 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (2 casos)	17 casos	39
	2014	C50 - Neoplasia maligna da mama (7 casos)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (3 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (2 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (2 casos)	17 casos	33
	2015	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (5 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	16 casos	30
	2016	C61 - Neoplasia maligna da próstata (5 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C91 - Leucemia linfóide (2 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (1 caso)	8 casos	22
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (7 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (5 casos)	C91 - Leucemia linfóide (3 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (2 casos)	C95 - Leucemia de tipo celular não especificado (2 casos)	14 casos	33
	2018	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (9 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (7 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (5 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (5 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	42 casos	75
	2019	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (16 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (7 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (7 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (6 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (5 casos)	49 casos	90
	2020	C50 - Neoplasia maligna da mama (10 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (9 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (7 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (5 casos)	C20 - Neoplasia maligna do reto (5 casos)	36 casos	72
	2021	C50 - Neoplasia maligna da mama (10 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C73 - Neoplasia maligna da glândula tireóide (4 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (3 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (3 casos)	34 casos	60
	2022	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (6 casos)	C77 - Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos (4 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (4 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (4 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	40 casos	61

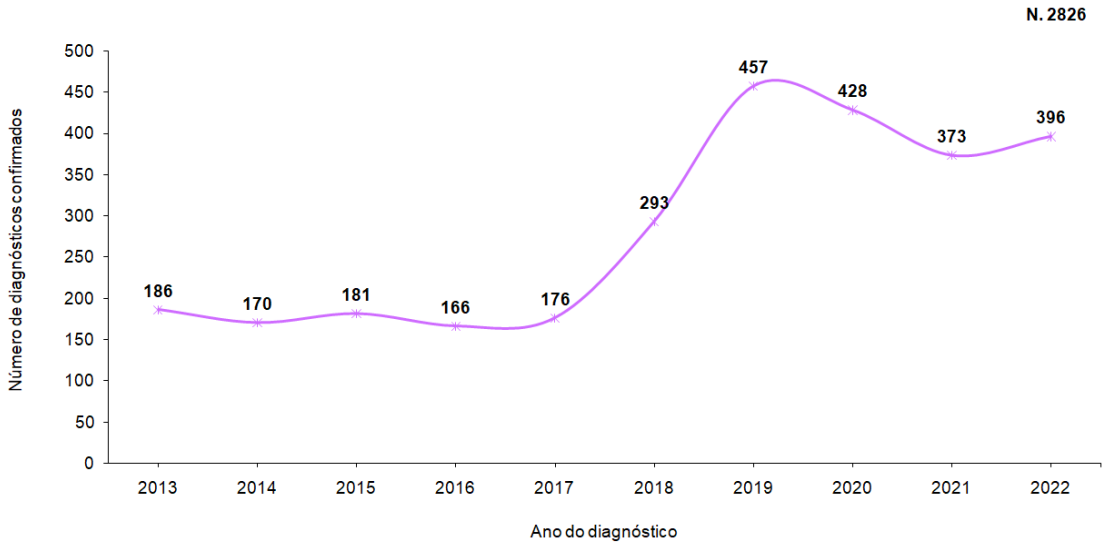
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

MUNICÍPIO - SOBRAL

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

A figura 2 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Sobral.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 2.826 diagnósticos confirmados. É importante destacar que houve um crescimento constante dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2013 a 2019. Contudo, após 2019, esse cenário apresentou um comportamento decrescente, mas já voltando a crescer em 2022. Essa redução observada no último triênio muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Também é importante ressaltar, que o ano de 2019 apresentou o maior número (n=457) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 2. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Sobral**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama predominou no ranking como primeira colocada em número de diagnósticos confirmados por câncer, com exceção para anos de 2019 e 2020, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 2.

Quadro 2. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Sobral**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
SOBRAL	2013	C50 - Neoplasia maligna da mama (44 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (16 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (15 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (10 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (7 casos)	94 casos	186
	2014	C50 - Neoplasia maligna da mama (38 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (25 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (23 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (7 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (6 casos)	71 casos	170
	2015	C50 - Neoplasia maligna da mama (35 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (26 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (14 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (10 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (7 casos)	89 casos	181
	2016	C50 - Neoplasia maligna da mama (37 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (24 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (21 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (7 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (6 casos)	71 casos	166
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (36 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (23 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (12 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (10 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (9 casos)	86 casos	176
	2018	C50 - Neoplasia maligna da mama (43 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (27 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (27 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (19 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (12 casos)	165 casos	293
	2019	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (59 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (54 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (29 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (29 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (20 casos)	266 casos	457
	2020	C50 - Neoplasia maligna da mama (49 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (35 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (28 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (20 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (20 casos)	276 casos	428
	2021	C50 - Neoplasia maligna da mama (45 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (42 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (23 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (20 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (19 casos)	224 casos	373
	2022	C50 - Neoplasia maligna da mama (54 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (44 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (28 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (16 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (16 casos)	238 casos	396

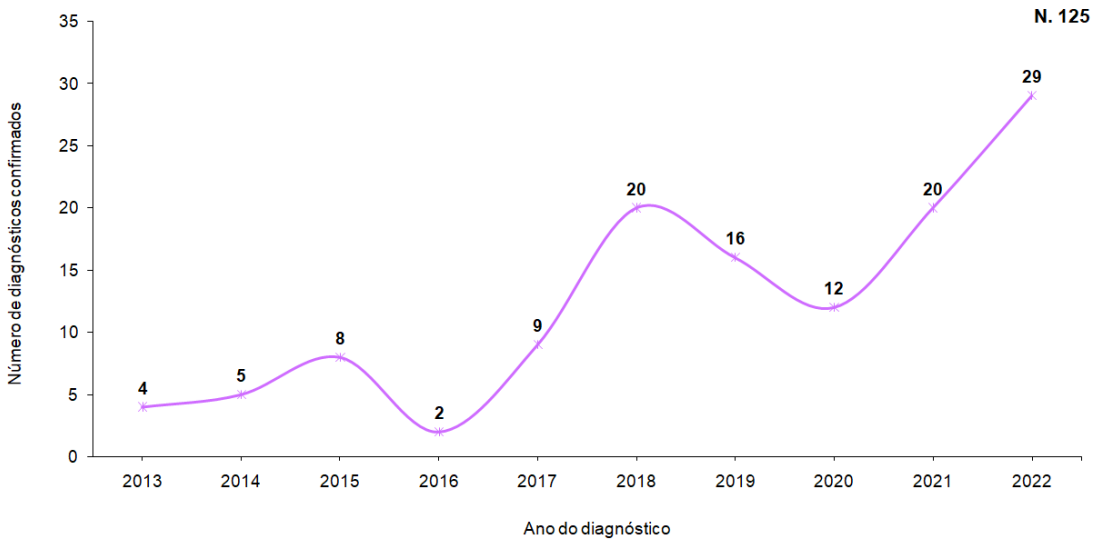
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

MUNICÍPIO - CATUNDA

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

A figura 3 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Catunda.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 125 diagnósticos confirmados. É importante destacar que foram verificadas acentuadas oscilações no comportamento dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2013 e 2019. Contudo, ressalta-se que o ano de 2022 apresentou o maior número (n=29) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 3. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Catunda**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama predominou no ranking como primeira colocada em número de diagnósticos confirmados por câncer, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 3.

Quadro 3. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Catunda**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
CATUNDA	2013	C04 - Neoplasia maligna do assoalho da boca (1 caso)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	C72 - Neoplasia malig. da med. espinhal, dos nervos cranianos e de outras partes do sist. nervoso (1 caso)	-	0 casos	4
	2014	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 caso)	C92 - Leucemia mielóide (1 caso)	-	0 casos	5
	2015	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 caso)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C25 - Neoplasia maligna do pâncreas (1 caso)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (1 caso)	2 casos	8
	2016	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C71 - Neoplasia maligna do encéfalo (1 caso)	-	-	-	0 casos	2
	2017	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C92 - Leucemia mielóide (1 caso)	C05 - Neoplasia maligna do palato (1 caso)	C10 - Neoplasia maligna da orofaringe (1 caso)	2 casos	9
	2018	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (2 casos)	C22 - Neoplasia maligna do fígado e das vias biliares intra-hepáticas (2 casos)	C25 - Neoplasia maligna do pâncreas (1 caso)	7 casos	20
	2019	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (3 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (2 casos)	C20 - Neoplasia maligna do reto (1 caso)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	6 casos	16
	2020	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (2 casos)	C67 - Neoplasia maligna da bexiga (2 casos)	C40 - Neoplasia maligna dos ossos e cartilagens articulares dos membros (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (1 caso)	4 casos	12
	2021	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (4 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (2 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	7 casos	20
	2022	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (4 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (4 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (2 casos)	13 casos	29

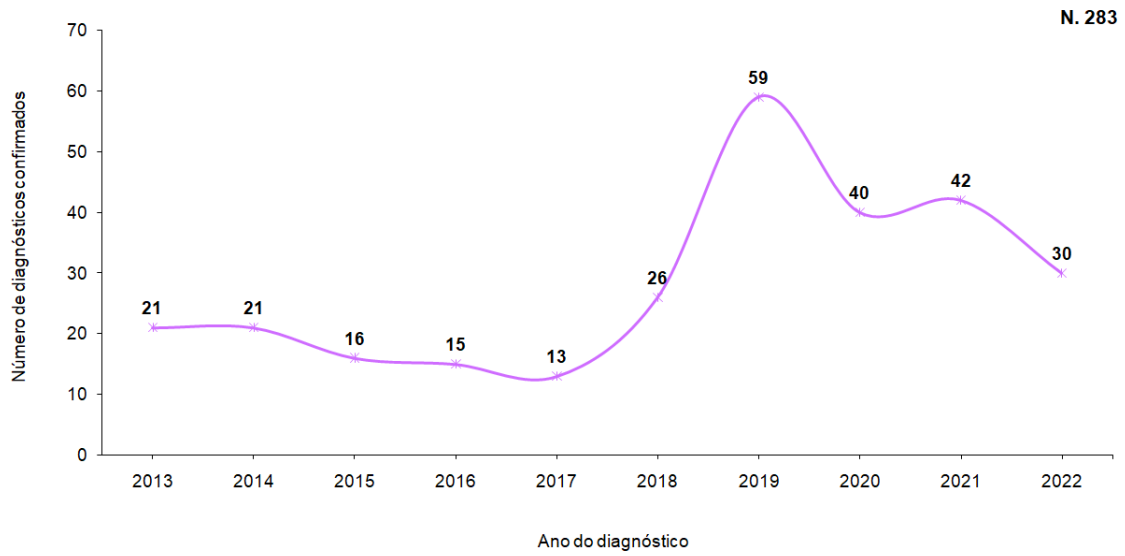
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

MUNICÍPIO - HIDROLÂNDIA

A figura 4 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Hidrolândia.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 283 diagnósticos confirmados. É importante destacar que foram verificadas acentuadas oscilações no comportamento dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2013 e 2019. Contudo, após 2019 esse cenário apresentou um comportamento decrescente. Essa redução no último triênio (2020 a 2022) muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Ressalta-se, que o ano de 2019 apresentou o maior número (n=59) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 4. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Hidrolândia**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama predominou no ranking como primeira colocação em número de diagnósticos confirmados, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 4.

Quadro 4. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Hidrolândia**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
HIDROLÂNDIA	2013	C50 - Neoplasia maligna da mama (5 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (5 casos)	C20 - Neoplasia maligna do reto (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (2 casos)	5 casos	21
	2014	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C67 - Neoplasia maligna da bexiga (1 caso)	C02 - Neoplasia maligna de outras partes e de partes não especificadas da língua (1 caso)	8 casos	21
	2015	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (2 casos)	C81 - Doença de Hodgkin (1 caso)	3 casos	16
	2016	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C51 - Neoplasia maligna da vulva (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (1 caso)	C54 - Neoplasia maligna do corpo do útero (1 caso)	7 casos	15
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (2 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	C07 - Neoplasia maligna da glândula parótida (1 caso)	4 casos	13
	2018	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (1 caso)	17 casos	26
	2019	C61 - Neoplasia maligna da próstata (5 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (4 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (3 casos)	40 casos	59
	2020	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (5 casos)	C78 - Neoplasia maligna secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (4 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (2 casos)	21 casos	40
	2021	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (6 casos)	C77 - Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos (4 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (2 casos)	22 casos	42
	2022	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C77 - Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos (2 casos)	C56 - Neoplasia maligna do ovário (2 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 casos)	16 casos	30

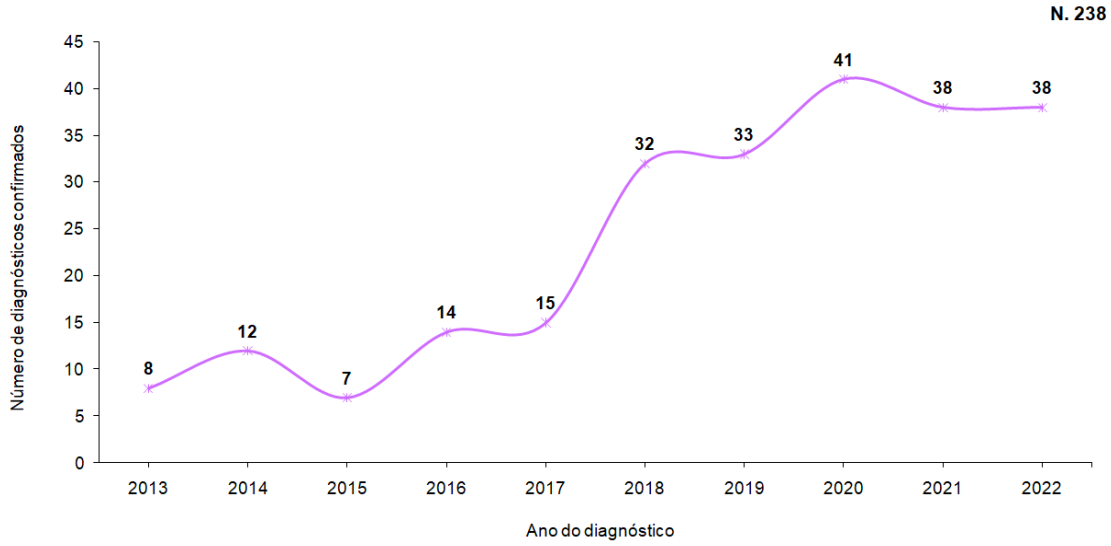
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

MUNICÍPIO - MONSENHOR TABOSA

A figura 5 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Monsenhor Tabosa.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 238 diagnósticos confirmados. É importante destacar que foram verificadas oscilações no comportamento dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2013 e 2019, mas com um acentuado crescimento em 2018. Contudo, ressalta-se, que o ano de 2020 apresentou o maior número (n=41) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 5. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Monsenhor Tabosa**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama predominou como primeira colocada em número de diagnósticos confirmados, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 5.

Quadro 5. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Monsenhor Tabosa**, 2013 a 2022*

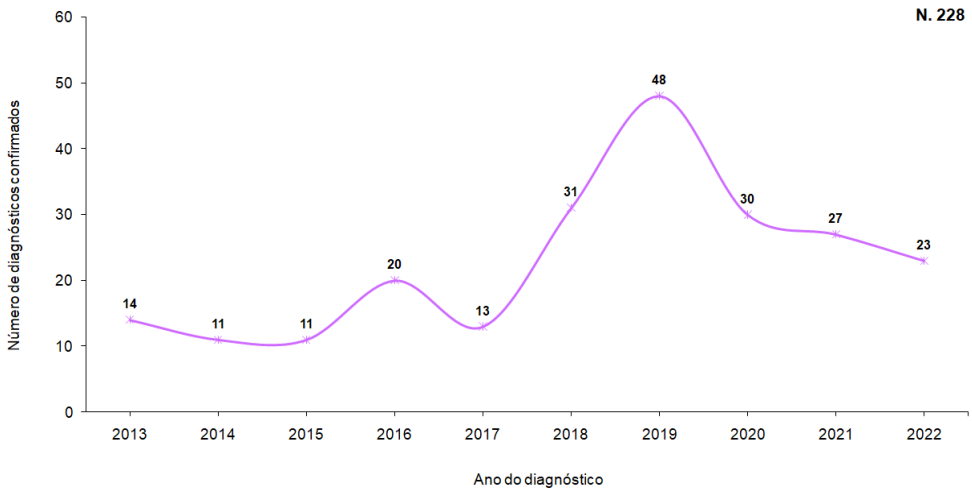
MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
MONSENHOR TABOSA	2013	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (1 caso)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 caso)	C60 - Neoplasia maligna do pênis (1 caso)	1 casos	8
	2014	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C15 - Neoplasia maligna do esôfago (1 caso)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (1 caso)	4 casos	12
	2015	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C83 - Linfoma não-Hodgkin difuso (2 casos)	C20 - Neoplasia maligna do reto (1 caso)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (1 caso)	C92 - Leucemia mielóide (1 caso)	0 caso	7
	2016	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C83 - Linfoma não-Hodgkin difuso (2 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (1 caso)	6 casos	14
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 caso)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (1 caso)	4 casos	15
	2018	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (2 casos)	22 casos	32
	2019	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (5 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C73 - Neoplasia maligna da glândula tireóide (4 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	15 casos	33
	2020	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (7 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (4 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (3 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	21 casos	41
	2021	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (12 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (2 casos)	15 casos	38
	2022	C50 - Neoplasia maligna da mama (7 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (6 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (4 casos)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (2 casos)	C20 - Neoplasia maligna do reto (2 casos)	17 casos	38

Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

MUNICÍPIO - IRAUÇUBA

A figura 6 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Irauçuba.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 228 diagnósticos confirmados. É importante destacar que foram verificadas oscilações no comportamento dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2013 a 2016, mas com um expressivo crescimento dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2017 a 2019. Contudo, após 2019, esse cenário apresentou um comportamento decrescente. Essa redução no último triênio (2020 a 2022) muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Ressalta-se, que o ano de 2019 apresentou o maior número (n=48) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 6. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Irauçuba**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama, neoplasia maligna da próstata e neoplasia maligna sem especificação de localização predominaram como as

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

primeiras colocadas no ranking de número de diagnósticos confirmados, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 6.

Quadro 6. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Irauçuba**, 2013 a 2022*

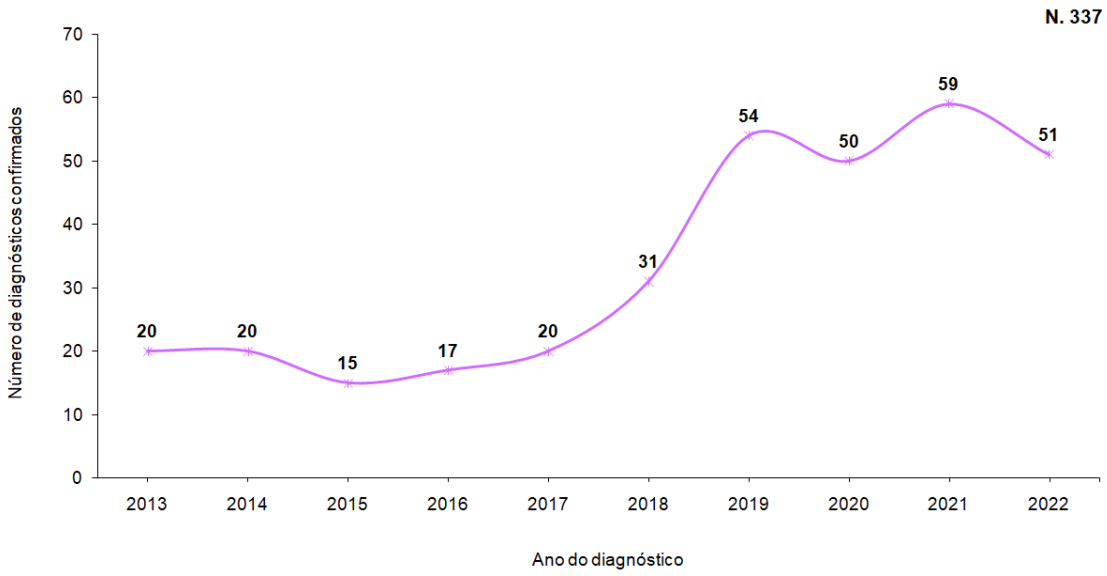
MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
IRAUÇUBA	2013	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C62 - Neoplasia maligna dos testículos (2 casos)	C15 - Neoplasia maligna do esôfago (1 caso)	3 casos	14
	2014	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	C15 - Neoplasia maligna do esôfago (1 caso)	C21 - Neoplasia maligna do ânus e do canal anal (1 caso)	3 casos	11
	2015	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C15 - Neoplasia maligna do esôfago (1 caso)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (1 caso)	3 casos	11
	2016	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C07 - Neoplasia maligna da glândula parótida (2 casos)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (2 casos)	11 casos	20
	2017	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C15 - Neoplasia maligna do esôfago (2 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (1 caso)	C21 - Neoplasia maligna do ânus e do canal anal (1 caso)	5 casos	13
	2018	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (4 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (3 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (2 casos)	C73 - Neoplasia maligna da glândula tireóide (2 casos)	C77 - Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos (2 casos)	18 casos	31
	2019	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (11 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	24 casos	48
	2020	C61 - Neoplasia maligna da próstata (5 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	D06 - Carcinoma in situ do colo do útero (cérvix) (2 casos)	15 casos	30
	2021	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (5 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (4 casos)	C56 - Neoplasia maligna do ovário (3 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 caso)	12 casos	27
	2022	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	10 casos	23

Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

MUNICÍPIO - FORQUILHA

A figura 7 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Forquilha.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 337 diagnósticos confirmados. É importante destacar que houve um crescimento dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2015 a 2019. Contudo, após 2019, esse cenário apresentou oscilações no comportamento dos diagnósticos confirmados no último triênio (2020 a 2022). Esse cenário muito provavelmente está relacionado aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Ressalta-se, que o ano de 2021 apresentou o maior número (n=59) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 7. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Forquilha**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama, predominou com a primeira colocação em número de diagnóstico confirmado por câncer, quando comparada com os

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 7.

Quadro 7. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Forquilha**, 2013 a 2022*

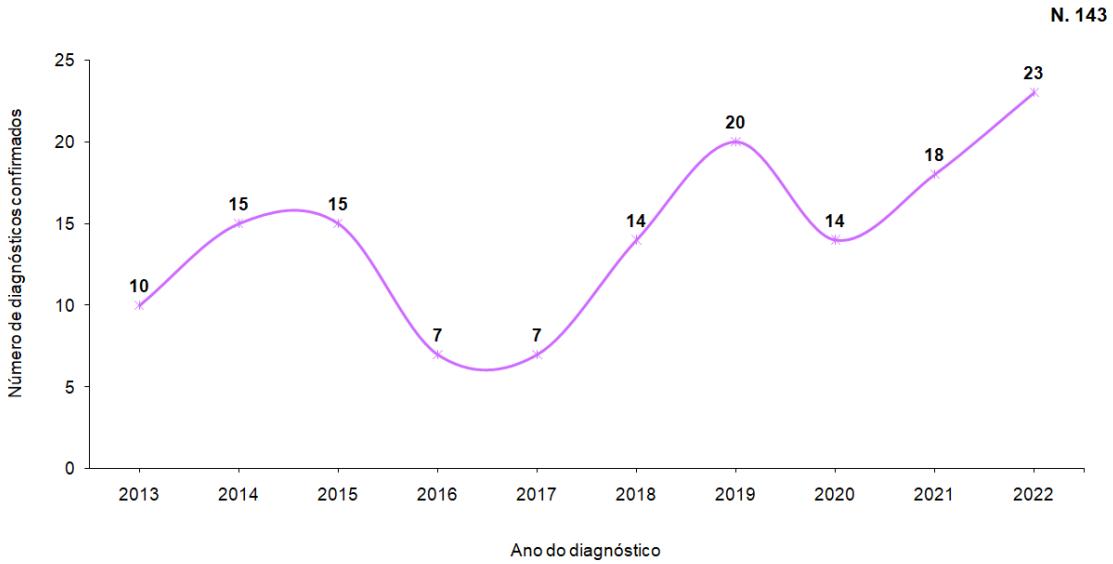
MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
FORQUILHA	2013	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C92 - Leucemia mielóide (2 casos)	C01 - Neoplasia maligna da base da língua (1 caso)	C06 - Neoplasia maligna de outras partes e de partes não especificadas da boca (1 caso)	8 casos	20
	2014	C50 - Neoplasia maligna da mama (5 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (3 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (2 casos)	C56 - Neoplasia maligna do ovário (2 casos)	5 casos	20
	2015	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C56 - Neoplasia maligna do ovário (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	C10 - Neoplasia maligna da orofaringe (1 caso)	5 casos	15
	2016	C50 - Neoplasia maligna da mama (5 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C83 - Linfoma não-Hodgkin difuso (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	C10 - Neoplasia maligna da orofaringe (1 caso)	5 casos	17
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (5 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 casos)	C91 - Leucemia linfóide (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 caso)	8 casos	20
	2018	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (7 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C56 - Neoplasia maligna do ovário (2 casos)	13 casos	31
	2019	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (8 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (5 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (4 casos)	C67 - Neoplasia maligna da bexiga (4 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	36 casos	54
	2020	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (8 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (6 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C10 - Neoplasia maligna da orofaringe (3 casos)	24 casos	50
	2021	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (16 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (8 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (4 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C81 - Doença de Hodgkin (2 casos)	25 casos	59
	2022	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (9 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (9 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (5 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	20 casos	51

Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

MUNICÍPIO - GROAÍRAS

A figura 8 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Groaíras.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 143 diagnósticos confirmados. É importante destacar que houve oscilações no comportamento dos diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica. Contudo, ressalta-se crescimento acentuado entre os anos de 2017 e 2019, apresentando uma queda em 2020, mas com retorno de crescimento até 2022, ano que apresentou o maior número (n=23) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 8. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Groaíras**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama, predominou como primeira colocada em números registrados de diagnóstico confirmado por câncer, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 8.

Quadro 8. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Groaíras**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
GROAÍRAS	2013	C18 - Neoplasia maligna do cólon (2 casos)	C15 - Neoplasia maligna do esôfago (1 caso)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (1 caso)	C43 - Melanoma maligno da pele (1 caso)	4 casos	10
	2014	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (1 caso)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C71 - Neoplasia maligna do encéfalo (1 caso)	C92 - Leucemia mielóide (1 caso)	7 casos	15
	2015	C50 - Neoplasia maligna da mama (5 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C92 - Leucemia mielóide (1 caso)	C20 - Neoplasia maligna do reto (1 caso)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (1 caso)	5 casos	15
	2016	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (1 caso)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (1 caso)	0 caso	7
	2017	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C92 - Leucemia mielóide (1 caso)	C71 - Neoplasia maligna do encéfalo (1 caso)	C10 - Neoplasia maligna da orofaringe (1 caso)	5 casos	7
	2018	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 caso)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (1 caso)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (1 caso)	4 casos	14
	2019	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (2 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 caso)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (1 caso)	10 casos	20
	2020	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (1 caso)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (1 caso)	C20 - Neoplasia maligna do reto (1 caso)	8 casos	14
	2021	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (2 casos)	C20 - Neoplasia maligna do reto (2 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (1 caso)	8 casos	18
	2022	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (2 casos)	13 casos	23

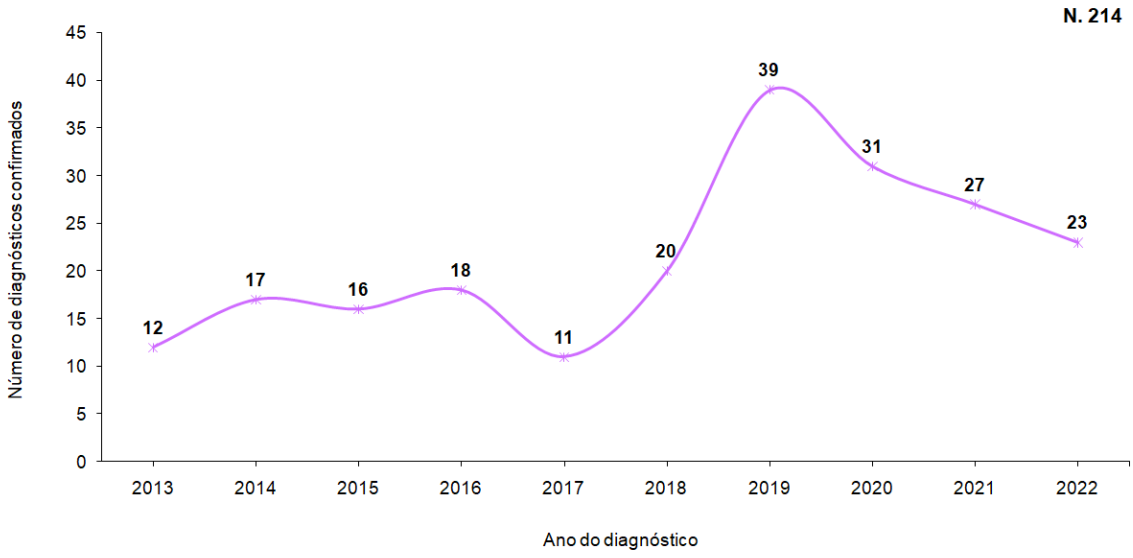
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

MUNICÍPIO - CARIRÉ

A figura 9 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Cariré.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 214 diagnósticos confirmados. Observa-se pequenas oscilações no comportamento da curva entre 2013 a 2017, mas com acentuado crescimento entre 2017 e 2019. Contudo, a partir de 2020, esse cenário apresentou um comportamento decrescente. Essa redução no último triênio (2020 a 2022) muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Também é importante destacar, que o ano de 2019 apresentou o maior número (n=39) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 9. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Cariré**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da próstata, predominou como a primeira colocada em número de diagnóstico confirmado por câncer, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 9.

Quadro 9. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Cariré**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
CARIRÉ	2013	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (1 caso)	C52 - Neoplasia maligna da vagina (1caso)	4 casos	12
	2014	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C25 - Neoplasia maligna do pâncreas (2 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (1 caso)	C07 - Neoplasia maligna da glândula parótida (1 caso)	7 casos	17
	2015	C61 - Neoplasia maligna da próstata (5 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C15 - Neoplasia maligna do esôfago (1 caso)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (1 caso)	C83 - Linfoma não-Hodgkin difuso (1 caso)	5 casos	16
	2016	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (1 caso)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (1 caso)	9 casos	18
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (1 caso)	C91 - Leucemia linfóide (1 caso)	C67 - Neoplasia maligna da bexiga (1 caso)	5 casos	11
	2018	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (1 caso)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	12 casos	20
	2019	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (8 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (6 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (2 casos)	18 casos	39
	2020	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (6 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (3 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	14 casos	31
	2021	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (3 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (2 casos)	14 casos	27
	2022	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (3 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (2 casos)	10 casos	23

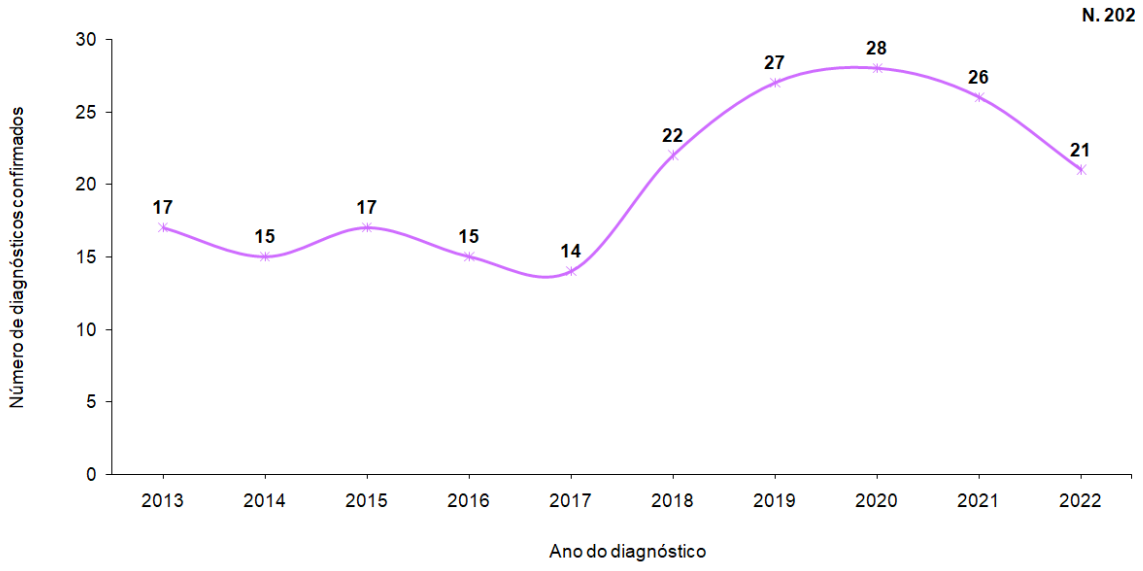
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

MUNICÍPIO - VARJOTA

A figura 10 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Varjota.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 202 com diagnósticos confirmados. Entre os anos de 2013 e 2016, observa-se uma tendência estável no comportamento dos diagnósticos confirmados. Somado a isso, verifica-se um crescimento dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2017 a 2020, quando então esse cenário apresentou um comportamento decrescente. Essa redução após 2020, muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Contudo, ressalta-se, que o ano de 2020 apresentou o maior número (n=28) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 10. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Varjota**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama, predominou como a primeira colocada com diagnóstico confirmado por câncer, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 10.

Quadro 10. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Varjota**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
VARJOTA	2013	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C91 - Leucemia linfóide (2 casos)	C01 - Neoplasia maligna da base da língua (1 caso)	C02 Neoplasia maligna de outras partes e de partes não especificadas da língua (1 caso)	C07 - Neoplasia maligna da glândula parótida (1 caso)	8 casos	17
	2014	C32 - Neoplasia maligna da laringe (3 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C14 - Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definida, do lábio, cavid. oral (2 casos)	C92 - Leucemia mielóide (1 caso)	5 casos	15
	2015	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C14 - Neoplasia malig. de outras localiz. e de localizações mal definida, do lábio, cavid. oral (2 casos)	C40 - Neoplasia maligna dos ossos e cartilagens articulares dos membros (1 caso)	7 casos	17
	2016	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (1 caso)	C71 - Neoplasia maligna do encéfalo (1 caso)	8 casos	15
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C56 - Neoplasia maligna do ovário (1 caso)	3 casos	14
	2018	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conj. e de outros tecidos moles (3 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (2 casos)	C48 - Neoplasia maligna dos tecidos moles do retroperitônio e do peritônio (2 casos)	10 casos	22
	2019	C50 - Neoplasia maligna da mama (5 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conj. e de outros tecidos moles (3 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	11 casos	27
	2020	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conj. e de outros tecidos moles (3 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especif. de localiz. (3 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (3 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	13 casos	28
	2021	C50 - Neoplasia maligna da mama (5 casos)	C49 - Neoplasia malig. do tecido conj. e de outros tecidos moles (3 casos)	C56 - Neoplasia maligna do ovário (3 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	13 casos	26
	2022	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (4 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C49 - Neoplasia malig. do tecido conj. e de outros tecidos moles (3 casos)	C56 - Neoplasia maligna do ovário (1 caso)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (1 caso)	9 casos	21

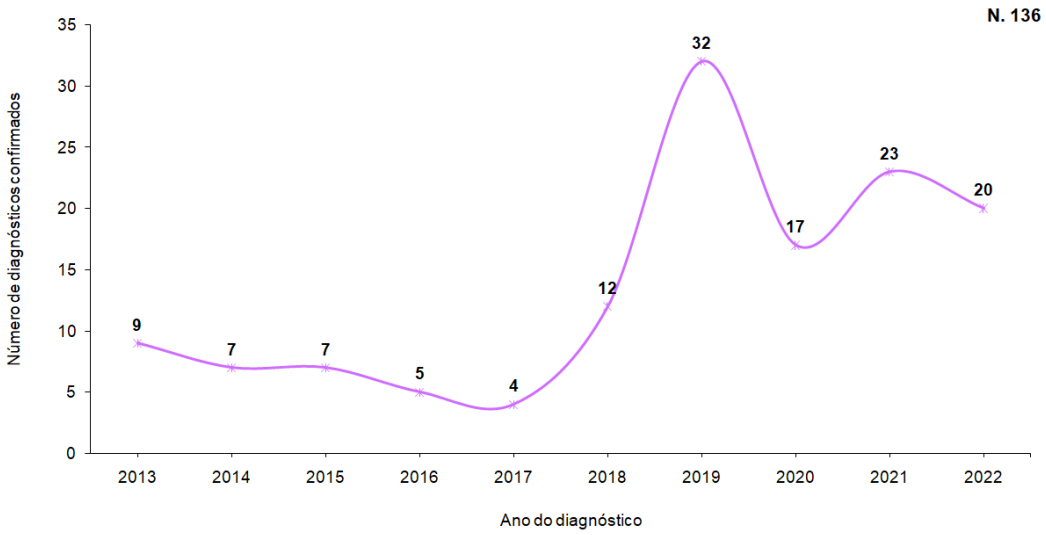
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

MUNICÍPIO - PIRES FERREIRA

A figura 11 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Pires Ferreira.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados foram registrados 136 diagnósticos confirmados. Observa-se uma tendência estável no comportamento dos diagnósticos confirmados, entre os anos de 2013 a 2017. Somado a isso, nota-se um crescimento dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2017 a 2019. Contudo, a partir de 2020, esse cenário apresentou oscilações no número de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica. Essa variação no último triênio (2020 a 2022) muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Ressalta-se, que o ano de 2019 apresentou o maior número (n=32) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 11. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Pires Ferreira**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da próstata, predominou como a primeira colocada com diagnóstico confirmado por câncer, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 11.

Quadro 11. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Pires Ferreira**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
PIRES FERREIRA	2013	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C13 - Neoplasia maligna da hipofaringe (1 caso)	C20 - Neoplasia maligna do reto (1 caso)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (1 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 casos)	3 casos	9
	2014	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C71 - Neoplasia maligna do encéfalo (2 caso)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (1 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C90 - Mieloma múltiplo e neoplasias malignas de plasmócitos (1 caso)	0 caso	7
	2015	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C01 - Neoplasia maligna da base da língua (1 caso)	C02 - Neoplasia maligna de outras partes e de partes não especificadas da língua (1 casos)	C54 - Neoplasia maligna do corpo do útero (1 casos)	0 caso	7
	2016	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (1 caso)	C62 - Neoplasia maligna dos testículos (1 caso)	C81 - Doença de Hodgkin (1 caso)	-	0 caso	5
	2017	C07 - Neoplasia maligna da glândula parótida (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 caso)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (1 caso)	-	-	0 caso	4
	2018	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (1 caso)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 casos)	C20 - Neoplasia maligna do reto (1 casos)	7 casos	12
	2019	C61 - Neoplasia maligna da próstata (7 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (4 casos)	C20 - Neoplasia maligna do reto (2 casos)	C54 - Neoplasia maligna do corpo do útero (2 casos)	C49 - Neoplasia malig. do tecido conj. e de outros tecidos moles (2 casos)	15 casos	32
	2020	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C49 - Neoplasia malig. do tecido conj. e de outros tecidos moles (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (2 casos)	C91 - Leucemia linfóide (2 casos)	4 casos	17
	2021	C49 - Neoplasia maligna do tecido conj. e de outros tec. moles (4 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	12 casos	23
	2022	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C49 - Neoplasia malig. do tecido conj. e de outros tecidos moles (2 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	10 casos	20

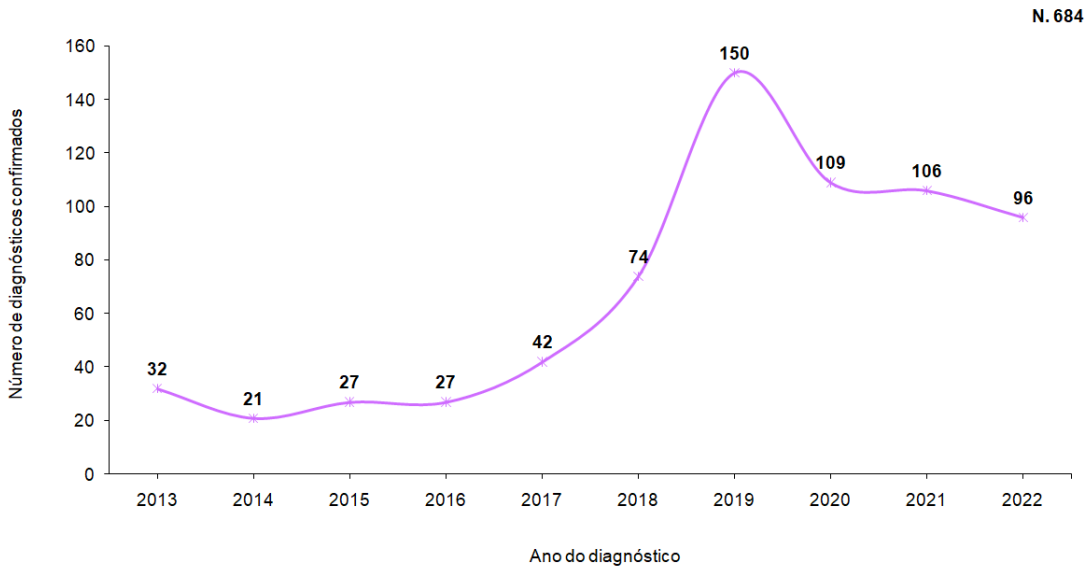
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

MUNICÍPIO - BOA VIAGEM

A figura 12 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Boa Viagem.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 684 diagnósticos confirmados. Observa-se um crescimento do número de diagnósticos confirmados entre os anos de 2014 a 2019. Contudo, a partir de 2020, esse cenário apresentou uma redução. Essa variação no último triênio (2020 a 2022) dos diagnósticos confirmados muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Ressalta-se, que o ano de 2019 apresentou o maior número (n=150) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 12. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Boa Viagem**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna sem especificação de localização, predominou como a primeira colocada em diagnóstico confirmado por câncer, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 12.

Quadro 12. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Boa Viagem**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
BOA VIAGEM	2013	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (5 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C20 - Neoplasia maligna do reto (2 casos)	C71 - Neoplasia maligna do encéfalo (1 CASO)	15 CASOS	32
	2014	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 CASO)	C71 - Neoplasia maligna do encéfalo (1 CASO)	C15 - Neoplasia maligna do esôfago (1 CASO)	12 CASOS	21
	2015	C61 - Neoplasia maligna da próstata (7 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (4 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (2 casos)	7 casos	27
	2016	C61 - Neoplasia maligna da próstata (6 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (1 caso)	10 casos	27
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (11 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (3 casos)	C15 - Neoplasia maligna do esôfago (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	19 casos	42
	2018	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (7 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (6 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (5 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	47 casos	74
	2019	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (36 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (11 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (10 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (9 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (9 casos)	75 casos	150
	2020	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (25 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (8 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (8 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (6 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (5 casos)	57 casos	109
	2021	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (31 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (9 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (6 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (5 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	51 casos	106
	2022	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (19 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (13 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (11 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (7 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (4 casos)	42 casos	96

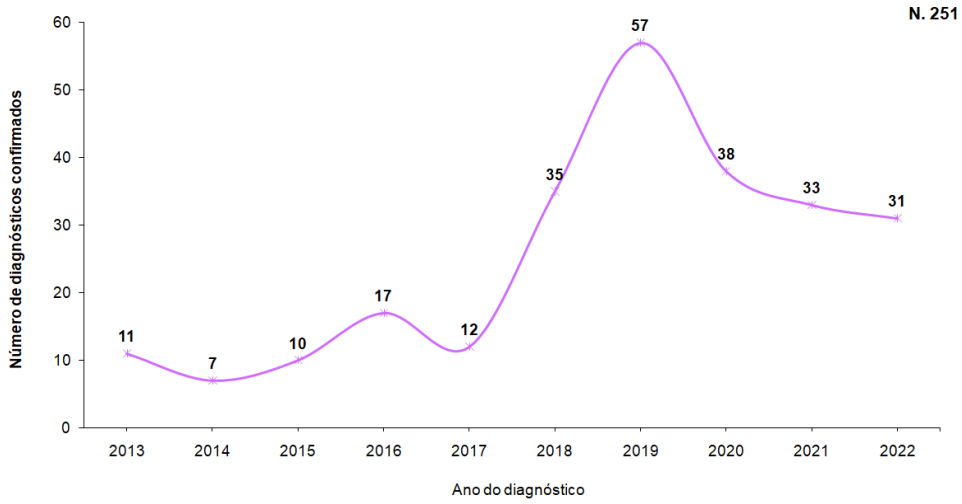
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

MUNICÍPIO - MADALENA

A figura 13 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Madalena.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 251 diagnósticos confirmados. No entanto, verificam-se oscilações brandas no comportamento do número de diagnósticos confirmados entre os anos de 2013 e 2017. Contudo, observa-se um crescimento acentuado desse número entre os anos de 2017 e 2019. Também é importante destacar que no último triênio (2020 a 2022) foi notada uma redução do número de diagnósticos confirmados. Essa variação no último triênio (2020 a 2022) muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Por fim, ressalta-se, que o ano de 2019 apresentou o maior número (n=57) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 13. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Madalena**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama, predominou como a primeira colocada em diagnóstico confirmado por câncer, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 13.

Quadro 13. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Madalena**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
MADALENA	2013	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C38 - Neoplasia maligna do coração, mediastino e pleura (1 caso)	C71 - Neoplasia maligna do encéfalo (1 caso)	3 casos	11
	2014	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C06 - Neoplasia maligna de outras partes e de partes não especificadas da boca (1 caso)	C20 - Neoplasia maligna do reto (1 caso)	C81 - Doença de Hodgkin (1 caso)	7 casos	7
	2015	C56 - Neoplasia maligna do ovário (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	C10 - Neoplasia maligna da orofaringe (1 caso)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	3 casos	10
	2016	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (3 casos)	C67 - Neoplasia maligna da bexiga (1 caso)	C92 - Leucemia mielóide (1 caso)	5 casos	17
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (1 caso)	3 casos	12
	2018	C50 - Neoplasia maligna da mama (6 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (6 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (4 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	C20 - Neoplasia maligna do reto (2 casos)	15 casos	35
	2019	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (13 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (7 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (6 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (3 casos)	24 casos	57
	2020	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (9 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (4 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2casos)	17 casos	38
	2021	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (5 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	D06 - Carcinoma in situ do colo do útero (cérvix) (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (2casos)	18 casos	33
	2022	C50 - Neoplasia maligna da mama (7 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (5 casos)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (2 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (1 caso)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	15 casos	31

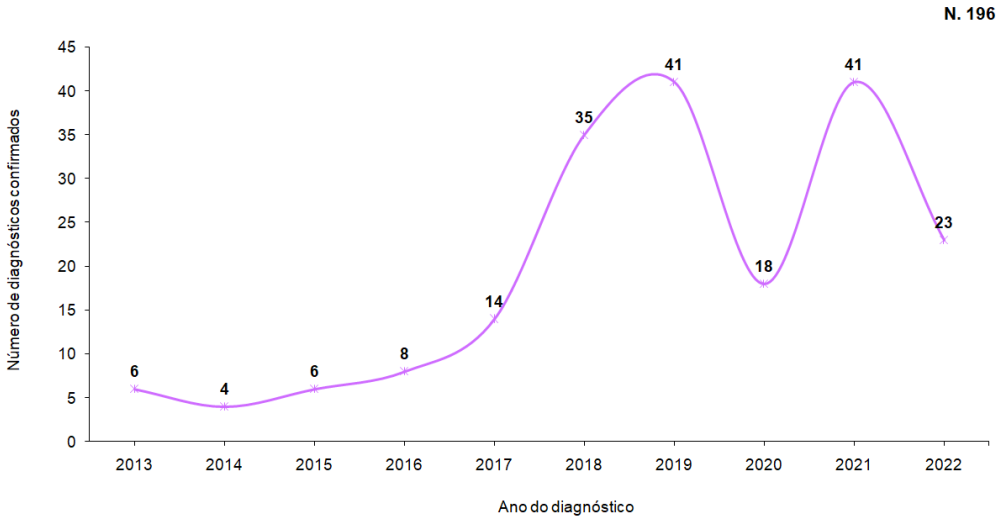
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

MUNICÍPIO - ITATIRA

A figura 14 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Itatira.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 196 diagnósticos confirmados. Observa-se uma tendência estável no comportamento do número de diagnósticos confirmados, entre os anos de 2013 e 2016. Somado a isso, nota-se um crescimento dos diagnósticos confirmados entre os anos de 2017 a 2019. Contudo, a partir de 2020, esse cenário apresentou oscilações do número de diagnósticos confirmados. Essa variação no último triênio (2020 a 2022) muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Também é importante ressaltar que os anos de 2019 e 2021 apresentaram os maiores números (n=41 cada ano) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 14. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Itatira**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da mama e neoplasia maligna sem especificação de localização predominaram como as primeiras colocadas em números de diagnósticos confirmados, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 14.

Quadro 14. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Itatira**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
ITATIRA	2013	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C40 - Neoplasia maligna dos ossos e cartilagens articulares dos membros (1 casos)	C52 - Neoplasia maligna da vagina (1 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (1 caso)	C90 - Mieloma múltiplo e neoplasias malignas de plasmócitos (1 casos)	0 caso	6
	2014	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (1 caso)	C50 - Neoplasia maligna da mama (1 caso)	C60 - Neoplasia maligna do pênis (1 caso)	C91 - Leucemia linfóide (1 caso)	-	0 caso	4
	2015	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (1 caso)	C43 - Melanoma maligno da pele (1 caso)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (1 caso)	-	0 caso	6
	2016	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (1 caso)	C91 - Leucemia linfóide (1 caso)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 caso)	C05 - Neoplasia maligna do palato (1 caso)	1 caso	8
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (2 casos)	C91 - Leucemia linfóide (1 caso)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (1 caso)	5 casos	14
	2018	C61 - Neoplasia maligna da próstata (5 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (4 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (3 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (3 casos)	C58 - Neoplasia maligna da placenta (2 casos)	18 casos	35
	2019	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (4 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (4 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (3 casos)	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (3 casos)	24 casos	41
	2020	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (3 casos)	C73 - Neoplasia maligna da glândula tireóide (2 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (1 caso)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (1 caso)	9 casos	18
	2021	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (8 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (5 casos)	C49 - Neoplasia maligna do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (3 caso)	C50 - Neoplasia maligna da mama (2 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (2 casos)	21 casos	41
	2022	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (3 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (3 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (3 casos)	C73 - Neoplasia maligna da glândula tireóide (3 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	9 casos	23

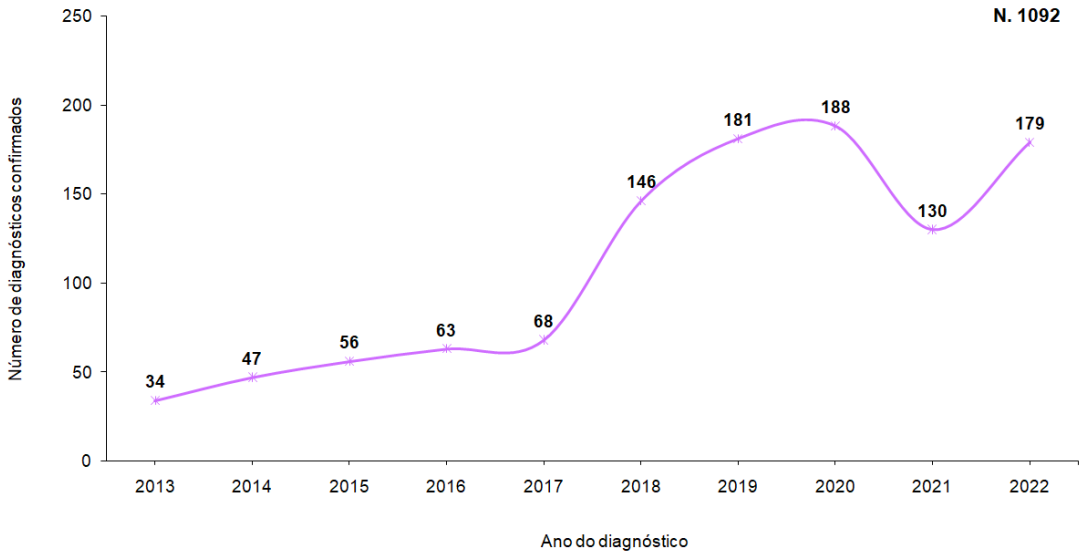
Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

MUNICÍPIO - CANINDÉ

A figura 15 apresenta uma análise temporal do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas no município de **Canindé.** Verifica-se que nos últimos 13 anos analisados (2013 a 2022) foram registrados 1.092 diagnósticos confirmados. Observa-se uma tendência de crescimento no comportamento do número de diagnósticos confirmados, entre os anos de 2013 e 2020, e de forma mais acentuada entre os anos de 2017 e 2020. Contudo, a partir de 2021, esse cenário apresentou oscilações do número de diagnósticos confirmados. Essa variação no último biênio (2021 a 2022) muito provavelmente está relacionada aos efeitos causados pela pandemia por covid-19. Também é importante destacar que o ano de 2020 apresentou o maior número (n=188) de diagnósticos confirmados, conforme análise da série histórica.

Figura 15. Número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Canindé**, 2013 a 2022*



Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, no período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna sem especificação de localização predominou como a primeira colocada em diagnósticos confirmados por câncer, quando comparada com os demais grupos específicos de neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 15.

Quadro 15. Ranking do número de diagnósticos confirmados por neoplasias malignas, **Canindé**, 2013 a 2022*

MUNICÍPIOS	SÉRIE HISTÓRICA	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	DEMAIS TIPOS	TOTAL
CANINDÉ	2013	C61 - Neoplasia maligna da próstata (7 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (5 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (2 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (2 casos)	C71 - Neoplasia maligna do encéfalo (2 casos)	16 casos	34
	2014	C61 - Neoplasia maligna da próstata (10 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (8 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (6 casos)	C18 - Neoplasia maligna do cólon (3 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (3 casos)	17 casos	47
	2015	C61 - Neoplasia maligna da próstata (10 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (8 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (7 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (4 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (3 casos)	24 casos	56
	2016	C50 - Neoplasia maligna da mama (15 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (7 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (4 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (4 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (3 casos)	46 casos	63
	2017	C50 - Neoplasia maligna da mama (18 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (10 casos)	C34 - Neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões (8 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (6 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (4 casos)	22 casos	68
	2018	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (14 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (13 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (9 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (8 casos)	C79 - Neoplasia maligna secundária de outras localizações (7 casos)	95 casos	146
	2019	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (41 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (15 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (8 casos)	C77 - Neoplasia maligna secundária e não especificada dos gânglios linfáticos (7 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (6 casos)	104 casos	181
	2020	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (34 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (21 casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (13 casos)	C53 - Neoplasia maligna do colo do útero (9 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (7 casos)	104 casos	188
	2021	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (28 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (17 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (8 casos)	C44 - Outras neoplasias malignas da pele (7casos)	C16 - Neoplasia maligna do estômago (6 casos)	64 casos	130
	2022	C80 - Neoplasia maligna, sem especificação de localização (31 casos)	C50 - Neoplasia maligna da mama (20 casos)	C61 - Neoplasia maligna da próstata (15 casos)	C73 - Neoplasia maligna da glândula tireóide (14 casos)	C32 - Neoplasia maligna da laringe (6 casos)	93 casos	179

Fontes: Sistema de Informação Ambulatorial (SIA), através do Boletim de Produção Ambulatorial Individualizado (BPA-I) e da Autorização de Procedimento de Alta Complexidade; Sistema de Informação Hospitalar (SIH); Sistema de Informações de Câncer (SISCAN). Dados consultados em 11/07/2023.
Nota 1: Acesso em: Painel-Oncologia - BRASIL (datasus.gov.br)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

II - Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes) por neoplasias malignas do município de Santa Quitéria e os que fazem fronteira (2013 a 2022)

A Tabela 1 mostra a taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes) por neoplasias malignas, do município de Santa Quitéria e os que fazem fronteira, no período entre 2013 e 2022.

Ao analisar a taxa de mortalidade, observa-se que nos anos de **2013** (131,7 óbitos por 100 mil hab.) e **2014** (131,1 óbitos por 100 mil hab.) o município de Pires Ferreira evidenciou as maiores taxas.

Em **2015** e **2017**, o maior risco foi exibido em Groaíras, sendo 204,7 e 165,0 óbitos por 100 mil habitantes, respectivamente. Em **2016** (153,3 óbitos por 100 mil hab.) e **2022** (178,2 óbitos por 100 mil hab.), as maiores taxas ocorreram no município de Varjota.

No ano de **2018**, a maior taxa ocorreu no município de Boa Viagem (158,2 óbitos por 100 mil hab.). Por fim, para os anos de **2019** (168,3 óbitos por 100 mil hab.) e **2020** (150,7 óbitos por 100 mil hab.), as maiores taxas foram apontadas em Monsenhor Tabosa.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 1. Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes) por neoplasias malignas, segundo municípios de residência, 2013 a 2022*

Municípios	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Boa Viagem	78,1	92,7	99,9	142,2	68,2	**158,2**	119,3	109,9	111,6	107,9
Canindé	92,8	79,2	85,6	98,4	99,4	92,5	105,2	126,9	**120,0**	123,9
Cariré	70,7	114,2	92,4	86,9	108,5	113,9	113,8	108,3	97,5	81,2
Catunda	88,8	88,5	29,4	78,2	29,2	106,7	125,7	77,1	105,7	48,0
Forquilha	96,6	56,5	90,3	72,4	67,4	66,7	99,1	118,6	81,0	93,2
Groaíras	113,3	84,4	**204,7**	120,0	**165,0**	100,1	126,5	116,7	80,2	115,9
Hidrolândia	87,1	81,7	117,0	101,3	156,4	110,6	120,1	134,6	99,4	99,4
Irauçuba	99,0	89,8	80,7	71,7	88,1	66,7	86,9	94,6	81,8	98,2
Itatira	63,5	111,3	100,6	94,9	94,1	111,9	69,3	100,8	68,1	59,0
Madalena	91,3	79,8	94,9	78,3	51,7	76,9	127,0	70,5	44,9	64,9
Monsenhor Tabosa	87,5	116,6	52,4	87,3	93,0	98,7	**168,3**	**150,7**	75,3	127,4
Pires Ferreira	**131,7**	**131,1**	74,5	120,5	55,3	82,6	54,8	100,0	63,3	99,5
Santa Quitéria	50,4	29,8	55,0	29,8	84,7	114,4	87,0	80,1	70,9	121,2
Sobral	75,3	74,1	96,7	86,0	99,4	101,4	95,7	94,0	100,3	92,7
Varjota	93,9	115,7	98,8	**153,3**	76,4	108,9	76,0	124,5	86,4	**178,2**

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

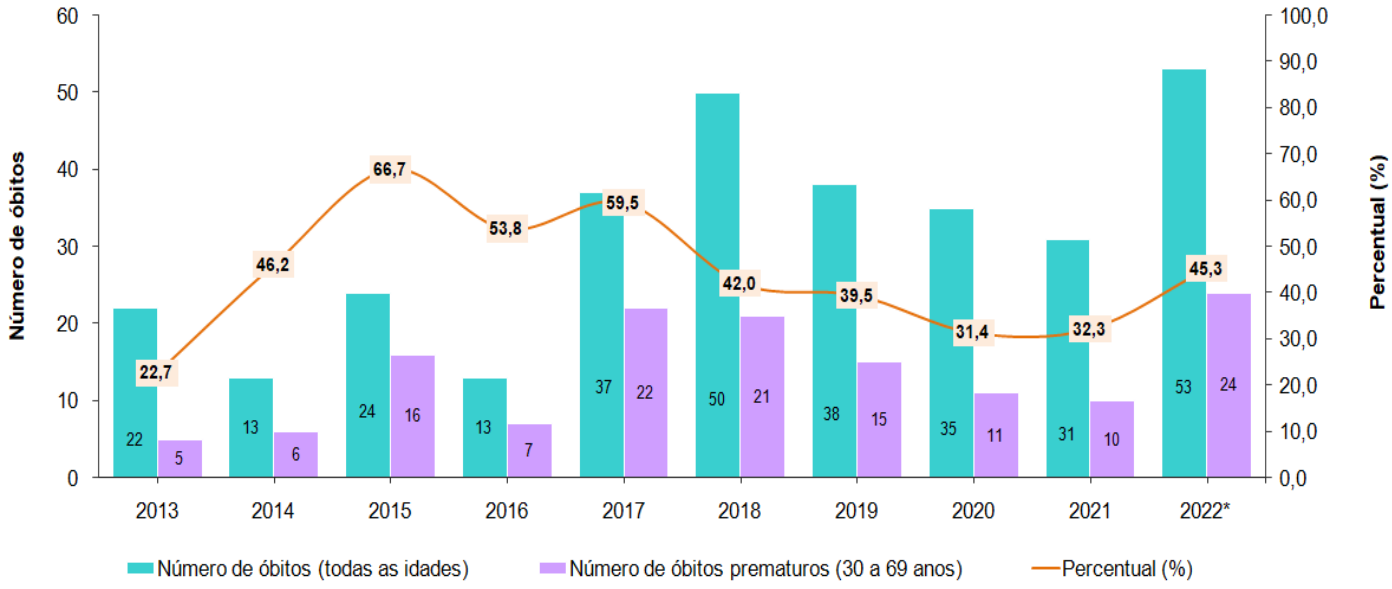
III - Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades e **Ranking da mortalidade por neoplasia maligna no município de Santa Quitéria e os que fazem fronteira: Sobral, Catunda, Hidrolândia, Monsenhor Tabosa, Irauçuba, Forquilha, Groaíras, Cariré, Varjota, Pires Ferreira, Boa Viagem, Madalena, Itatira e Canindé, no período entre (2013 a 2022)**

MUNICÍPIO - SANTA QUITÉRIA

A figura 16 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de Santa Quitéria, entre os anos de 2013 a 2022, foram contabilizados 316 óbitos (considerando todas as idades) e 137 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que em 2015 foi evidenciado o maior percentual (66,7%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades. Ressalta-se que o último ano (2022) apresentou a maior mortalidade (considerando todas as idades) da série histórica analisada (53 óbitos).

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Figura 16. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Santa Quitéria**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

No período de 2013 a 2022, as neoplasias malignas dos brônquios e dos pulmões ocuparam o primeiro lugar em número de óbitos, com exceção para os anos de 2013, 2014 e 2015, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 16.

Quadro 16. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Santa Quitéria**, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig.do encefálo (n=4)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=5)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=7)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=8)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=7)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=5)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=10)
2	Neoplasia malig. do assoalho da boca (n=2)	Neoplasia malig. do encefálo (n=2)	Neoplasia malig. do encefálo (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig do estômago (n=7)	Neoplasia malig do estômago (n=4)	Neoplasia malig. da mama (n=4)	Neoplasia malig do estômago (n=5)
3	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. do assoalho da boca (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. da mama (n=3)	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=6)	Neoplasia malig. do ânus e do canal anal (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig. do esôfago (n=4)
4	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. do cólon (n=2)	Neoplasia malig. dos ossos e das cartil. artic. de outras localiz. e de localiz. não especificadas (n=1)	Neoplasia malig. do encefálo (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. do cólon (n=2)	Outras neoplasias malig. da pele (n=2)	Neoplasia malig. do encefálo (n=3)	Neoplasia malig. da mama (n=4)
5	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. de outros órgãos digest. e de localiz. mal def. no ap. digestivo. (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=3)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=3)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

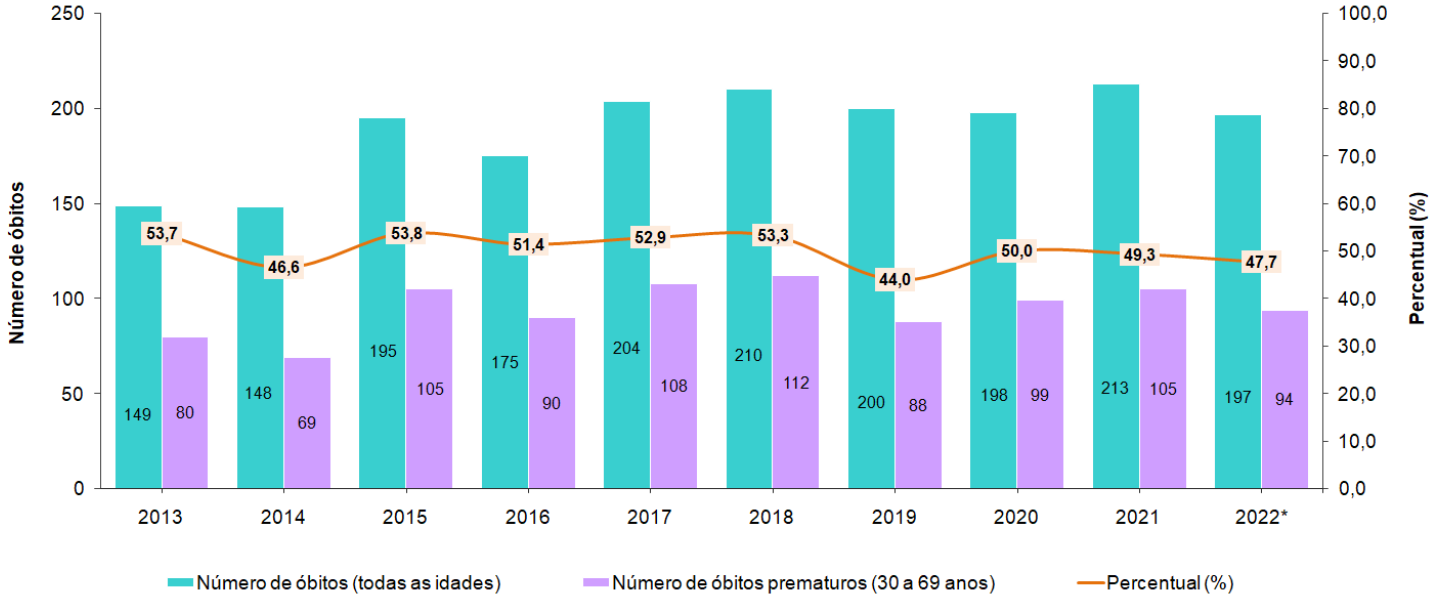
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - SOBRAL

A figura 17 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de Sobral, entre os anos de 2013 a 2022, foram contabilizados 1.889 óbitos (considerando todas as idades) e 950 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que em 2015 foi evidenciado o maior percentual (53,8%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas

em todas as idades. Ressalta-se que o ano de 2021 apresentou a maior mortalidade (considerando todas as idades) da série histórica analisada (213 óbitos).

Figura 17. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Sobral**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período de 2013 a 2022, as neoplasias malignas dos brônquios e dos pulmões ocuparam o primeiro lugar em número de óbitos, em todos os anos analisados, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 17.

Quadro 17. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, Sobral, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=20)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=21)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=24)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=21)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=27)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=37)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=25)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=31)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=33)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=31)
2	Neoplasia malig. da mama (n=14)	Neoplasia malig. da prostáta (n=20)	Neoplasia malig do estômago (n=23)	Neoplasia malig. da mama (n=16)	Neoplasia malig do estômago (n=18)	Neoplasia malig do estômago (n=19)	Neoplasia malig do estômago (n=19)	Neoplasia malig do estômago (n=22)	Neoplasia malig do estômago (n=19)	Neoplasia malig do estômago (n=24)
3	Neoplasia malig do estômago (n=11)	Neoplasia malig. da mama (n=16)	Neoplasia malig. do encefálo (n=18)	Neoplasia malig do estômago (n=15)	Neoplasia malig. da mama (n=16)	Neoplasia malig. da mama (n=16)	Neoplasia malig. da prostáta (n=19)	Neoplasia malig. da mama (n=15)	Neoplasia malig. da prostáta (n=18)	Neoplasia malig. da prostáta (n=15)
4	Neoplasia malig. da prostáta (n=11)	Neoplasia malig do estômago (n=15)	Neoplasia malig. da mama (n=16)	Neoplasia malig. da prostáta (n=15)	Neoplasia malig. da prostáta (n=14)	Neoplasia malig. da prostáta (n=15)	Neoplasia malig. da mama (n=18)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=11)	Neoplasia malig. do cólon (n=10)	Neoplasia malig. da mama (n=13)
5	Neoplasia malig. do pâncreas (n=8)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=6)	Neoplasia malig. da prostáta (n=15)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=11)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=11)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=13)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=10)	Neoplasia malig. da prostáta (n=11)	Neoplasia malig. do esôfago (n=8)	Neoplasia malig. sem especif. de localização (n=13)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS;
*Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

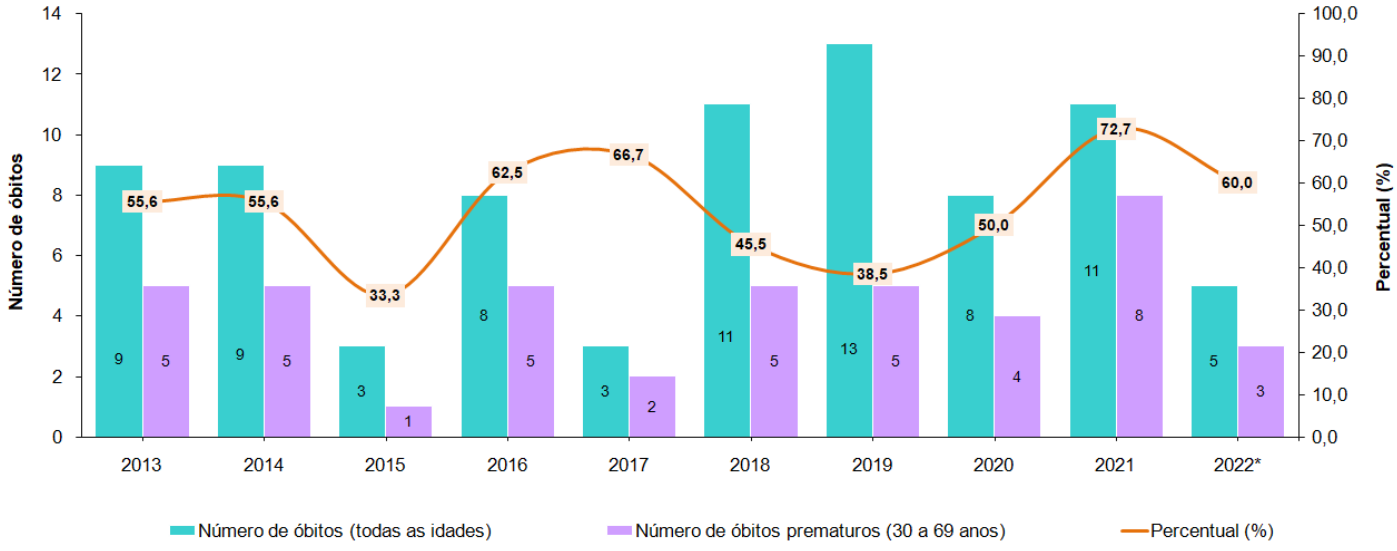
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - CATUNDA

A figura 18 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de **Catunda**, entre os anos de 2013 a 2022, foram contabilizados 80 óbitos (considerando todas as idades) e 43 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por

neoplasias malignas. Observa-se que em 2021 foi evidenciado o maior percentual (72,7%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades.

Figura 18. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Catunda**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões e a neoplasia maligna do fígado e das vias biliares intra-hepáticas predominaram em primeiro lugar do ranking. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 18.

Quadro 18. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Catunda**, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas, do lábio, cavid. oral e faringe (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. do encefálo (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=5)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig. da laringe (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)
2	Neoplasia malig. secundária de outras localizações (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. do ânus e do canal anal (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. da laringe (n=1)
3	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. da mama (n=1)	Neoplasia malig. da prostáta (n=1)	Neoplasia malig. dos ossos e das cartil. artic. de outras localiz. e de localiz. não especificadas (n=1)	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas (n=1)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Outras neoplasias malig. da pele (n=3)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. da mama (n=1)
4	Neoplasia malig. de outros órgãos digest. e de localiz. mal def. no ap. digestivo. (n=1)	Neoplasia malig. da prostáta (n=1)	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas, do lábio, cavid. oral e faringe **(n=0)**	Neoplasia malig. do colo do útero (n=1)	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas, do lábio, cavid. oral e faringe **(n=0)**	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Melanoma malig da pele (n=1)	Neoplasia malig dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. de outros órgãos digest. e de localiz. mal def. no ap. digestivo. (n=1)	Neoplasia malig. do encefálo (n=1)
5	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. da bexiga (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago **(n=0)**	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago **(n=0)**	Neoplasia malig. do reto (n=1)	Neoplasia malig. de outros órgão genitais feminino e não especificdo (n=1)	Neoplasia malig. do rim exceto pelve renal (n=1)	Neoplasia malig. dos ossos e das cartil. artic. de outras localiz. e de localiz. não especificadas (n=1)	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=1)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS;
*Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

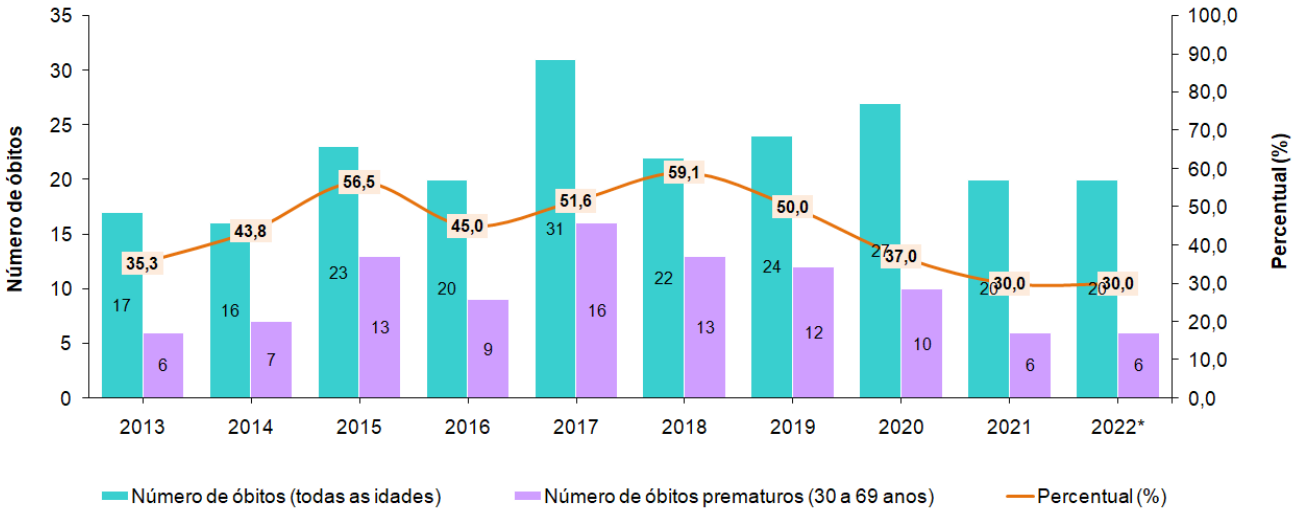
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - HIDROLÂNDIA

A figura 19 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de Hidrolândia, entre os anos de 2013 a 2022, foram contabilizados 220 óbitos (considerando todas as idades) e 98 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por

neoplasias malignas. Observa-se que em 2018 foi evidenciado o maior percentual (59,1%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades.

Figura 19. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Hidrolândia**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período de 2013 a 2022, as neoplasias malignas dos brônquios e dos pulmões e as neoplasia malignas secundária dos órgãos respiratórios e digestivos predominaram entre as primeiras causas de óbitos, quando comparado aos demais grupos, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos (Quadro 19).

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Quadro 19. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Hidrolândia**, 2013 a 2022*

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
1	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=4)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=4)	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=9)	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=16)	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=10)	Neoplasia malig. da prostáta (n=6)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=5)
2	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. secundária de outras localizações (n=6)	Neoplasia malig. secundária de outras localizações (n=9)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=3)
3	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especificadas da língua (n=2)	Leucemia de tipo celular não especificadas (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. da laringe (n=2)	Neoplasia malig. secundária de outras localizações (n=3)	Neoplasia malig. do cólon (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. da orofaringe (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)
4	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especificadas da língua (n=1)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. sem especif. de localização (n=3)	Neoplasia malig. da vesícula biliar (n=1)	Neoplasia malig. do rim exceto pelve renal (n=1)	Melanoma malig da pele (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=2)
5	Neoplasia malig. do reto (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. da laringe (n=1)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especificadas da língua **(n=0)**	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas (n=1)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

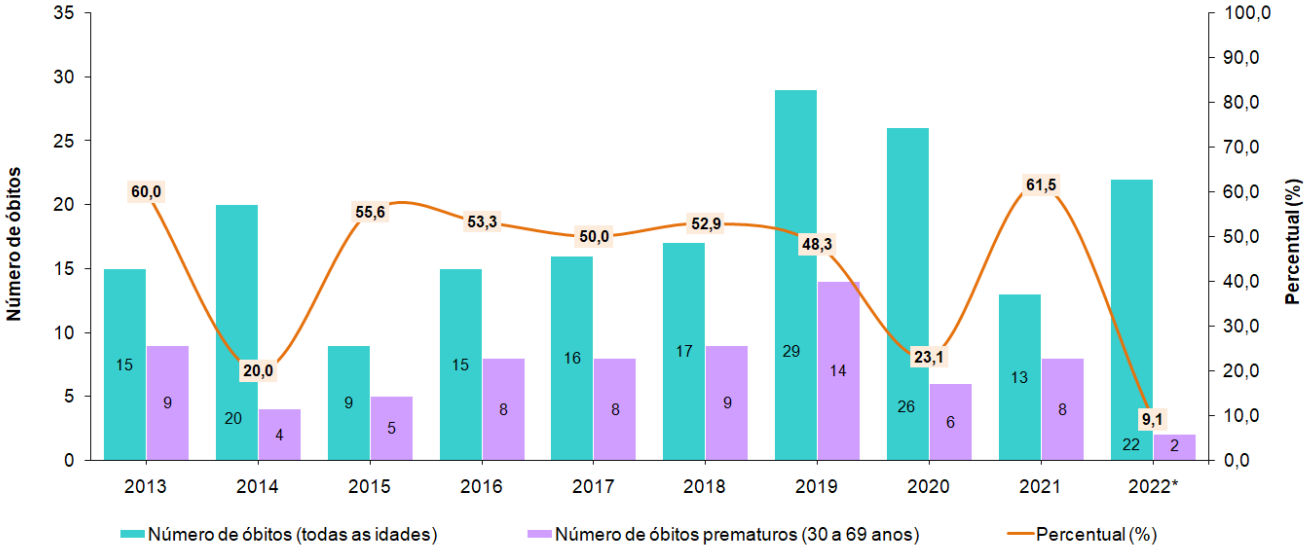
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - MONSENHOR TABOSA

A figura 20 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de Monsenhor Tabosa, entre os anos de 2013 a 2022, foram contabilizados 182 óbitos (considerando todas as idades) e 73 óbitos prematuros (30

a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que em 2021 foi evidenciado o maior percentual (61,5%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades.

Figura 20. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Monsenhor Tabosa,** 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna da próstata e a neoplasia maligna do estômago predominaram entre as primeiras causas de óbitos, quando comparadas aos demais grupos por neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos (Quadro 20).

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Quadro 20. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Monsenhor Tabosa**, 2013 a 2022*

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=4)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=6)
2	Leucemia mieloide (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especif da boca (n=1)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)
3	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. da laringe (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especificadas da língua (n=1)	Neoplasia malig. do reto (n=3)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)
4	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especif da boca (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=3)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)
5	Neoplasia malig. da vesícula biliar (n=1)	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)	Neoplasia malig. da vagina (n=1)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)	Neoplasia malig. do reto (n=1)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. da vesícula biliar (n=1)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS;
*Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

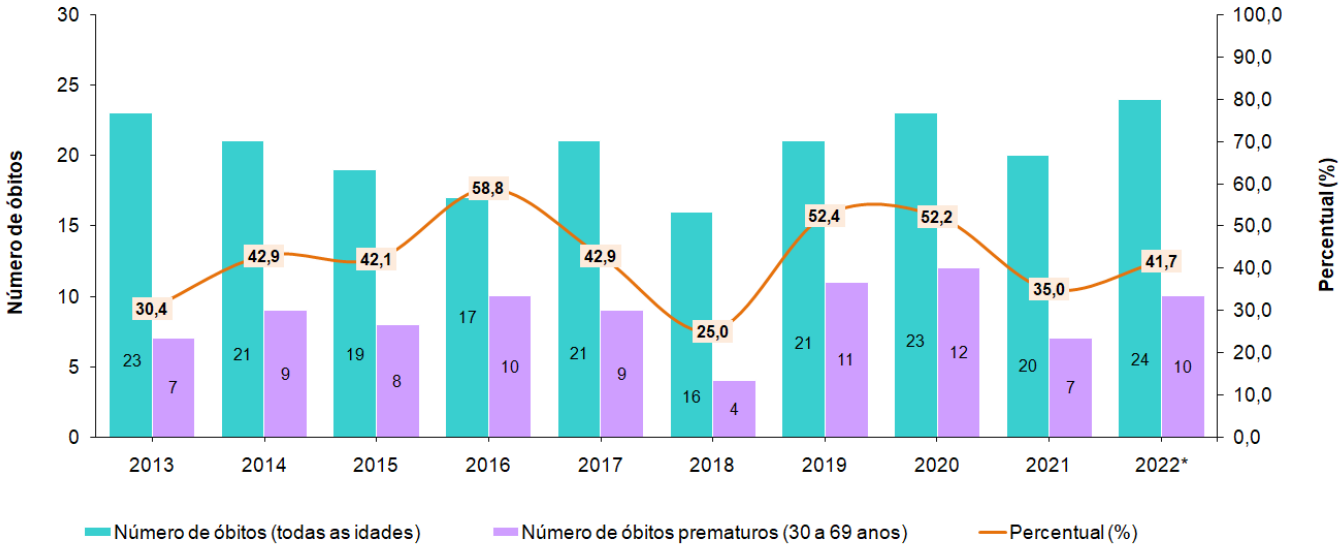
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - IRAUÇUBA

A figura 21 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de Irauçuba, entre os anos de 2013 a 2022, foram contabilizados 205

óbitos (considerando todas as idades) e 87 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que em 2016 foi evidenciado o maior percentual (58,8%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades. Ressalta-se que o ano de 2022 apresentou a maior mortalidade (considerando todas as idades) da série histórica analisada (24 óbitos).

Figura 21. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Irauçuba**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões e a neoplasia maligna do estômago predominaram entre as primeiras causas de óbitos, quando comparada aos demais grupos por neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 21.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Quadro 21. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Irauçuba**, 2013 a 2022*

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=5)	Neoplasia malig do estômago (n=5)	Neoplasia malig do estômago (n=4)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=5)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=5)	Neoplasia malig do estômago (n=4)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=6)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=6)
2	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. da vesícula biliar (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig. da mama (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=5)	Neoplasia malig. do rim exceto pelve renal (n=3)
3	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)
4	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Leucemia de tipo celular não especificadas (n=2)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. do ovário (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)
5	Neoplasia malig. do rim exceto pelve renal (n=2)	Neoplasia malig. sem especif. de localização (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Leucemia de tipo celular não especificadas (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. do reto (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS;
*Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

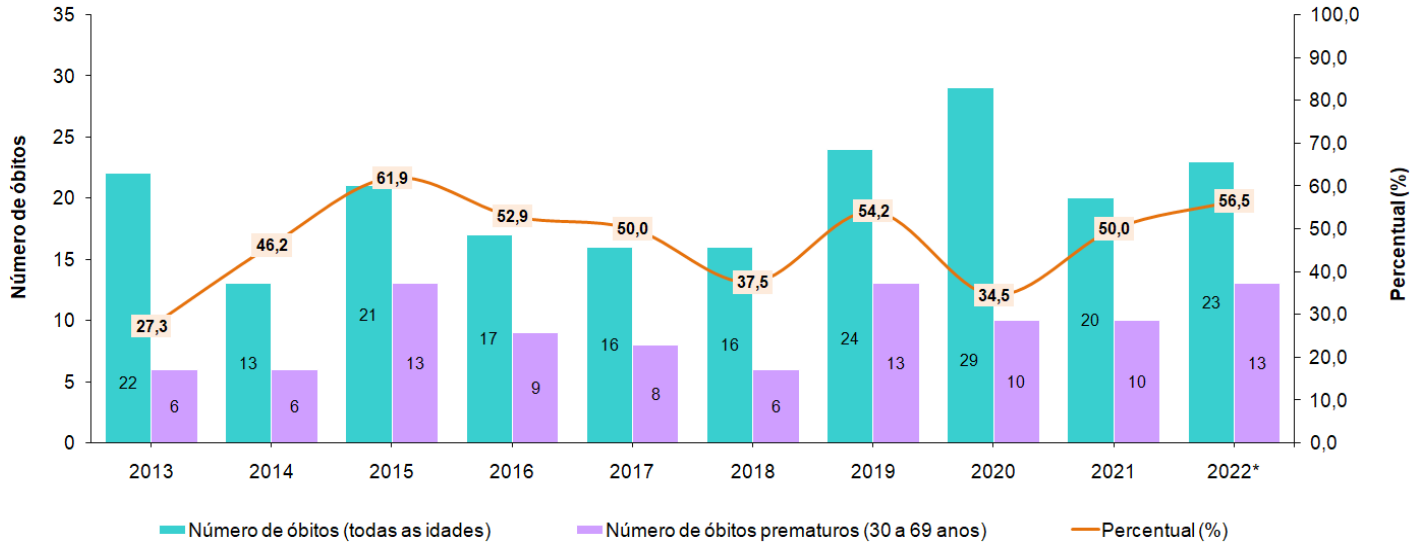
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - FORQUILHA

A figura 22 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de **Forquilha**, entre os anos de 2013 a 2022, foram contabilizados 201

óbitos (considerando todas as idades) e 94 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que em 2015 foi evidenciado o maior percentual (61,9%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades. Ressalta-se que o ano de 2020 apresentou a maior mortalidade (considerando todas as idades) da série histórica analisada (29 óbitos).

Figura 22. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Forquilha**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões e neoplasia maligna do esôfago predominaram entre as primeiras causas de óbitos, quando comparadas aos demais grupos por neoplasias, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 22.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Quadro 22. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Forquilha**, 2013 a 2022*

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. da próstata (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=6)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=4)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=6)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=10)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)
2	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. da próstata (n=3)	Neoplasia malig. da mama (n=3)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig. da próstata (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=4)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)
3	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. do reto (n=1)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. da próstata (n=3)	Neoplasia malig dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. da mama (n=4)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)
4	Neoplasia malig. do colo do útero (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neopl malig da orofaringe (n=1)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. da glandula parótida (n=1)	Neoplasia malig. do reto (n=1)	Mieloma mult e neopl malig de plasmocitos (n=2)	Neoplasia malig. da bexiga (n=3)	Neoplasia malig. do encefálo (n=4)	Neoplasia malig. da bexiga (n=2)
5	Neoplasia malig. do útero, porção não especificada (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig do reto (n=1)	Neoplasia malig. de outros órgãos digest. e de localiz. mal def. no ap. digestivo. (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. de outros órgãos digest. e de localiz. mal def. no ap. digestivo. (n=2)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especif da boca (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS;
*Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

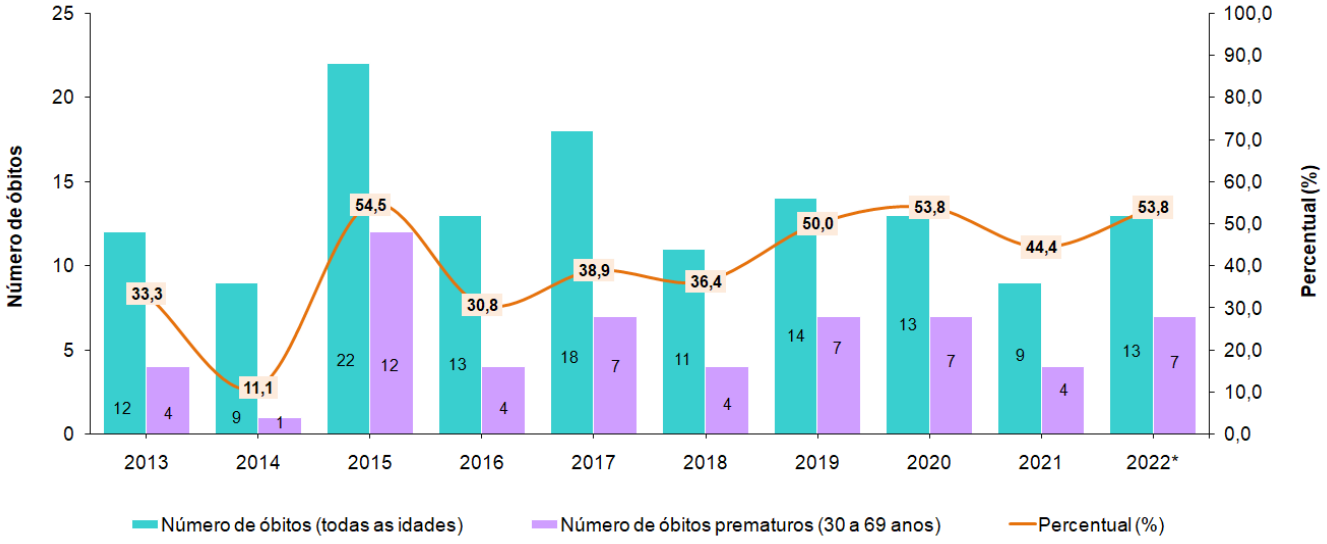
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - GROAÍRAS

A figura 23 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de **Groaíras**, entre os anos de 2013 a 2022, foram contabilizados 134 óbitos (considerando todas as idades) e 57 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por

neoplasias malignas. Observa-se que em 2015 foi evidenciado o maior percentual (54,5%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades.

Figura 23. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Groaíras**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna do estômago e a neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões predominaram entre as primeiras causas de óbitos, quando comparadas às demais. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 23.

Quadro 23. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Groaíras**, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=4)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)
2	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. do reto (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasoa maligna de outras partes, e de partes não especificadas das vias biliares (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. do encefálo (n=3)	Neoplasia malig. do encefálo (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig de outras partes e de partes não especif da boca (n=1)
3	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Outras neoplasias malig. da pele (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especificadas da língua (n=1)	Neoplasoa maligna de outras partes, e de partes não especificadas das vias biliares (n=2)	Neoplasia malig. sem especif. de localização (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)
4	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig.do encefálo (n=1)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especif da boca (n=1)	Neoplasia malig. do encefálo (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=1)
5	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas do apar. respirat. e dos órgãos intratorácicos (n=1)	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas (n=1)	Neoplasia malig.do encefálo (n=2)	Neoplasias malig. do intestino delgado (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig. do ânus e do canal anal (n=1)	Neoplasia malig. da vesícula biliar (n=1)	Neoplasia malig. do coração mediastino e pleura (n=1)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS;
*Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

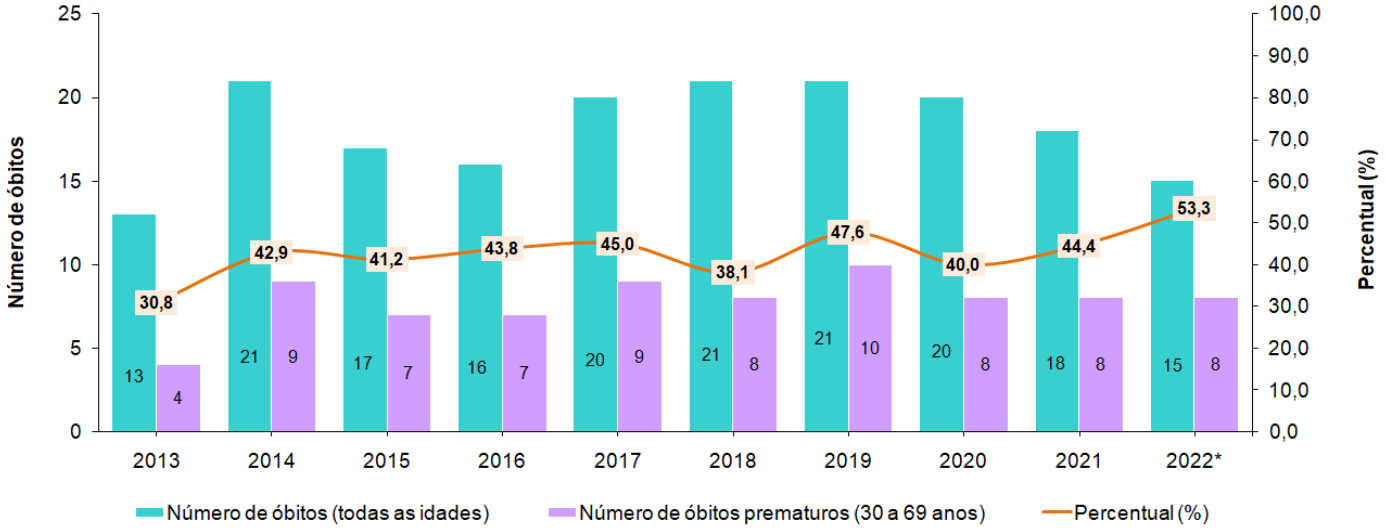
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - CARIRÉ

A figura 24 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de **Cariré**, entre os anos de 2013 a 2022, foram contabilizados 182 óbitos (considerando todas as idades) e 78 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que em 2022 foi evidenciado o maior percentual

(53,3%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades.

Figura 24. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Cariré**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período de 2013 a 2022, a neoplasia maligna do estômago e a neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões predominaram entre as primeiras causas de óbitos no ranking, quando comparadas às demais causas. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 24.

Quadro 24. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Cariré**, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig do estômago (n=5)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=4)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=5)
2	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Leucemia linfoide (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. do útero, porção não especificada (n=2)	Outras neoplasias malig. da pele (n=3)	Neoplasia malig. do encefálo (n=4)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)
3	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasoa maligna de outras partes, e de partes não especificadas das vias biliares (n=2)	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=3)	Neopl malig da traquéia (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)
4	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)
5	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig. do útero, porção não especificada (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig. do ânus e do canal anal (n=1)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especif da boca (n=1)	Neoplasia malig. do encefálo (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neopl malig da orofaringe (n=1)	Sarcoma de Kaposi (n=1)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

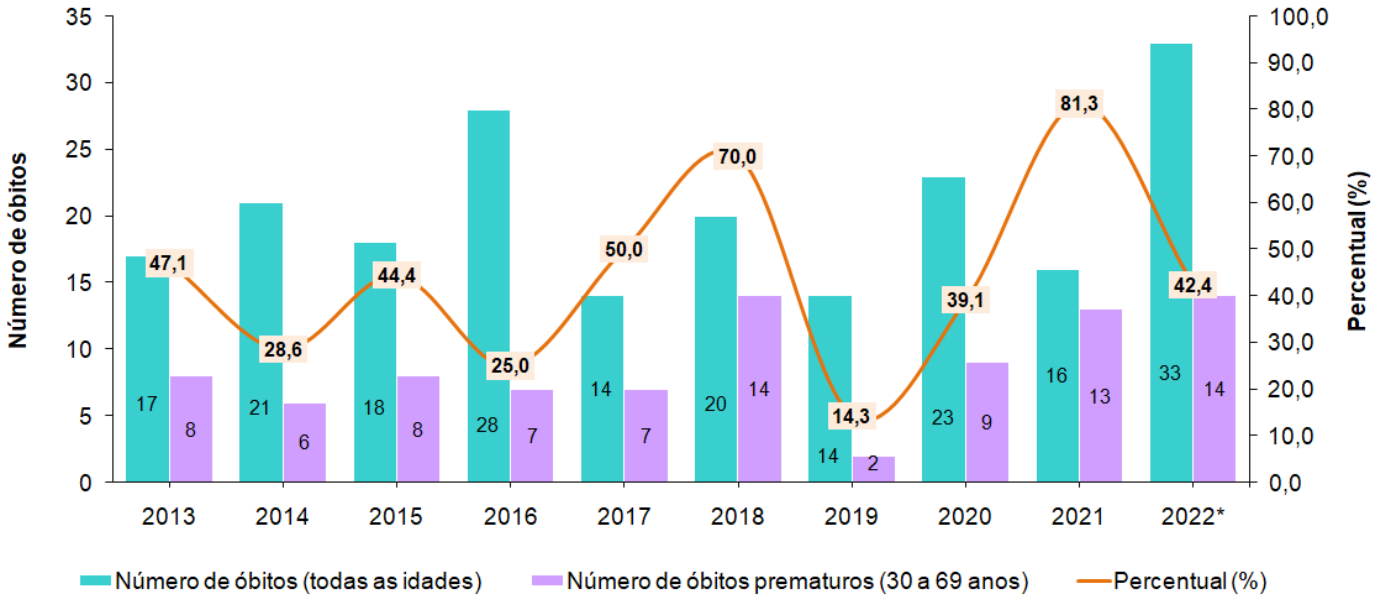
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - VARJOTA

A figura 25 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de **Varjota,** entre os anos de 2013 e 2022, foram contabilizados 204 óbitos (considerando todas as idades) e 88 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por

neoplasias malignas. Observa-se que em 2021 foi evidenciado o maior percentual (81,3%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades. Ressalta-se que o ano de 2022 apresentou a maior mortalidade (considerando todas as idades) da série histórica analisada (33 óbitos).

Figura 25. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Varjota**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período entre 2013 e 2022, a neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões e a neoplasia maligna do estômago predominaram entre as primeiras causas de óbitos nos últimos dez anos quando comparadas às demais, conforme análise da série histórica. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 25.

Quadro 25. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Varjota**, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. do reto (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=5)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=4)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=4)	Neoplasia malig. da mama (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=5)	Neoplasia malig do estômago (n=5)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=9)
2	Neoplasia malig. de outros órgãos digest. e de localiz. mal def. no ap. digestivo. (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=3)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)
3	Neoplasia malig. do coração mediastino e pleura (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. de outros órgãos digest. e de localiz. mal def. no ap. digestivo. (n=1)	Outras neoplasias malig. da pele (n=2)	Neopl malig do ânus e do canal anal (n=1)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)
4	Neoplasia malig. do encefálo (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. do palato (n=1)	Neoplasia malig. do cólon (n=2)	Neoplasoa maligna de outras partes, e de partes não especificadas das vias biliares (n=1)	Neopasial malig. da nasofaringe (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas (n=2)
5	Neoplasia malig. de outras glând. salivares maiores e as não especificadas (n=1)	Melanoma malig da pele (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. dos ossos e das cartil. artic. de outras localiz. e de localiz. não especificadas (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Melanoma malig da pele (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. dos ossos e das cartil. artic. de outras localiz. e de localiz. não especificadas (n=1)	Neoplasia malig. do assoalho da boca (n=1)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

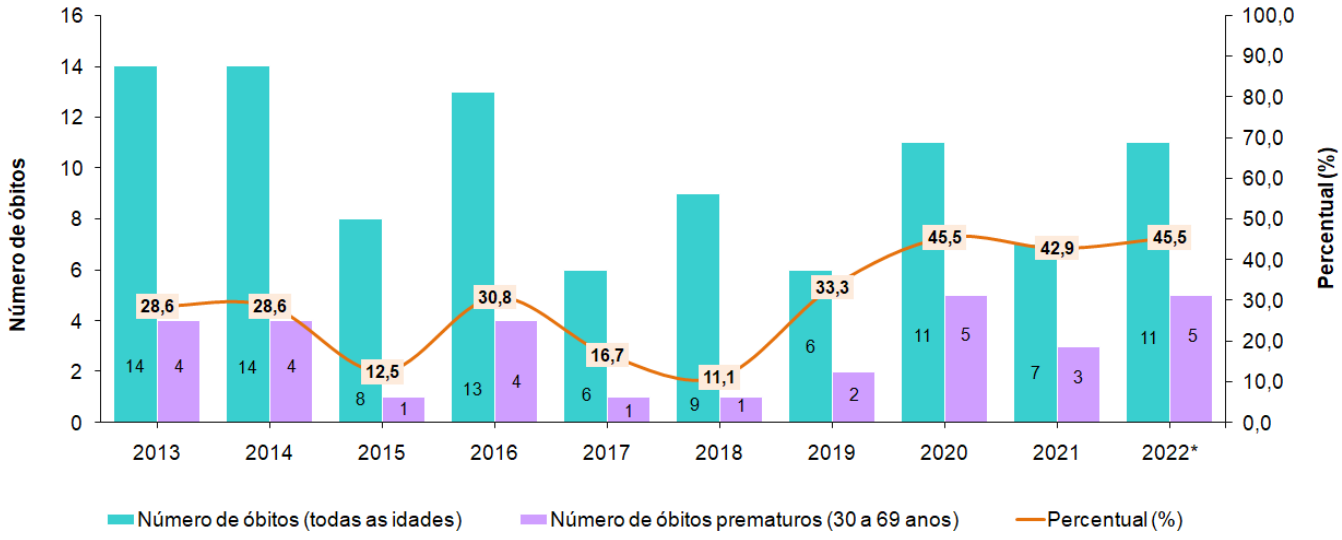
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - PIRES FERREIRA

A figura 26 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de **Pires Ferreira** entre os anos de 2013 e 2022, foram contabilizados 99 óbitos (considerando todas as idades) e 30 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que os anos de 2020 e 2022 evidenciaram os

maiores percentuais, ambos com (45,5%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades.

Figura 26. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Pires Ferreira**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período entre 2013 a 2022, a neoplasia maligna secundária dos órgãos respiratórios e digestivos e a neoplasia maligna da próstata predominaram como as primeiras causas de óbitos nos últimos dez anos quando comparadas com às demais, conforme análise da série histórica. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 26.

Quadro 26. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Pires Ferreira**, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=4)	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=5)	Neoplasia malig. da base da língua (n=4)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Outras neoplasias malig. da pele (n=2)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especificadas da língua (n=1)	Neoplasia malig. do ânus e do canal anal (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=1)
2	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. do reto (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. da glandula parótida (n=1)	Neoplasia malig. do reto (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)
3	Neoplasia malig. da laringe (n=2)	Neoplasia malig. secundária de outras localizações (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Outras neoplasias malig. da pele (n=2)	Melanoma malig da pele (n=1)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. do coração mediastino e pleura (n=1)
4	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especificadas da língua (n=1)	Neoplasia malig. dos tecidos moles do retroperitônio e do peritônio (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas (n=2)	Neoplasia malig. de outras partes, e de partes não especificadas das vias biliares (n=1)	Neoplasia malig.do encefálo (n=1)	Neoplasia malig. do tecido conjuntivo e de outros tecidos moles (n=1)
5	Neoplasia malig. secundária de outras localizações (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig. da laringe (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig.do encefálo (n=4)	Neoplasia malig. dos ossos e das cartil. artic. de outras localiz. e de localiz. não especificadas (n=1)	Leucemia linfoide (n=1)	Outras neoplasias malig. da pele (n=1)	Neoplasia maligna da glândula da tireoíde (n=1)	Neoplasia malig. da bexiga (n=1)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

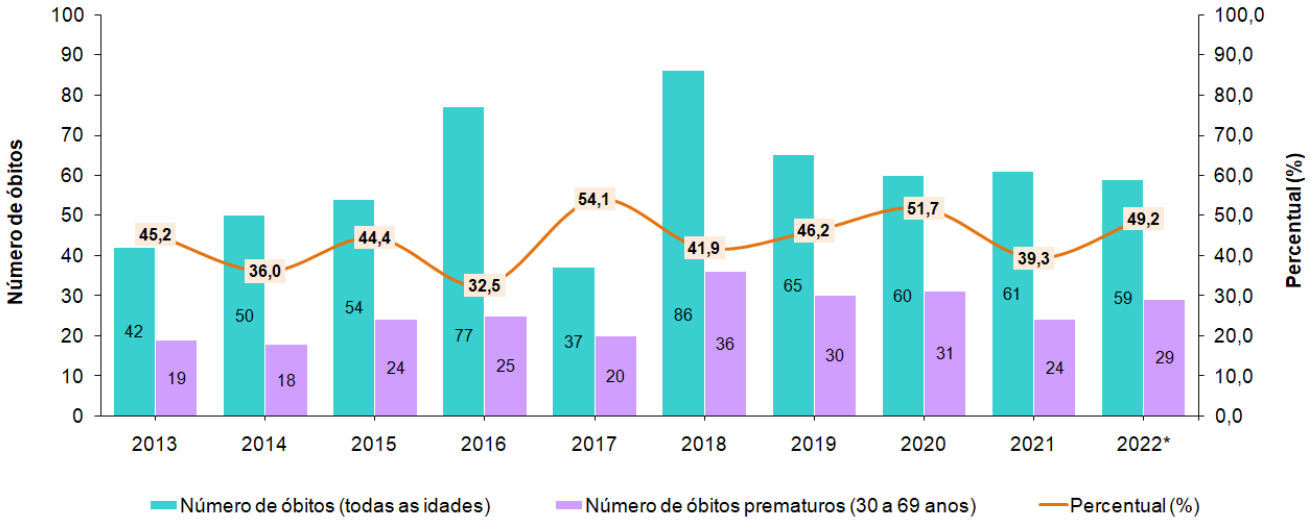
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - BOA VIAGEM

A figura 27 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de **Boa Viagem** entre os anos de 2013 e 2022, foram contabilizados 591 óbitos (considerando todas as idades) e 256 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que no ano de 2017 foi evidenciado o maior

percentual (54,1%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades.

Figura 27. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Boa Viagem**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período entre 2013 e 2022, a neoplasia maligna do estômago e neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões predominaram em primeiro lugar do ranking, quando comparadas às demais, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 27.

Quadro 27. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Boa Viagem**, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. da prostáta (n=7)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=14)	Neoplasia malig do estômago (n=9)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=25)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=9)	Neoplasia malig do estômago (n=15)	Neoplasia malig do estômago (n=9)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=8)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=16)	Neoplasia malig do estômago (n=10)
2	Neoplasia malig.do encefálo (n=4)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=6)	Neoplasia malig. da prostáta (n=9)	Neoplasia malig. da prostáta (n=7)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=9)	Neoplasia malig. da prostáta (n=13)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=9)	Neoplasia malig. da prostáta (n=8)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=9)	Neoplasia malig. da prostáta (n=9)
3	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=5)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=5)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=6)	Neoplasia malig do estômago (n=4)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=10)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=7)	Neoplasia malig. do reto (n=6)	Neoplasia malig. da prostáta (n=6)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=4)
4	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=4)	Neoplasia malig. da mama (n=5)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=6)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=9)	Neoplasia malig. da prostáta (n=7)	Neoplasia malig do estômago (n=5)	Neoplasia malig do estômago (n=5)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=4)
5	Neoplasia malig. do colo do útero (n=3)	Neoplasia malig.do encefálo (n=3)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=4)	Neoplasia malig do estômago (n=4)	Neoplasia malig. dos olhos e anexos (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=6)	Neoplasia malig. do esôfago (n=4)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=4)	Neoplasia malig.do encefálo (n=4)	Melanoma malig. da pele (n=3)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

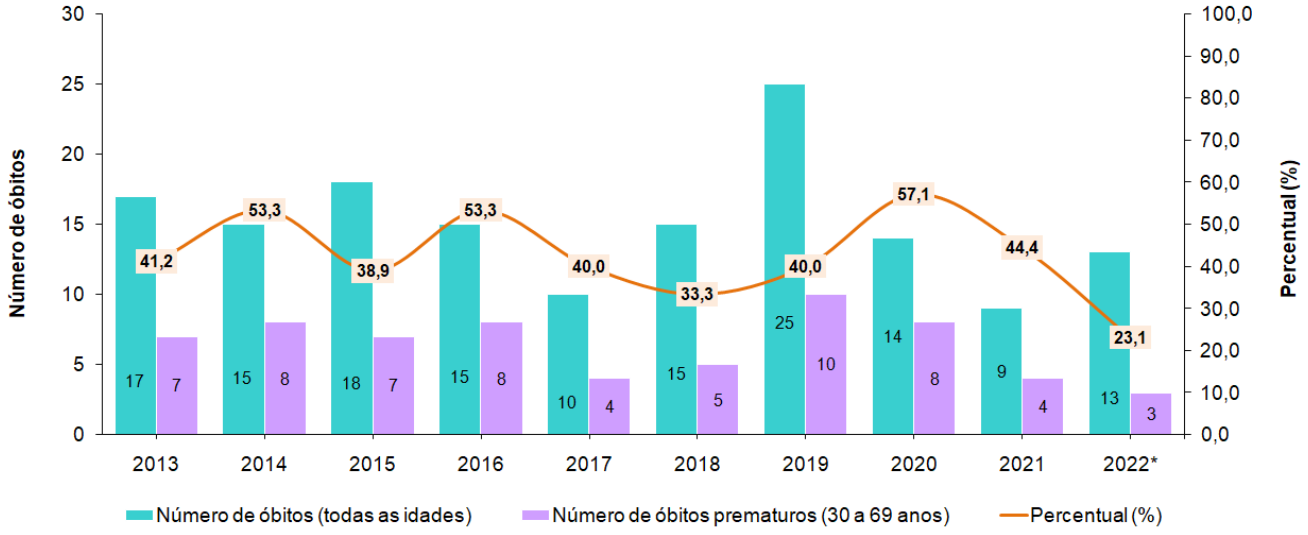
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - MADALENA

A figura 28 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de **Madalena,** entre os anos de 2013 e 2022, foram contabilizados 151 óbitos (considerando todas as idades) e 64 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que no ano de 2020 foi evidenciado o maior

percentual (57,1%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por neoplasias malignas em todas as idades.

Figura 28. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Madalena**, 2013 a 2022



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período entre 2013 a 2022, a neoplasia maligna da próstata predominou em primeiro lugar do ranking, quando comparada com às demais, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 28.

Quadro 28. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Madalena**, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig. da vesícula biliar (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especificadas da língua (n=1)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)
2	Neoplasia malig. do pâncreas (n=3)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)
3	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig. da hipofaringe (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=2)
4	Neoplasia malig. de outras partes e de partes não especificas da boca (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=1)	Neoplasia malig. do reto (n=1)	Neoplasia malig do estômago (n=2)
5	Neoplasias malig. do intestino delgado (n=1)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)	Neoplasia malig. da junção retossigmoide (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=1)	Melanoma malig da pele (n=1)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

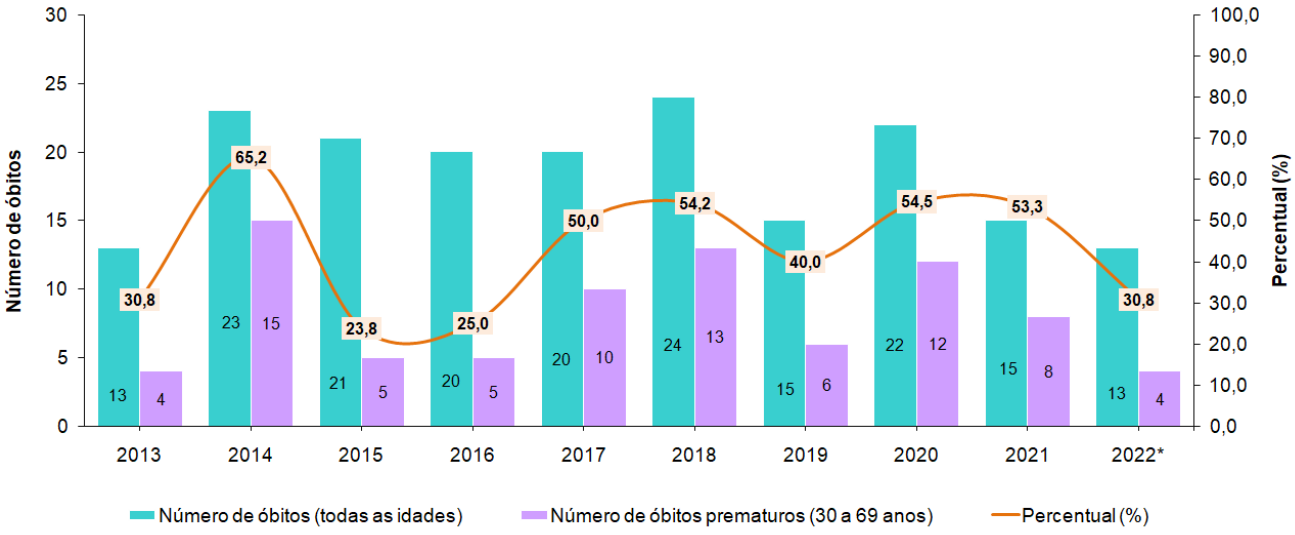
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - ITATIRA

A figura 29 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de **Itatira,** entre os anos de 2013 e 2022, foram contabilizados 186 óbitos (considerando todas as idades) e 64 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que no ano de 2014 foi evidenciado o maior percentual (65,2%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por

neoplasias malignas em todas as idades.

Figura 29. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Itatira**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período entre 2013 e 2022, a neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões e a neoplasia maligna do estômago predominaram em primeiro lugar do ranking, quando comparadas às demais, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 29.

Quadro 29. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Itatira**, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. de outros órgãos digest. e de localiz. mal def. no ap. digestivo. (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=4)	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=4)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=5)	Neoplasia malig. da mama (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)
2	Neoplasia malig. da prostáta (n=3)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=3)	Neoplasia malig. da prostáta (n=4)	Neoplasia malig. secundária de outras localizações (n=3)	Neoplasia malig. do esôfago (n=3)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. dos tecidos moles do retroperitônio e do peritônio (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)
3	Neoplasia malig. da glandula parótida (n=1)	Neoplasia malig. fígado vias biliares intra-hepáticas (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=2)	Neoplasia malig. secundária dos órgãos respiratórios e digestivos (n=3)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig do estômago (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)
4	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. do esôfago (n=1)	Neoplasia malig. do cólon (n=2)	Neoplasia malig. da mama (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=2)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. do cólon (n=2)	Neoplasias malig. do intestino delgado (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)
5	Neoplasia malig. do estômago (n=1)	Neoplasia malig. dos ossos e das cartil. artic. de outras localiz. e de localiz. não especificadas (n=1)	Neoplasia malig. do reto (n=1)	Neoplasia malig. da prostáta (n=2)	Neoplasia malig. outr gland. salivares maiores e não especificada (n=1)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=2)	Leucemia linfoide (n=2)	Neoplasia malig. secundária de outras localizações (n=2)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=1)	Neoplasia malig. da bexiga (n=1)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

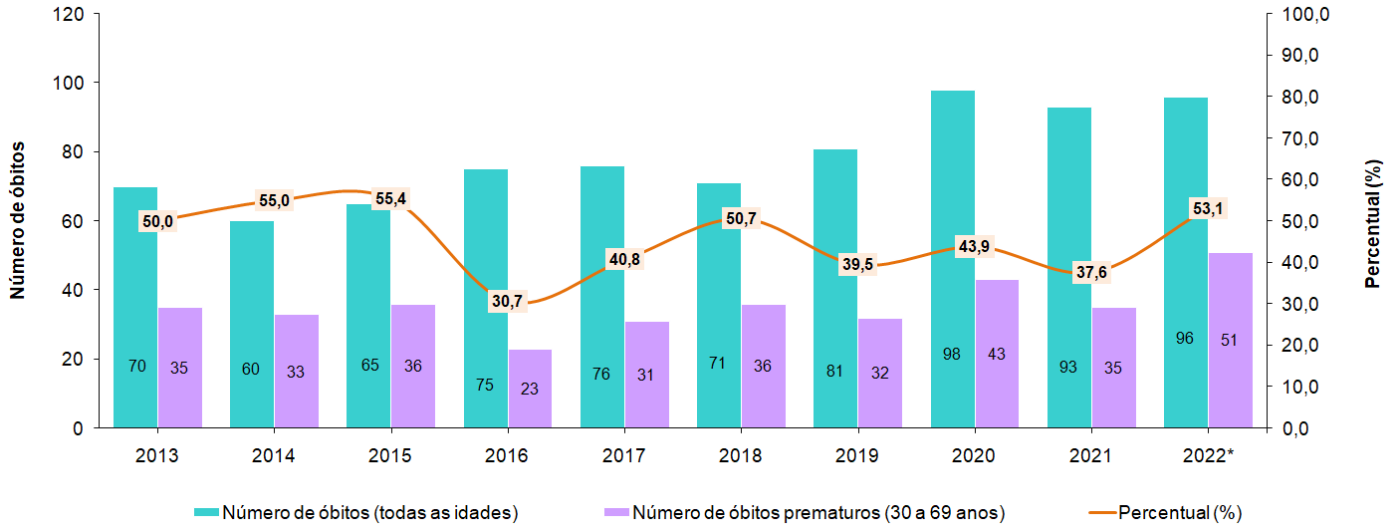
Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

MUNICÍPIO - CANINDÉ

A figura 30 retrata o percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades. Verifica-se que, no município de **Canindé** entre os anos de 2013 e 2022, foram contabilizados 785 óbitos (considerando todas as idades) e 355 óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas. Observa-se que no ano de 2015 foi evidenciado o maior percentual (55,4%) dos óbitos prematuros dentre os demais ocorridos por

neoplasias malignas em todas as idades. Ressalta-se que o ano de 2022 apresentou a maior mortalidade (considerando todas as idades) da série histórica analisada (96 óbitos).

Figura 30. Percentual de óbitos prematuros (30 a 69 anos) por neoplasias malignas dentre os óbitos ocorridos em todas as idades, **Canindé**, 2013 a 2022*



Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

No período entre 2013 e 2022, a neoplasia maligna dos brônquios e dos pulmões e a neoplasia maligna do estômago predominaram em primeiro lugar do ranking, quando comparada às demais, conforme análise da série histórica nos últimos dez anos. Mais informações podem ser consultadas no Quadro 30.

Quadro 30. Ranking da mortalidade prematura (30 a 69 anos) por neoplasias malignas, **Canindé**, 2013 a 2022*

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

RANKING	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1	Neoplasia malig do estômago (n=11)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=14)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=9)	Neoplasia malig do estômago (n=10)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=14)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=16)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=8)	Neoplasia malig do estômago (n=15)	Neoplasia malig do estômago (n=11)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=11)
2	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=9)	Neoplasia malig. do esôfago (n=4)	Neoplasia malig. da prostáta (n=9)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=10)	Neoplasia malig do estômago (n=9)	Neoplasia malig. da prostáta (n=11)	Neoplasia malig do estômago (n=7)	Neoplasia malig. da mama (n=12)	Neoplasia malig. da prostáta (n=10)	Neoplasia malig do estômago (n=10)
3	Neoplasia malig. do esôfago (n=7)	Neoplasia malig do estômago (n=4)	Neoplasia malig do estômago (n=7)	Neoplasia malig. da prostáta (n=9)	Neoplasia malig. da prostáta (n=7)	Neoplasia malig do estômago (n=5)	Neoplasia malig. da mama (n=6)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=11)	Neoplasia malig. dos brônquios e dos pulmões (n=9)	Neoplasia malig. da mama (n=7)
4	Neoplasia malig. da prostáta (n=6)	Neoplasia malig. da mama (n=4)	Neoplasia malig. da mama (n=5)	Neoplasia malig. da mama (n=5)	Neoplasia malig. do pâncreas (n=5)	Neoplasia malig. da mama (n=5)	Neoplasia malig. de outras localiz. e de localiz. mal definidas (n=6)	Neoplasia malig. da prostáta (n=11)	Neoplasia malig. da mama (n=8)	Neoplasia malig. da prostáta (n=7)
5	Neoplasia malig. do cólon (n=4)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=4)	Neoplasia malig. do esôfago (n=4)	Neoplasia malig. sem especif. de localização (n=4)	Neoplasia malig. da laringe (n=4)	Neoplasia malig. do colo do útero (n=4)	Neoplasia malig. do cólon (n=5)	Neoplasia malig. do cólon (n=5)	Neoplasia malig. do esôfago (n=6)	Neoplasia malig. do encefálo (n=7)

Fonte: SESA/SEVIG/COVEP/CEVEP/DATASUS/SIM: dados de 2013 a 2021 consultados no dia 10/07/2023 no site do DATASUS; *Dados de 2022, sujeitos a alteração e revisão, atualizados até o dia 03/07/2023;

Nota 1: Foram considerados os óbitos classificados com os seguintes códigos da CID-10: neoplasias malignas (C00-C97).

IV. Recomendações:

As informações descritas neste documento revelam o cenário epidemiológico dos diagnósticos confirmados e da mortalidade por neoplasias malignas nos municípios de Santa Quitéria e nos outros municípios que lhe fazem fronteira. Esse cenário traça a situação de saúde das populações nesses municípios com relação a essas doenças. Entretanto, para um melhor diagnóstico da situação de saúde dessas regiões, recomendamos complementar essas informações epidemiológicas com

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

análises de outros setores da vigilância, tais como Vigilância Sanitária, Vigilância em Saúde Ambiental e Vigilância da Saúde do Trabalhador e Trabalhadora.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO Data: 23/08/2023

Interessado: SESA/COVEP De: SESA/SEVIG

Assunto: ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS Para: SESA/COVAT

1. Ciente
2. Trata-se do Comunicado Interno nº 0188/2023/SESA/COVEP, no qual reporta-se ao documento CE-ASCL.P-201/23 (em anexo), por meio do qual a INB - Indústrias Nucleares do Brasil S.A. formaliza a solicitação de disponibilização de dados oficiais de saúde das comunidades/famílias vizinhas ao Projeto Santa Quitéria, em especial no que diz respeito à ocorrência de neoplasias e os tipos mais recorrentes, a fim de atender à orientação do IBAMA com base no Parecer Técnico nº 148/2022 - Comip/CGTef/Dilic
3. Isto posto, encaminhe-se o presente processo à COVAT para análise e eventual contribuição de relevância para o relatório apresentado pela COVEP
4. Empós, solicita-se o encaminhamento desta para a COVIS, a fim de que seja feita a mesma análise e contribuição e em seguida o processo seja devolvido a esta SEVIG

SUITE

Documento assinado eletronicamente por: **KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES, em 23/08/2023, às 14:55** (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://suite.ce.gov.br/validar-documento, informando o código **9128-6849-4337-6903**.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO Data: 23/08/2023

Interessado: SESA/COVEP De: SESA/COVAT

Assunto: ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS Para: SESA/CEVAM

1. Ciente.

2. Trata-se da Comunicação Interna nº 000188/2023/SESA/COVEP, protocolizada sob o NUP: 24001.022350/2023-80, reportando o documento CE-ASCL.P-201/23 (em anexo), por meio do qual a INB – Indústrias Nucleares do Brasil S.A., formaliza a solicitação de disponibilização de dados oficiais de saúde das comunidades/famílias vizinhas ao Projeto Santa Quitéria, em especial, no que diz respeito à ocorrência de neoplasias e os tipos mais recorrentes, a fim de atender à orientação do IBAMA, com base no Parecer Técnico nº 148/2022 - Comip/CGTef/Dilic.

3. Encaminhe-se à CEVAM, para análise e eventual contribuição de relevância para o relatório apresentado pela COVEP/SEVIG, com posterior sugestão de envio à COVIS/SEVIG, a fim de que seja realizada a mesma análise, bem como, se necessário for, contribuições no mencionado relatório, e por fim, recomenda-se que o processo seja devolvido à SEVIG/SESA.

ROBERTA DE PAULA OLIVEIRA
COORDENADORA DA COVAT/SEVIG/SESA

SUITE

Documento assinado eletronicamente por: **ROBERTA DE PAULA OLIVEIRA, em 25/08/2023, às 17:12** (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://suite.ce.gov.br/validar-documento, informando o código **ECB5-8269-5736-3F6D**.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

1. INTRODUÇÃO

A Vigilância em Saúde Ambiental consiste em um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento e a detecção de mudanças nos fatores determinantes e condicionantes do meio ambiente que interferem na saúde humana, com a finalidade de identificar as medidas de prevenção e controle dos fatores de risco ambientais relacionados às doenças ou a outros agravos à saúde.

Desde 2019, a Célula de Vigilância em Saúde Ambiental -CEVAM realiza coletas ambientais de água e solo em comunidades próximas à Mina de Itataia, com o objetivo do monitoramento e da vigilância da qualidade da água e do solo, através de análises de metais pesados.

No período de 2019-2023 foram realizadas 82 coletas de amostras de água e solo para metais pesados e 11 coletas de amostras de água para análises de agrotóxicos. Essas coletas são realizadas uma vez por ano, em localidades no entorno da Mina de Itataia.

Em 2019 foram realizadas :

- 11 amostras de água para análises de metais pesados
- 01 amostra de solo para análises de metais pesados

Em 2020 foram realizadas:
- 11 amostras de água para análises de metais pesados
- 06 amostras de solo para análises de metais pesados

Em 2021 foram realizadas:
- 12 amostras de água para análises de metais pesados
- 08 amostras de solo para análises de metais pesados

Em 2022 foram realizadas:
- 12 amostras de água para análises de metais pesados
- 08 amostras de solo para análises de metais pesados

Em 2023 foram realizadas:

- 07 amostras de água para análises de metais pesados
- 06 amostras de solo para análises de metais pesados

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

O campo do trabalho se configura como momento fundamental para a identificação, caracterização e análise de risco . Nesse sentido, o campo foi delimitado e composto pelas localidades que estão na área de influência da mina, visando a vigilância da qualidade da água para consumo humano e a vigilância de solo contaminado, sendo elas: Olho da mina,Açude Edson Queiroz,Distrito de Macaraú, Distrito de Trapiá, Poço da Fazenda Itataia, Sitio Quixaba Rural, Margens do Rio Macacos, Margens do Açude Fazenda Sabiá, Açude assentamento Morrinhos, Poço Chafariz de Quixada, Açude riacho das pedras, Ponte Riacho das Pedras, Margens do Açude do Caio, Margem do poço Sr Antonio, Rio dos Macacos, SISAR -Riacho das Pedras, Queimados e Vila Serrote.

2. CARACTERIZAÇÃO

Elementos químicos com densidade superior a 5 g/cm³ são denominados metais pesados. Dependendo de seu teor nos compartimentos disponíveis aos seres humanos (solo, água e ar), os metais pesados podem causar muitos danos à saúde humana em função de sua toxicidade (BAGGIO, 2008; RIBEIRO, 2010; ARAÚJO e SOUZA, 2012), já que podem causar desestabilidade nos ecossistemas, podendo alterar o DNA dos mamíferos levando a efeitos tóxicos agudos (STEINKELLNER et al., 1998)

Metais Pesados. O termo "metal pesado" costuma ser associado com contaminação e toxicidade e ecotoxicidade. Tais metais (e também os metalóides) são quimicamente muito reativos e bioacumuláveis, ou seja, possuem a característica de se acumular no organismo e gerar possíveis reações tóxicas.

Os metais pesados podem ser liberados no meio ambiente pelas indústrias de fundição e refino de metais, sucata de metal, indústrias de plástico e borracha, diversos produtos de consumo e da queima de resíduos contendo esses elementos. Ao serem liberados para o ar, os elementos percorrem grandes distâncias e são depositados no solo, na vegetação e na água, dependendo de sua densidade. Uma vez depositados, esses metais não são degradados e persistem no meio ambiente por muitos anos, envenenando os seres humanos por inalação, ingestão e absorção pela pele. A exposição aguda leva a náuseas, anorexia, vômitos, anormalidades gastrointestinais e dermatite.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

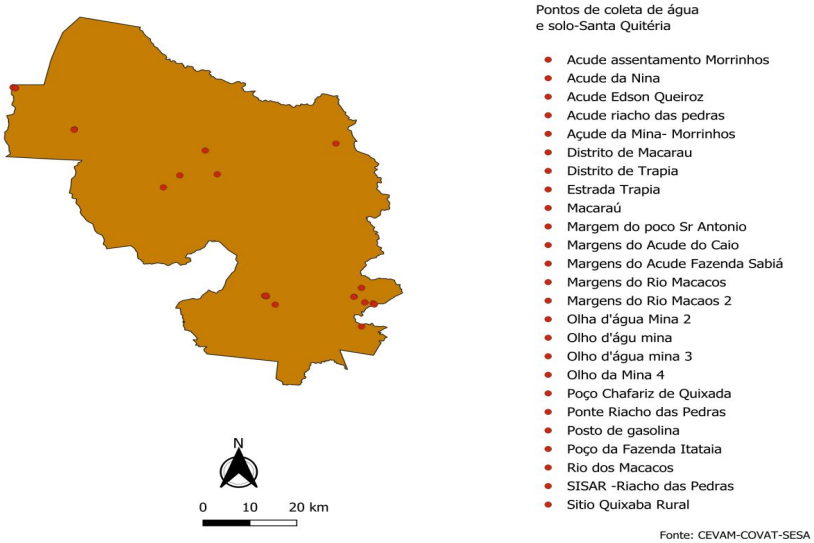
3. ANÁLISE

As análises foram realizadas para determinação dos seguintes metais pesados: *As(Arsênio), Ba (Bário), B (Boro), Be (Berílio), Cd (Cádmio), Co (Cobalto), Cr (Cromo) Li (Lítio) Mn(Manganês), Ni(Níquel), Pb(Chumbo), P(Fósforo), Sb(Antimônio), Se (Selênio), V (Vanádio), Zn (Zinco)*, de acordo com a referência da Resolução CONAMA Nº357/2005 que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes, e dá outras providências.
Resolução CONAMA Nº420/2009. Dispõe sobre critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas.
A Portaria GM/MS Nº888/2021- Altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 5 GM/MS, de 28 de setembro de 2017, para dispor sobre procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

4. IDENTIFICAÇÃO DA ÁREA: PONTOS DE COLETAS DE AMOSTRAS

A equipe da Vigilância em Saúde Ambiental realizou coletas de água e de solo para análise de metais pesados, nos seguintes pontos:

Figura 1- Pontos de coleta de amostras de água e solo, Santa Quitéria, 201



Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

5. RESULTADOS

As amostras coletadas foram analisadas pelo Núcleo de Tecnologia e Qualidade Industrial do Ceará-NUTEC, em conformidade com a Resolução CONAMA N°357/2005, Resolução CONAMA N°420/2009, Portaria de Consolidação N°05/2017 e a Portaria GM /MS N°888/2021. Os resultados encontrados estão registrados nas seguintes tabelas e comparados com os valores máximos permitidos nas supracitadas resoluções.

Tabela 01:Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA : 01	LOCAL: Água Barragem Trapiá		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA 357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ANTIMONIO (Sb)	0,043	0,0005	0,005	Maior que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,058	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO (B)	<LD	0,001	0,5	
CÁDMIO (Cd)	0,002	0,0005	0,001	Maior que o VMP
CHUMBO (Pb)	<LD	0,005	0,01	
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
MANGANÊS (Mn)	0,348	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,2	0,0005	0,025	Maior que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	
VANÁDIO (V)	0,001	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	0,010	0,0005	0,18	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Valores máximos permitidos com base na Resolução CONAMA N°357/2005, Tabela I- Classe 1- águas doces.

Documento assinado eletronicamente por PAULA DE SOUSA AMINTAS em 19/09/2023, às 10:25 e FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 02:Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 02	**LOCAL: Água Distriral Maracaú**		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria Consolidação N°5 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	<LD	0,01	0,2	
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,0005	0,005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,137	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	0,01	
COBRE (Cu)	0,015	0,0005	2	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
FERRO (Fe)	0,005	0,001	0,3	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,002	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,023	0,0005	0,07	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	
SÓDIO (Na)	13,715	0,005	200	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Valores máximos permitidos com base na portaria de consolidação N°05/2017, anexo 7 e 10 do anexo XX, do Ministério da Saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:38, FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 03: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 03	**LOCAL: Água Distriral Maracaú**		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA 357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ANTIMONIO (Sb)	0,024	0,002	0,0005	Maior que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,01	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,051	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO (B)	<LD	0,03	0,5	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,001	0,01	
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO (Cr)	<Ld	0,0005	0,05	
MANGANÊS (Mn)	0,1	0,0005	0,1	Igual ao VMP
NIQUEL (Ni)	0,025	0,0005	0,025	Igual ao VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,01	
VANÁDIO (V)	<LD	0,0005	0,1	
ZINCO (Zn)	0,1	0,001	0,18	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Valores máximos permitidos com base na Resolução CONAMA N°357/2005, Tabela I- Classe 1- águas doces.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORREIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 04: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 04	**LOCAL: Água Açude Edson Queiroz**		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA 357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ANTIMONIO (Sb)	0,003	0,002	0,0005	Maior que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,01	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,029	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO (B)	<LD	0,03	0,5	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,001	0,01	
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
MANGANÊS (Mn)	0,111	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,29	0,0005	0,025	Maior que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,01	
VANÁDIO (V)	0,001	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Valores máximos permitidos com base na Resolução CONAMA N°357/2005, Tabela I- Classe 1- águas doces.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, as 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, as 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 05: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 05	**LOCAL: Água Ponte da Sapucaíba - Rio Groaíras**		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA 357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ANTIMONIO (Sb)	0,009	0,002	0,0005	Maior que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,01	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,078	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO (B)	0,178	0,03	0,5	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
CHUMBO (Pb)	<0,006	0,001	0,01	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
MANGANÊS (Mn)	1,064	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,04	0,0005	0,025	Maior que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,01	
VANÁDIO (V)	<LD	0,0005	0,1	
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Valores máximos permitidos com base na Resolução CONAMA N°357/2005, Tabela I- Classe 1- águas doces.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023 às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023 às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 06: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 06	**LOCAL: Dessalinizador Riacho das Pedras**		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA 357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,01	0,01	
BORO (B)	-	0,03	0,5	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,025	0,001	0,01	Maior que o VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
MANGANÊS (Mn)	0,052	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,035	0,0005	0,025	Maior que o VMP
SELÊNIO(Se)	<LD	0,002	0,01	
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	0,09	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Resolução CONAMA N°357/2005, Tabela VII-Classe 1- águas salobras.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 07: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 07	**LOCAL: Água Riacho das Pedras - Cacimba do Sr Chico Paiva**		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA 357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,002	0,0005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,01	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,057	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO (B)	<LD	0,03	0,5	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
CHUMBO (Pb)	0,014	0,001	0,01	Maior que o VMP
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
MANGANÊS (Mn)	0,056	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,035	0,0005	0,025	Maior que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,01	
VANÁDIO (V)	0,002	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Resolução CONAMA N°357/2005, Tabela I- Classe 1- águas doces.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 08: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA : 08	LOCAL: Casa da Fazenda da Mina		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria Consolidação N°05/2017	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	<LD	0,01	0,2	
ANTIMONIO (Sb)	0,030	0,0005	0,005	Maior que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,083	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,002	0,0005	0,01	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	<LD	0,0005	2	
CROMO (Cr)	0,001	0,0005	0,05	Menor que o VMP
FERRO (Fe)	0,257	0,001	0,3	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,148	0,0005	0,1	
NIQUEL (Ni)	0,005	0,0005	0,07	Menor que o VMP
SELÊNIO(Se)	<LD	0,005	0,01	
SÓDIO (Na)	156,326	0,005	200	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na portaria de consolidação N°05/2017, anexo 7 e 10 do anexo XX, do Ministério da Saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 09: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IIDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA : 09	LOCAL: Açude da Mina Italaia		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ANTIMONIO (Sb)	0,456	0,0005	0,0005	Maior que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,268	0,0005	0,7	
BORO (B)	2,075	0,001	0,5	Maior que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,005	0,01	
COBALTO (Co)	0,008	0,0005	0,05	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
MANGANÊS (Mn)	4,036	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,023	0,0005	0,025	Menor que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	
VANÁDIO (V)	0,040	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Valores máximos permitidos com base na Resolução CONAMA N°357/2005, Tabela I- Classe 1- águas doces.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 10: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 10	**LOCAL: Localidade de Queimados**		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria Consolidação N°05/2017	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	<LD	0,01	0,2	
ANTIMONIO (Sb)	0,035	0,0005	0,005	Maior que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,089	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	0,01	
COBRE (Cu)	0,014	0,0005	2	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	0,004	0,0005	0,05	Menor que o VMP
FERRO (Fe)	<LD	0,001	0,3	
MANGANÊS (Mn)	0,004	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,07	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	
SÓDIO (Na)	338,445	0,005	200	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na portaria de consolidação N°05/2017, anexo 7 e 10 do anexo XX, do Ministério da Saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 11: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2019

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 11	**LOCAL:**		16/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria Consolidação N°05/2017	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	<LD	0,01	0,2	
ANTIMONIO (Sb)	0,026	0,0005	0,005	Maior que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,048	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,006	0,0005	0,01	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	0,001	0,0005	2	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	0,002	0,0005	0,05	Menor que o VMP
FERRO (Fe)	<LD	0,001	0,3	
MANGANÊS (Mn)	0,015	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,07	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	
SÓDIO (Na)	163,848	0,005	200	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na portaria de consolidação N°05/2017, anexo 7 e 10 do anexo XX, do Ministério da Saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 15:57, FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 12: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos e encontrados em solo, 2019

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA:01	**LOCAL: Açude da Mina Itataia**		18/09/2019
Parâmetros	Resultados (mg/L)	UNIDADES	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO	36.088,30	mg/kg	0,001mg/kg	Maior que o VMP
ANTIMONIO	3.459,80	mg/kg	0,001mg/kg	Maior que o VMP
ARSÊNIO	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO	308,7	mg/kg	0,0005mg/kg	
BORO	90,2	mg/kg	0,001mg/kg	
CÁDMIO	0,6	mg/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO	18,9	mg/kg	0,0005mg/kg	Maior que o VMP
COBALTO	29,1	mg/kg	0,0005mg/kg	
CROMO	58,1	mg/kg	0,0005mg/kg	Maior que o VMP
FERRO	37.761,30	mg/kg	0,005mg/kg	Maior que o VMP
MANGANES	1.608,50	mg/kg	0,0005mg/kg	Maior que o VMP
MOLIBDÊNIO	72,3	mg/kg	0,0005mg/kg	Maior que o VMP
NIQUEL	37,5	mg/kg	0,0005mg/kg	Maior que o VMP
SELÊNIO	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO	70,6	mg/kg	0,0005mg/kg	
ZINCO	102,6	mg/kg	0,0005mg/kg	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

Resolução CONAMA N°420/2009
1- Limite de detecção do equipamento

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 13: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 1	**LOCAL: Açude da Mina Itaiaia**		22/10/2020
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,033	
BÁRIO (Ba)	0,086	0,0005	1,0	Menor que o VMP
BORO (B)	0,091	0,001	0,75	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,01	
CHUMBO (Pb)	0,01	0,005	0,033	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,2	
CROMO (Cr)	0,009	0,0005	0,05	Menor que o VMP
FÓSFORO (F)	1,557	0,0005	0,05	Maior que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,779	0,0005	0,5	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,022	0,0005	0,025	Menor que o VMP
SELÊNIO (Se)	0,006	0,005	0,05	Menor que o VMP
VANÁDIO (V)	0,017	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Resolução CONAMA N° 357/2005, Tabela III-Classe-3 Águas Doces.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 14:25 FRANCISCO CORDEIRO NUNES em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 14: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA : 2	LOCAL: Distrito de Queimados		22/10/2020
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria n° 5 /2017 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	<LD	0,01	0,2	
ANTIMONIO(Sb)	0,002	0,0005	0,005	Menor que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,055	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,006	0,0005	0,01	Menor que o VMP
COBRE(Cu)	<LD	0,0005	2	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
FERRO (Fe)	0,025	0,001	0,3	
MANGANÊS (Mn)	0,030	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,092	0,0005	0,07	Maior que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	
SÓDIO (Na)	284,816	0,005	200	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Valores máximos permitidos com base na Portaria de Consolidação n° 5, anexo 7 e 10 do anexo XX, do ministério da saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 14/09/2023, às 10:25 e FRANCISCO CORREIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 15: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :3	**LOCAL: Distrito de Morrinhos**		22/10/2020
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria n° 5 /2017 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	0,005	0,01	0,2	Menor que o VMP
ANTIMONIO(Sb)	0,022	0,0005	0,005	Maior que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,022	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,006	0,0005	0,01	Menor que o VMP
COBRE(Cu)	<LD	0,0005	2	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
FERRO (Fe)	0,010	0,001	0,3	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,013	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,035	0,0005	0,07	Menor que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	
SÓDIO (Na)	124,026	0,005	200	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Portaria de Consolidação n° 5, anexo 7 e 10 do anexo XX, do ministério da saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 09:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 16: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :4	LOCAL:Casa da FAzenda da Mina Itataia		23/10/2020
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria n° 5 /2017 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	0,029	0,01	0,2	Menor que o VMP
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,0005	0,005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,065	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,007	0,0005	0,01	Menor que o VMP
COBRE(Cu)	<LD	0,0005	2	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
FERRO (Fe)	0,021	0,001	0,3	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,162	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,040	0,0005	0,07	Menor que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	
SÓDIO (Na)	135,016	0,005	200	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Portaria de Consolidação n° 5, anexo 7 e 10 do anexo XX, do ministério da saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 17: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :05	**LOCAL:Ponte da Sapucaíba Rio Groaíras**		23/10/2020
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,033	
BÁRIO (Ba)	0,055	0,0005	1,0	Menor que o VMP
BORO (B)	0,053	0,001	0,75	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,01	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,005	0,033	
COBALTO(Co)	0,004	0,0005	0,2	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
FOSFORO (P)	0,673	0,0005	0,05	Maior que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,236	0,0005	0,5	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,067	0,0005	0,025	Maior que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,05	
VANADIO (V)	0,006	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Resolução CONAMA N° 357/2005, Tabela III-Classe-3 Águas Doces.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 09:25 FRANCISCO CORDEIRO NOGUEIRA em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 18: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :06	LOCAL:Riacho das Pedras		23/10/2020
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria n°5 /2017 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO(Al)	<LD	0,01	0,2	
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,0005	0,005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,035	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	0,01	
COBRE (Cu)	<LD	0,0005	2	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
FERRO (Fe)	0,646	0,001	0,3	Maior que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,177	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,009	0,0005	0,07	Menor que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	
SÓDIO (Na)	18,339	0,005	200	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Portaria de Consolidação n° 5, anexo 7 e 10 do anexo XX, do ministério da saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 19: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :07	**LOCAL:Rio das Pedras - Cacimbão do Sr Chico**		23/10/2023
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria n° 5 /2017 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO(Al)	<LD	0,01	0,2	Maior que o VMP
ANTIMONIO(Sb)	0,027	0,0005	0,005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	Menor que o VMP
BÁRIO (Ba)	0,021	0,0005	0,7	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,010	0,0005	0,01	
COBRE (Cu)	0,002	0,0005	2	Igual ao VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
FERRO (Fe)	0,030	0,001	0,3	
MANGANÊS (Mn)	0,193	0,0005	0,1	
NIQUEL (Ni)	0,080	0,0005	0,07	
SELÊNIO (Se)	0,010	0,005	0,01	Igual que o VMP
SÓDIO (Na)	612,183	0,005	200	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Portaria de Consolidação n °5, anexo 7 e 10 do anexo XX, do ministério da saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023 às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 20: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :10	**Açude Edson Queiroz**		12/11/2020
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria n° 5 /2017 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO(Al)	0,691	0,01	0,2	Maior que o VMP
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,0005	0,005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	<LD	0,0005	0,7	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,005	0,0005	0,01	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	<LD	0,0005	2	
CROMO (Cr)	0,006	0,0005	0,05	Menor que o VMP
FERRO (Fe)	0,203	0,001	0,3	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,046	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,003	0,0005	0,07	Menor que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	
SÓDIO (Na)	17,211	0,005	200	
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Portaria de Consolidação n° 5, anexo 7 e 10 do anexo XX, do ministério da saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 21: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :11	**LOCAL: Distrito de Maracaú/Rio Acaraú**		12/11/2020
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria n° 5 /2017 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO(Al)	0,325	0,01	0,2	Maior que o VMP
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,0005	0,005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	<LD	0,0005	0,7	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,004	0,0005	0,01	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	<LD	0,0005	2	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	0,001	0,0005	0,05	Menor que o VMP
FERRO (Fe)	0,222	0,001	0,3	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,076	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,07	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	16,256	0,005	200	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Portaria de Consolidação n° 5, anexo 7 e 10 do anexo XX, do ministério da saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 24/09/2023, às 10:05 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 22: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :12	**LOCAL: Distrito de Maracaú/Rio Acaraú**		12/11/2020
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria n° 5 /2017 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO(Al)	0,178	0,01	0,2	Menor que o VMP
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,0005	0,005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,238	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,174	0,0005	0,01	Maior que o VMP
COBRE (Cu)	0,761	0,0005	2	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	0,004	0,0005	0,05	Menor que o VMP
FERRO (Fe)	6,559	0,001	0,3	Maior que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,910	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,07	
SELÊNIO (Se)	0,005	0,005	0,01	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	66,589	0,005	200	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	1,155	0,0005	5	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Portaria de Consolidação n° 5, anexo 7 e 10 do anexo XX, do ministério da saúde.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 24/09/2023, às 10:05 (GMT-3), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.
SUITE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 23: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2020

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :14	**LOCAL: SISAR Trapiá**		12/11/2020
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria n° 5 /2017 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO(Al)	0,124	0,01	0,2	Menor que o VMP
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,0005	0,005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,351	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,005	
CHUMBO (Pb)	0,004	0,0005	0,01	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	0,002	0,0005	2	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
FERRO (Fe)	<LD	0,001	0,3	
MANGANÊS (Mn)	0,015	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,07	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,005	0,01	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	66,084	0,005	200	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Valores máximos permitidos com base na Portaria de Consolidação n° 5, anexo 7 e 10 do anexo XX, do ministério da saúde

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 12/09/2023 às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 24: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2020

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :01	**LOCAL:Açude da Mina Atataia**		24/11/2020
Parâmetros	Resultados	UNIDADES	LIMITES[1]	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	5,4452	g/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	0,1151	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	0,0952	g/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	0,0005	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CÁLCIO (Ca)	1,0404	g/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	0,0031	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	0,0131	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE(Cu)	0,0088	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	0,0479	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	0,0047	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO (Sr)	0,0001	g/kg	0,0005mg/kg	
FERRO (Fe)	16,6334	g/kg	0,005mg/kg	Maior que o VMP
FÓSFORO (P)	0,2053	g/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	4,0590	g/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	0,5920	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,0005	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,0072	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	6,0346	g/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
SÓDIO (Na)	0,0958	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
VANÁDIO (V)	0,0334	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	0,0365	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Limites de detecção do equipamento.
Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N° 420/2009

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.
SUITE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 25: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2020

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :05	LOCAL:Ponte de Sapucaíba - Rua Groaíras		24/11/2020
Parâmetros	Resultados	UNIDADES	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	0,5608	g/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	0,0012	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
CÁDMIO (Cd)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
CÁLCIO (Ca)	7,7074	g/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
COBALTO (Co)	0,0003	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE(Cu)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
CROMO (Cr)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
ESCÂNDIO (Sc)	0,0001	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO (Sr)	0,0008	g/kg	0,0005mg/kg	
FERRO (Fe)	8,6868	g/kg	0,005mg/kg	Menor que o VMP
FÓSFORO (P)	0,0116	g/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	4,3710	g/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	0,0116	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
NIQUEL (Ni)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
POTÁSSIO (K)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
SÓDIO (Na)	0,0000	g/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	0,0007	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Limites de detecção do equipamento.
Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N° 420/2009

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAVINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 08 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.
SUITE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 26: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2020

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 08	**LOCAL: Olho Dágua da Mina de Itataia**		24/11/2020
Parâmetros	Resultados	UNIDADES	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	0,3275	g/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
BISMUTO (Bi)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
CÁDMIO (Cd)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
CÁLCIO (Ca)	127,7211	g/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
COBALTO (Co)	0,0002	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE(Cu)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
CROMO (Cr)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
ESCÂNDIO (Sc)	0,0001	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO (Sr)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
FERRO (Fe)	40,3295	g/kg	0,005mg/kg	Menor que o VMP
FÓSFORO (P)	0,0032	g/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	18,6800	g/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	1,0232	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
NIQUEL (Ni)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
POTÁSSIO (K)	7,8064	g/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
SÓDIO (Na)	0,0000	g/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
ZINCO (Zn)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE
1-Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N° 420/2009

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAVINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 27: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2020

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :10	LOCAL:Açude Edson Queiroz		24/11/2020
Parâmetros	Resultados	UNIDADES	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	5,6419	g/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	0,0953	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	0,0671	g/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	0,0004	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CÁLCIO (Ca)	0,9633	g/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	0,0036	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	0,0103	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE(Cu)	0,0110	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	0,0373	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	0,0032	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	0,0002	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO (Sr)	0,0137	g/kg	0,0005mg/kg	
FERRO (Fe)	20,7516	g/kg	0,005mg/kg	Menor que o VMP
FÓSFORO (P)	0,1031	g/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	4,8720	g/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	0,4420	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,0007	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,0045	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	5,5027	g/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
SÓDIO (Na)	0,1451	g/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	0,0468	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	0,0432	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N° 420/2009.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.
SUITE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 28: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2020

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :11	LOCAL: Distrito de Maracanaú		19/11/2020
Parâmetros	Resultados	UNIDADES	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	4,2959	g/kg	0,001mg/kg	Maior que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	0,0462	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	0,0108	g/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	0,0001	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CÁLCIO (Ca)	1,0189	g/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	0,0023	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	0,0035	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE(Cu)	0,0006	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	0,0123	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	0,0009	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	0,0001	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO (Sr)	0,0091	g/kg	0,0005mg/kg	
FERRO (Fe)	5,1289	g/kg	0,005mg/kg	Menor que o VMP
FÓSFORO (P)	0,2335	g/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	1,1242	g/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	0,1192	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,0022	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,0022	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	1,0940	g/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
SÓDIO (Na)	0,1027	g/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	0,0091	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	0,0052	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N° 420/2009

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.
SUITE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 29: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2020

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :13	LOCAL: Distrito Trapiá - Barragem		24/11/2020
Parâmetros	Resultados	UNIDADES	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	2,3010	g/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	0,0198	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	g/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	0,0021	g/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	0,0000	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CÁLCIO (Ca)	0,4567	g/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	0,0010	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	0,0014	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE(Cu)	0,0017	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	0,0053	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	0,0003	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	0,0002	g/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO (Sr)	0,0033	g/kg	0,0005mg/kg	
FERRO (Fe)	1,9183	g/kg	0,005mg/kg	Menor que o VMP
FÓSFORO (P)	0,1007	g/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	0,2890	g/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	0,0427	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,0001	g/kg	0,0005mg/kg	
NIQUEL (Ni)	0,0009	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	0,3310	g/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	
SÓDIO (Na)	0,1021	g/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	0,0051	g/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	g/kg	0,0005mg/kg	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE
1-Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N° 420/2009

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 30: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :01	**LOCAL:Maracaú, Santa Quitéria**		15/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,002	0,0005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,01	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,07	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO (B)	0,03	0,03	0,5	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,001	0,01	
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
FÓSFORO (P)	0,02	0,01	0,1	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,08	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NÍQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,025	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,01	
VANÁDIO (V)	0,002	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Os parâmetros analisados na amostra estão de acordo com a tabela I-classe 1-águas doces da Resolução CONAMA N°357 DE 17/2005

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 31: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :2	**LOCAL:Rua Messias Ramos, 45 - Macaraú**		15/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	0,2	0,005	0,2	Igual ao VMP
ANTIMONIO (Sb)	0,002	0,001	0,01	Menor que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005	0,7	
BÁRIO (Ba)	0,98	0,0005	0,003	Maior que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,05	
CHUMBO (Pb)	0,01	0,0005	2	Menor que o VMP
COBALTO (Cu)	0,01	0,005	0,3	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,1	
FERRO (Fe)	12,49	0,01	200	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	8,30	0,0005	0,07	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,001	0,01	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,006	
SÓDIO (Na)	38,38	0,002	0,04	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Dentre os pârametros analisados, os parâmetros Bário (Ba), Ferro (Fe) e Manganês (Mn) não estão de acordo com a Portaria GM/MS N°888 de 04/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE36.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 32: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :3	**LOCAL: Residência Marcilene/Tarcísio**		15/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO (Al)	0,17	0,005	0,2	Menor que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,001	0,01	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005	0,7	
BÁRIO (Ba)	0,07	0,0005	0,003	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,05	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	2	
COBRE (Cu)	0,002	0,005	0,3	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,1	
FERRO (Fe)	<LD	0,01	200	
MANGANÊS (Mn)	<LD	0,0005	0,07	
NIQUEL (Ni)	<LD	0,001	0,01	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,006	
SÓDIO (Na)	24,09	0,002	0,04	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Os parâmetros analisados na amostra estão de acordo com o anexo XX da Portaria GM/MS N°888/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO ORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 33: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água , 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 4	**LOCAL: Rua São Cristovão, Trapiá**		28/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg /L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO (Al)	<LD	0,005	0,2	
ANTIMONIO (Sb)	0,007	0,001	0,01	Menor que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005	0,7	
BÁRIO (Ba)	0,3	0,0005	0,003	Maior que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,05	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	2	
COBRE (Cu)	0,006	0,005	0,3	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,1	
FERRO (Fe)	<LD	0,01	200	
MANGANÊS (Mn)	0,1	0,0005	0,07	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,001	0,01	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,006	
SÓDIO (Na)	157,9	0,002	0,04	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Dentre os parâmetros analisados, o parâmetro Antimônio (Sb) não está de acordo com a Portaria GM/MS N° 888/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 34: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água , 2021

dentificação da Amostra de água				
	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	Nº DA AMOSTRA :5	LOCAL: Residência Francisco(Riacho das Pedras)		28/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO (Al)	<LD	0,005	0,2	
ANTIMONIO (Sb)	0,001	0,001	0,01	Menor que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005	0,7	
BÁRIO (Ba)	0,1	0,0005	0,003	Maior que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,05	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	2	
COBRE (Cu)	0,02	0,005	0,3	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,1	
FERRO (Fe)	<LD	0,01	200	
MANGANÊS (Mn)	0,4	0,0005	0,07	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,001	0,01	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,006	
SÓDIO (Na)	148,45	0,002	0,04	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Dentre os parâmetros analisados, o parâmetro Manganês(Mn) não está de acordo com a Portaria GM/MS N°888/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:47, FRANCISCO CORREIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 35: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água , 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :6	LOCAL: Cacimbão do Chico Paiva		28/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO (Al)	<LD	0,005	0,2	
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,001	0,01	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005	0,7	
BÁRIO (Ba)	0,09	0,0005	0,003	Maior que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,05	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	2	
COBRE (Cu)	<LD	0,005	0,3	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,1	
FERRO (Fe)	0,03	0,01	200	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,1	0,0005	0,07	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,01	0,001	0,01	Igual ao VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,006	
SÓDIO (Na)	64,28	0,002	0,04	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados na amostra estão de acordo com o anexo XX da Portaria GM/MS N°888/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 36: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água , 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :7	LOCAL: SISAR Riacho das Pedras		28/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO (Al)	<LD	0,005	0,2	
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,001	0,01	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005	0,7	
BÁRIO (Ba)	<LD	0,0005	0,003	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,05	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	2	
COBRE (Cu)	<LD	0,005	0,3	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,1	
FERRO (Fe)	<LD	0,01	200	
MANGANÊS (Mn)	0,03	0,0005	0,07	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	0,01	0,001	0,01	Igual ao VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,006	
SÓDIO (Na)	203	0,002	0,04	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados na amostra estão de acordo com o anexo XX da Portaria GM/MS N°888/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 37: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água , 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 8	**LOCAL: Açude riacho das pedras**		28/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,0005	0,005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,3	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO(B)	0,1	0,03	0,5	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
CHUMBO(Pb)	0,03	0,001	0,01	Maior que o VMP
COBALTO(Co)	0,01	0,0005	0,05	Menor que o VMP
CROMO(Cr)	0,05	0,003	0,05	Igual ao VMP
FÓSFORO(P)	0,06	0,0005	0,02	Maior que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,2	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,025	
SELÊNIO(Se)	<LD	0,001	0,01	
VANÁDIO (V)	0,05	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Dentre os parâmetros analisados, o parâmetro Chumbo (Pb), Fósforo(P) e Manganês(Mn) não estão de acordo com a tabela I- classe 1- águas doces da Resolução CONAMA N° 357/2005

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023 11:25 FRANCISCO COSDRO NETO em 19/09/2023 às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 38: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água , 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 9	**LOCAL: Açude da mina**		28/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,0005	0,005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,1	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO(B)	0,2	0,03	0,5	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
CHUMBO(Pb)	<LD	0,001	0,01	
COBALTO(Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO(Cr)	<LD	0,003	0,05	
FÓSFORO(P)	0,02	0,0005	0,02	Igual o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,1	0,0005	0,1	Igual ao VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,025	
SELÊNIO(Se)	<LD	0,001	0,01	
VANÁDIO (V)	0,002	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados na amostra estão de acordo com a tabela I-classe 1- águas doces da Resolução CONAMA N° 357 DE 17/2005

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 39: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água , 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :10	LOCAL: Poço da fazenda Itataia		28/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO (Al)	6,7	0,005	0,2	Maior que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,001	0,01	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005	0,7	
BÁRIO (Ba)	0,2	0,0005	0,003	Maior que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,05	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	2	
COBRE (Cu)	<LD	0,005	0,3	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,1	
FERRO (Fe)	5,1	0,01	200	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	1,03	0,0005	0,07	Maior que o VMp
NIQUEL (Ni)	0,01	0,001	0,01	Igual ao VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,006	
SÓDIO (Na)	207	0,002	0,04	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Dentre os parâmetros analisados, o parâmetro Aluminio (Al), Ferro (Fe), Manganês (Mn) e Sódio(Na) não estão de acordo com a Portaria GM/MS N° 888/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 40: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água , 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :11	**LOCAL: Sitio Quixaba Rural, SMS 3**		28/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO (Al)	<LD	0,005	0,2	
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,001	0,01	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005	0,7	
BÁRIO (Ba)	0,4	0,0005	0,003	Maior que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,05	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	2	
COBRE (Cu)	<LD	0,005	0,3	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,1	
FERRO (Fe)	<LD	0,01	200	
MANGANÊS (Mn)	<LD	0,0005	0,07	
NIQUEL (Ni)	<LD	0,001	0,01	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,006	
SÓDIO (Na)	77	0,002	0,04	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados na amostra estão de acordo com o anexo XX da Portaria GM/MS N°888/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 41: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água , 2021

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :12	**LOCAL: Chafariz FUNASA - vila lagoa do mato**		28/09/2023
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO (Al)	<LD	0,005	0,2	
ANTIMONIO (Sb)	<LD	0,001	0,01	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005	0,7	
BÁRIO (Ba)	0,03	0,0005	0,003	Maior que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,05	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	2	
COBRE (Cu)	<LD	0,005	0,3	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,1	
FERRO (Fe)	<LD	0,01	200	
MANGANÊS (Mn)	<LD	0,0005	0,07	
NIQUEL (Ni)	<LD	0,001	0,01	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,006	
SÓDIO (Na)	83	0,002	0,04	Maior que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados na amostra estão de acordo com o anexo XX da Portaria GM/MS N°888/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 42: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo , 2021

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :1	**LOCAL:Macaraú**		29/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	UNIDADEs	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	3.786,31	mg/kg	0,001mg/kg	Maior que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	56,34	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	LD	mg/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	12,37	mg/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	0,11	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CALCIO (Ca)	1.240,12	mg/kg	0,0005mg/kG	
CHUMBO (Pb)	4,2	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	4,31	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	12,72	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	20,43	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	1,68	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO(Sr)	15,20	mg/kg	0,005mg/kg	
FERRO (Fe)	7.470,21	mg/kg	0,005mg/kg	Maior que o VMP
FÓSFORO (P)	15,95	mg/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	1.237,83	mg/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	138,43	mg/kg	0,0005mg/kg	Maior que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	3,69	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	1.134,01	mg/kg	0,0005mg/kg	Maior que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	mg/kg	0,005mg/kg	
SÓDIO (Na)	277,92	mg/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	14,8	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO(ZN)	10,87	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N° 420/2009.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.
SUITE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 43: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2021

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :2	LOCAL:Estrada Trapiá/Ponte sobre o Rio Macaco		29/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	UNIDADEs	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	1.982,28	mg/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	15,05	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	5,21	mg/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
CALCIO (Ca)	1.246.05	mg/kg	0,0005mg/kG	
CHUMBO (Pb)	2,16	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	1,17	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	7,39	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	1,86	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	0,12	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO(Sr)	6,39	mg/kg	0,005mg/kg	
FERRO (Fe)	2.576,60	mg/kg	0,005mg/kg	Maior que o VMP
FÓSFORO (P)	7,83	mg/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	301,34	mg/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	44,39	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
NIQUEL (Ni)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
POTÁSSIO (K)	363,57	mg/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	mg/kg	0,005mg/kg	
SÓDIO (Na)	182,18	mg/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	4,82	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO(ZN)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	

Fonte: Célula de vigilância em saúde ambiental- CEVAM/SESA/CE
Resolução CONAMA N° 420/2009

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 44: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2021

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :3	LOCAL: Açúde Riacho das Pedras - Vila Riacho das Pedras		29/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	UNIDADES	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	4.127,91	mg/kg	0,001mg/kg	Maior que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	75,73	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	21,37	mg/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	0,34	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CALCIO (Ca)	965,83	mg/kg	0,0005mg/kG	
CHUMBO (Pb)	5,41	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	7,17	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	17,00	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	34,21	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	2,08	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO(Sr)	14,17	mg/kg	0,005mg/kg	
FERRO (Fe)	13.312,84	mg/kg	0,005mg/kg	Maior que o VMP
FÓSFORO (P)	25,25	mg/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	2.413,60	mg/kg	0,0005mg/kg	Maior que o VMP
MANGANES (Mn)	210,81	mg/kg	0,0005mg/kg	
MOLIBDÊNIO (Mo)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
NIQUEL (Ni)	3,88	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	2.726,71	mg/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	mg/kg	0,005mg/kg	
SÓDIO (Na)	152,39	mg/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	21,78	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO(ZN)	29,27	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE
1-Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N°420/2009.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.
SUITE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 45: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2021

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :4	**LOCAL: Ponte sobre Riacho (Estrada Riacho das Pedras a Morrinhos)**		29/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	UNIDADEs	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	2.245,17	mg/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	21,40	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	2,29	mg/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	0,09	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CALCIO (Ca)	538,35	mg/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	1,19	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	1,46	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	6,81	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	3,49	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	0,12	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO(Sr)	4,29	mg/kg	0,005mg/kg	
FERRO (Fe)	2.565,57	mg/kg	0,005mg/kg	Maior que o VMP
FÓSFORO (P)	5,80	mg/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	572,53	mg/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	38,11	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
NIQUEL (Ni)	3,14	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	753,80	mg/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	mg/kg	0,005mg/kg	
SÓDIO (Na)	228,09	mg/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	4,98	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO(ZN)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental- CEVAM/SESA/CE
1-Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N°420/2009.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023 às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 46: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2021

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :5	**LOCAL: Olho D'água da mina**		29/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	UNIDADEs	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	4.082,30	mg/kg	0,001mg/kg	Maior que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	101,65	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	47,86	mg/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	0,35	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CALCIO (Ca)	6.584,04	mg/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	5,33	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	8,47	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	22,64	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	46,76	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	3,39	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO(Sr)	90,54	mg/kg	0,005mg/kg	
FERRO (Fe)	12.767,48	mg/kg	0,005mg/kg	Maior que o VMP
FÓSFORO (P)	74,10	mg/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	4.215,29	mg/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	257,61	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,57	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	10,70	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	5.209,61	mg/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	mg/kg	0,005mg/kg	
SÓDIO (Na)	432,68	mg/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	32,15	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO(ZN)	32,74	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N° 420/2009.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 47: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2021

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :6	**LOCAL: Açude da Mina - Morrinhos**		29/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	UNIDADEs	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	4.195,03	mg/kg	0,001mg/kg	Maior que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	118,49	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	35,67	mg/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	0,71	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CALCIO (Ca)	1.963,93	mg/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	4,94	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	13,15	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	18,84	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	72,47	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	6,73	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO(Sr)	18,34	mg/kg	0,005mg/kg	
FERRO (Fe)	20.526,58	mg/kg	0,005mg/kg	Maior que o VMP
FÓSFORO (P)	28,04	mg/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	5.402,51	mg/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	352,71	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,40	mg/kg	0,0005mg/kg	
NIQUEL (Ni)	16,46	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	4.927,97	mg/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	mg/kg	0,005mg/kg	
SÓDIO (Na)	335,06	mg/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	42,21	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	52,94	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N°420/2009.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 48: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2021

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA :7	LOCAL:Poço Fazenda Itataia - Estrada Riacho das Pedras a Morrinhos		29/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	UNIDADES	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	4.348,08	mg/kg	0,001mg/kg	Maior que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	108,35	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	53,83	mg/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	1,08	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CALCIO (Ca)	735,95	mg/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	2,81	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	14,97	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	31,42	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	111,24	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	8,51	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO(Sr)	11,20	mg/kg	0,005mg/kg	
FERRO (Fe)	27.903,12	mg/kg	0,005mg/kg	Maior que o VMP
FÓSFORO (P)	20,35	mg/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	4.938,10	mg/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	477,49	mg/kg	0,0005mg/kg	Maior que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,52	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	16,22	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	3.017,87	mg/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	mg/kg	0,005mg/kg	
SÓDIO (Na)	275,76	mg/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	47,66	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	55,62	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA-CE

1-Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N° 420/2009.

Documento assinado eletronicamente por URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.
SUITE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 49: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2021

Identificação da Amostra de solo				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA :8	**LOCAL: Sítio Quixaba Rural**		29/09/2021
Parâmetros	Resultados (mg/L)	UNIDADEs	LIMITES	ANÁLISE
ALUMINIO (Al)	4.321,51	mg/kg	0,001mg/kg	Maior que o VMP
ANTIMONIO (Sb)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
ARSÊNIO (As)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
BÁRIO (Ba)	365,02	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
BISMUTO (Bi)	<LD	mg/kg	0,001mg/kg	
BORO (B)	56,09	mg/kg	0,001mg/kg	Menor que o VMP
CÁDMIO (Cd)	1,18	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CALCIO (Ca)	1.808,63	mg/kg	0,0005mg/kg	
CHUMBO (Pb)	4,11	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	21,22	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	38,53	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	134,30	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ESCÂNDIO (Sc)	10,76	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTANHO (Sn)	<LD	mg/kg	0,0005mg/kg	
ESTRÔNCIO(Sr)	15,44	mg/kg	0,005mg/kg	
FERRO (Fe)	29.438,93	mg/kg	0,005mg/kg	Maior que o VMP
FÓSFORO (P)	35,43	mg/kg	0,0005mg/kg	
MAGNÉSIO (Mg)	9.736,78	mg/kg	0,0005mg/kg	
MANGANES (Mn)	540,73	mg/kg	0,0005mg/kg	Maior que o VMP
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,68	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
NIQUEL (Ni)	32,97	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
POTÁSSIO (K)	2.451,50	mg/kg	0,0005mg/kg	
SELÊNIO (Se)	<LD	mg/kg	0,005mg/kg	
SÓDIO (Na)	613,30	mg/kg	0,0005mg/kg	
VANÁDIO (V)	74,97	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	86,57	mg/kg	0,0005mg/kg	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros foram analisados pela Resolução CONAMA N°420/2009.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.
SUITE

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 50: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 1	**LOCAL: Ponte sobre o Rio dos Macacos**		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,01	0,01	
BORO(B)	<LD	0,03	0,5	
BÁRIO (Ba)	0,05	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BERILIO (Be)	<LD	0,0005	0,04	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
COBALTO (Co)	0,001	0,0005	0,05	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	0,001	0,0005	0,05	Menor que o VMP
LÍTIO (Li)	0,21	0,0005	2,5	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,24	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,025	
FÓSFORO (P)	0,04	0,1	0,01	Maior que o VMP
CHUMBO(Pb)	<LD	0,01	0,001	
ANTIMÔNIO (Sb)	<LD	0,002	0,005	
SELÊNIO(Se)	<LD	0,002	0,01	
VANÁDIO (V)	0,002	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	0,02	0,001	0,18	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Dentre os parâmetros analisados o parâmetro Mn (Manganês) apresenta resultado superior ao valor máximo permitido pela resolução CONAMA N°357/2005

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 11:55, FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 51: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 2	**LOCAL: OBS Trapia - Sítio Trapiá**		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO(Al)	<LD	0,005	0,2	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,16	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,003	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
COBRE (Cu)	<LD	0,0005	2	
FERRO (Fe)	<LD	0,005	0,3	
MANGANÊS (Mn)	0,003	0,0005	0,1	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	100	0,01	200	Menor que o VMP
NÍQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,07	
CHUMBO (Pb)	0,001	0,001	0,01	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO(Sb)	<LD	0,002	0,006	
SELÊNIO (Se)	0,003	0,002	0,04	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Os parâmetros analisados apresentam resultados abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria GM/MS N° 888/2021.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023 às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 52: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 3	**LOCAL: Margens do açude Edson Queiroz - São Damião**		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA 357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BORO(B)	0,05	0,03	0,5	Menor que o VMP
BÁRIO (Ba)	0,04	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BERILIO (Be)	<LD	0,0005	0,04	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
LÍTIO (Li)	0,08	0,005	2,5	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,1	0,0005	0,1	Igual ao VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,025	
FÓSFORO (P)	0,05	0,01	0,1	Menor que o VMP
CHUMBO(Pb)	0,002	0,001	0,01	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO (Sb)	<LD	0,002	0,005	
SELÊNIO(Se)	<LD	0,002	0,01	
VANÁDIO (V)	<LD	0,0005	0,1	
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentam resultados abaixo dos valores máximos permitidos pela CONAMA N° 357/2005. (Tabela I- Classe 1- Águas Doces)

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 53: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 4	**Açude da Fazenda Sabiá**		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BORO(B)	0,04	0,03	0,5	Menor que o VMP
BÁRIO (Ba)	0,09	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BERILIO (Be)	<LD	0,0005	0,04	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
LÍTIO (Li)	0,05	0,0005	2,5	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,1	0,0005	0,1	Igual ao VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,025	
FÓSFORO (P)	0,03	0,01	0,1	Menor que o VMP
CHUMBO(Pb)	0,001	0,001	0,01	Igual ao VMP
ANTIMÔNIO (Sb)	<LD	0,002	0,005	
SELÊNIO(Se)	0,002	0,002	0,01	Menor que o VMP
VANÁDIO (V)	0,002	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	0,06	0,001	0,18	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentam resultados igual ou abaixo dos valores máximos permitidos pela CONAMA N° 357/2005. (Tabela I- Classe 1- Águas Doces)

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 54: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA : 5	LOCAL: Margens do Açude do Caio - Bairro Flores		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA 357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BORO(B)	<LD	0,03	0,5	
BÁRIO (Ba)	0,06	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BERILIO (Be)	<LD	0,0005	0,04	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
COBALTO (Co)	0,0005	0,0005	0,05	Menor que o VMP
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
LÍTIO (Li)	0,008	0,0005	2,5	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,1	0,0005	0,1	Igual ao VMP
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,025	
FÓSFORO (P)	0,04	0,01	0,1	Menor que o VMP
CHUMBO(Pb)	<LD	0,001	0,01	
ANTIMÔNIO (Sb)	<LD	0,002	0,005	
SELÊNIO(Se)	0,003	0,002	0,01	Menor que o VMP
VANÁDIO (V)	0,001	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentam resultados igual ou abaixo dos valores máximos permitidos pela CONAMA N°357/2005. (Tabela I- Classe 1- Águas Doces)

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 55: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 6	**LOCAL: Secretaria de Saúde de Santa Quitéria - Rua São Domingos**		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO(Al)	0,5	0,005	0,2	Maior que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,02	0,0005	0,7	Menor que o VMp
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,003	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
COBRE (Cu)	<LD	0,0005	2	
FERRO (Fe)	<LD	0,005	0,3	
MANGANÊS (Mn)	0,07	0,0005	0,1	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	17	0,01	200	Menor que o VMP
NÍQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,07	
CHUMBO (Pb)	0,001	0,001	0,01	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO(Sb)	<LD	0,002	0,006	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,04	
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Dentre os parâmetros analisados o parâmetro Al(Aluminio) apresenta resultado acima do valor máximo permitido pela resolução Portaria GM/MS N°888/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 56: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 7	**LOCAL: Margens do Açude Boa Vista**		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BORO(B)	0,03	0,03	0,5	Menor que o VMP
BÁRIO (Ba)	0,05	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BERILIO (Be)	<LD	0,0005	0,04	
CÁDMIO (Cd)	<LD	0,0005	0,001	
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
LÍTIO (Li)	0,02	0,0005	2,5	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,2	0,0005	0,1	Maior que o VMp
NIQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,025	
FÓSFORO (P)	0,06	0,01	0,1	Menor que o VMP
CHUMBO(Pb)	0,002	0,001	0,01	Maior que o VMP
ANTIMÔNIO (Sb)	<LD	0,002	0,005	
SELÊNIO(Se)	0,003	0,002	0,01	Menor que o VMP
VANÁDIO (V)	<LD	0,0005	0,1	
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Dentre os parâmetros analisados o parâmetro Mn (Manganês) apresenta resultado superior ao valor máximo permitido pela resolução CONAMA N°357/2005

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 57: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 8	**LOCAL: Residencia do Senhor Francisco Paiva Júnior - Vila Riacho das Pedras**		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO(Al)	0,01	0,005	0,2	Menor que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,07	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,003	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
COBRE (Cu)	0,008	0,0005	2	Menor que o VMP
FERRO (Fe)	<LD	0,005	0,3	
MANGANÊS (Mn)	0,02	0,0005	0,1	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	87	0,01	200	Menor que o VMP
NÍQUEL (Ni)	0,001	0,0005	0,07	Menor que o VMP
CHUMBO (Pb)	0,002	0,001	0,01	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO(Sb)	<LD	0,002	0,006	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,04	
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Os parâmetros analisados apresentam resultados abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria GM/MS N°888/2021.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 58: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 9	**LOCAL: Poço SUS 166 - Riacho das Pedras**		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO(Al)	0,06	0,005	0,2	Menor que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,04	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,003	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
COBRE (Cu)	<LD	0,0005	2	
FERRO (Fe)	0,08	0,005	0,3	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,05	0,0005	0,1	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	21,5	0,01	200	Menor que o VMP
NÍQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,07	
CHUMBO (Pb)	0,001	0,001	0,01	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO(Sb)	<LD	0,002	0,006	
SELÊNIO (Se)	0,003	0,002	0,04	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentam resultados abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria GM/MS N°888/2021.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 59: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 10	**LOCAL: Travessa Albaniza Lima Chafariz SISAR R. das Pedras**		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO(Al)	0,01	0,005	0,2	Menor que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,04	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,003	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
COBRE (Cu)	0,03	0,0005	2	Menor que o VMP
FERRO (Fe)	<LD	0,005	0,3	
MANGANÊS (Mn)	0,006	0,0005	0,1	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	244	0,01	200	Maior que o VMP
NÍQUEL (Ni)	0,003	0,0005	0,07	Menor que o VMP
CHUMBO (Pb)	0,003	0,001	0,01	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO(Sb)	<LD	0,002	0,006	
SELÊNIO (Se)	0,002	0,002	0,04	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	0,05	0,001	5	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Dentre os parâmetros analisados o parâmetro Na(Sódio) apresenta resultado acima do valor máximo permitido pela resolução Portaria GM/MS N° 888/2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 60: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA : 11	LOCAL: Poço da Residência do Sr Antônio Maurício Paiva de Sousa		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO(Al)	<LD	0,005	0,2	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,09	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,003	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
COBRE (Cu)	<LD	0,0005	2	
FERRO (Fe)	<LD	0,005	0,3	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,03	0,0005	0,1	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	114	0,01	200	Menor que o VMP
NÍQUEL (Ni)	0,001	0,0005	0,07	
CHUMBO (Pb)	0,001	0,001	0,01	
ANTIMÔNIO(Sb)	<LD	0,002	0,006	Menor que o VMP
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,04	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentam resultados abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria GM/MS N° 888/2021.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 61: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2022

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 12	**LOCAL: Chafariz de Quixadá**		20/09/2022
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888/21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO(Al)	<LD	0,005	0,2	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,37	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,003	
CROMO (Cr)	0,001	0,0005	0,05	Menor que o VMP
COBRE (Cu)	<LD	0,0005	2	
FERRO (Fe)	<LD	0,005	0,3	
MANGANÊS (Mn)	<LD	0,0005	0,1	
SÓDIO (Na)	53,2	0,01	200	Menor que o VMP
NÍQUEL (Ni)	0,001	0,0005	0,07	Menor que o VMP
CHUMBO (Pb)	0,003	0,001	0,01	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO(Sb)	<LD	0,002	0,006	
SELÊNIO (Se)	0,005	0,002	0,04	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentam resultados abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria GM/MS N° 888/2021.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 62: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2022

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-21 / 09 /22**		
	Nº DA AMOSTRA : 01	**LOCAL: Margens do rio Macacos**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ALUMÍNIO (Al)	438,86	0,001mg/kg	-	-	-	-
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	10,27	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	7,34	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	0,05	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	1,26	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	0,22	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	2,48	0,0005mg/kg	75	150	300	400
FERRO(Fe)	2.088,38	0,0005mg/kg				
MANGANÊS(Mn)	62,87	0,0005mg/kg				
MOLIBDÊNIO(Mo)	0,03	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NÍQUEL(Ni)	0,65	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO	<LD	0,0005mg/kg	5	-	-	-
VANÁDIO (V)	0,65	0,0005mg/kg	-	-	-	1000
ZINCO (Zn)	<LD	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA N°420 / 09)
2- Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3- Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA N°420 / 09)
4- Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA ANDRADE em 19/09/2023 às 09:06 (horário local do Estado do Ceará), FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 63: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2022

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-21 / 09 /22**		
	Nº DA AMOSTRA : 02	**LOCAL: Margens do rio Macacos**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ALUMÍNIO (Al)	1.752,85	0,001mg/kg	-	-	-	-
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	84,7	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	21,64	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	0,13	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	6,54	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	5,34	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	7,66	0,0005mg/kg	75	150	300	400
FERRO(Fe)	5.829,82	0,0005mg/kg				
MANGANÊS(Mn)	144,27	0,0005mg/kg				
MOLIBDÊNIO(Mo)	0,21	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NÍQUEL(Ni)	3,8	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO	<LD	0,0005mg/kg	5	-	-	-
VANÁDIO (V)	12,02	0,0005mg/kg	-	-	-	1000
ZINCO (Zn)	14,82	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA N°420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA N°420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 64: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2022

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-21 / 09 /22**		
	Nº DA AMOSTRA : 03	**LOCAL: Margens do açude -Sabiá**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ALUMÍNIO (Al)	2.027,28	0,001mg/kg	-	-	-	-
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	116,98	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	56,68	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	0,31	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	8,84	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	8,84	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	11,91	0,0005mg/kg	75	150	300	400
FERRO(Fe)	13.102,67	0,0005mg/kg				
MANGANÊS(Mn)	237,62	0,0005mg/kg				
MOLIBDÊNIO(Mo)	0,38	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NÍQUEL(Ni)	6,70	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO	<LD	0,0005mg/kg	5	-	-	-
VANÁDIO (V)	28,43	0,0005mg/kg	-	-	-	1000
ZINCO (Zn)	56,03	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA N° 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA N° 420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULADE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023 às 10:17, FRANCISCO CORREIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.09[illegible] de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 65: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2022

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-21 / 09 /22**		
	Nº DA AMOSTRA : 04	**LOCAL: Margens do açude -Sabiá**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ALUMÍNIO (Al)	1.903,15	0,001mg/kg	-	-	-	
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	83,92	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	47,51	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	0,26	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	2,38	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	8,51	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	9,76	0,0005mg/kg	75	150	300	400
FERRO(Fe)	11.037,76	0,0005mg/kg				
MANGANÊS(Mn)	394,59	0,0005mg/kg				
MOLIBDÊNIO(Mo)	0,12	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NÍQUEL(Ni)	6,88	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO	<LD	0,0005mg/kg	5	-	-	
VANÁDIO (V)	21,74	0,0005mg/kg	-	-	-	1000
ZINCO (Zn)	32,48	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA N° 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA N°420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA EUGENIA CAVALCANTE FREITAS SOARES, em 19/09/2023 12:29:03 e FRANCISCO ORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 9 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 66: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2022

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-21 / 09 /22**		
	Nº DA AMOSTRA : 05	**LOCAL: Açude sitio Boa Vista**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ALUMÍNIO (Al)	1.563,90	0,001mg/kg	-	-	-	-
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<Ld	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	22,54	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	29,62	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	0,17	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	5,71	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	2	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	5,43	0,0005mg/kg	75	150	300	400
FERRO(Fe)	6.925,51	0,0005mg/kg				
MANGANÊS(Mn)	89,51	0,0005mg/kg				
MOLIBDÊNIO(Mo)	0,13	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NÍQUEL(Ni)	1,96	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO	<LD	0,0005mg/kg	5	-	-	
VANÁDIO (V)	8,95	0,0005mg/kg	-	-	-	1000
ZINCO (Zn)	9,49	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA N° 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA N° 420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

]

Tabela 67: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2022

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-21 / 09 /22**		
	Nº DA AMOSTRA : 07	**LOCAL: Olho da água da mina**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ALUMÍNIO (Al)	1.787,80	0,001mg/kg	-	-	-	-
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	54,61	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	31,87	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	0,17	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	3,62	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	4,58	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	16,39	0,0005mg/kg	75	150	300	400
FERRO(Fe)	6.354,59	0,0005mg/kg				
MANGANÊS(Mn)	118,99	0,0005mg/kg				
MOLIBDÊNIO(Mo)	0,24	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NÍQUEL(Ni)	6,93	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO	<LD	0,0005mg/kg	5	-	-	
VANÁDIO (V)	18	0,0005mg/kg	-	-	-	1000
ZINCO (Zn)	23,71	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA N° 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA N°420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA MARIA SOUSA COUTINHO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 68: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2022

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO-21 / 09 /22		
	Nº DA AMOSTRA : 08	LOCAL: Poço Res do Sr. Antônio		Investigação		
Parâmetros	Resultados (mg.kg-1)	LD	Prevenção	Agrícola APMax	Residencial	Industrial
ALUMÍNIO (Al)	2.095,62	0,001mg/kg	-	-	-	-
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	64,62	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	71	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	0,39	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	4,81	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	11,19	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	32,32	0,0005mg/kg	75	150	300	400
FERRO(Fe)	14.361,16	0,0005mg/kg				
MANGANÊS(Mn)	428,63	0,0005mg/kg				
MOLIBDÊNIO(Mo)	0,39	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NÍQUEL(Ni)	7,68	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO	<LD	0,0005mg/kg	5	-	-	-
VANÁDIO (V)	30,28	0,0005mg/kg	-	-	-	1000
ZINCO (Zn)	32,60	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA N° 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA N° 420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 69: Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2022

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO-21 / 09 /22		
	Nº DA AMOSTRA : 09	LOCAL: Poço Res do Sr. Antônio		Investigação		
Parâmetros	Resultados (mg.kg-1)	LD	Prevenção	Agrícola APMax	Residencial	Industrial
ALUMÍNIO (Al)	1.354,16	0,001mg/kg	-	-	-	-
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	43,24	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	10,45	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	0,04	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	2,96	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	0,85	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	5,18	0,0005mg/kg	75	150	300	400
FERRO(Fe)	1.771,13	0,0005mg/kg				
MANGANÊS(Mn)	29,1	0,0005mg/kg				
MOLIBDÊNIO(Mo)	0,04	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NÍQUEL(Ni)	2,96	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO	<LD	0,0005mg/kg	5	-	-	-
VANÁDIO (V)	3,76	0,0005mg/kg	-	-	-	1000
ZINCO (Zn)	5,50	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA N° 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA N°420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 70-Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2023

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 1	**LOCAL: Macaraú/CE**		28/08/2023
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,002	0,0005	
ARSÊNIO (As)	<LD	0,01	0,01	
BÁRIO(Ba)	0,06	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO(B)	<LD	0,03	0,5	
BERILIO(Be)	<LD	0,0005	0,04	
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,001	
CHUMBO(Pb)	0,001	0,001	0,01	Menor que o VMP
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO(Cr)	<LD	0,0005	0,05	
FÓSFORO (P)	0,07	0,01	0,1	Menor que o VMP
LÍTIO(Li)	0,06	0,0005	2,5	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,1	0,0005	0,1	Igual ao VMP
NIQUEL(Ni)	<LD	0,0005	0,025	
SELÊNIO (Se)	0,002	0,002	0,01	Menor que o VMP
VANÁDIO(V)	0,0007	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1- Os parâmetros analisados apresentaram resultados igual ou abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria CONAMA N°357/2005 (Tabela I- Classe 1- Águas doces)

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 71-Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2023

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 2	**LOCAL: Posto de gasolina - Macaraú/CE**		28/08/2023
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO(Al)	<LD	0,05	0,2	Menor que o VMP
ARSÊNIO (As)	<LD	0,01	0,01	
BÁRIO (Ba)	0,10	0,005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,001	0,003	
CROMO (Cr)	<LD	0,01	0,05	
COBRE (Cu)	0,04	0,05	2	Menor que o VMP
FERRO (Fe)	0,03	0,1	0,3	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,003	0,005	0,1	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	26,0	0,1	200	Menor que o VMP
NÍQUEL (Ni)	<LD	0,01	0,07	
CHUMBO (Pb)	0,002	0,01	0,01	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO(Sb)	<LD	0,005	0,006	
SELÊNIO (Se)	0,002	0,01	0,04	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	0,005	0,05	5	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentaram resultados abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria GM/MS N°888, de 04 de maio de 2021.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 09/09/2024 às 10:55, FRANCISCO ORDEIRO NETO em 09/09/2024 às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 72-Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2023

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 3	**LOCAL: Localidade Trapiá - Rio dos Macacos**		28/08/2023
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO(Ba)	0,03	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO(B)	<LD	0,03	0,5	
BERILIO(Be)	<LD	0,0005	0,04	
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,001	
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO(Cr)	<LD	0,0005	0,05	
LÍTIO(Li)	0,11	0,0005	2,5	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,04	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL(Ni)	<LD	0,0005	0,025	
CHUMBO(Pb)	0,001	0,001	0,01	Menor que o VMP
FÓSFORO (P)	0,01	0,01	0,1	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO (Sb)	<LD	0,002	0,005	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,01	
VANÁDIO(V)	0,001	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentaram resultados igual ou abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria CONAMA N°357/2005 (Tabela I- Classe 1- Águas doces)

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023 às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe código BC1E-5EXC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 73-Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2023

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 4	**Vila São Cosmo - Açude Edson Queiroz**		28/08/2023
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO(Ba)	0,04	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO(B)	<LD	0,03	0,5	
BERILIO(Be)	<LD	0,0005	0,04	
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,001	
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO(Cr)	<LD	0,0005	0,05	
LÍTIO(Li)	0,05	0,0005	2,5	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,02	0,0005	0,1	Menor que o VMP
NIQUEL(Ni)	<LD	0,0005	0,025	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,0005	0,01	
FÓSFORO (P)	0,01	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO (Sb)	<LD	0,002	0,005	
SELÊNIO (Se)	<LD		0,01	
VANÁDIO(V)	0,001	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	0,18	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentaram resultados igual ou abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria CONAMA N°357/2005 (Tabela I- Classe 1- Águas doces)

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 74-Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2023

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 5	**LOCAL: Açúde da Nina**		28/08/2023
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,001	
BÁRIO(Ba)	0,10	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO(B)	0,04	0,03	0,5	Menor que o VMP
BERILIO(Be)	<LD	0,0005	0,04	
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,001	
COBALTO (Co)	0,005	0,0005	0,05	Menor que o VMP
CROMO(Cr)	0,002	0,0005	0,05	Menor que o VMP
LÍTIO(Li)	0,07	0,0005	2,5	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	1,0	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL(Ni)	<LD	0,0005	0,025	
CHUMBO (Pb)	0,006	0,001	0,01	Menor que o VMP
FÓSFORO (P)	0,97	0,01	0,1	Maior que o VMP
ANTIMÔNIO (Sb)	<LD	0,002	0,005	
SELÊNIO (Se)	0,002	0,002	0,01	Menor que o VMP
VANÁDIO(V)	0,009	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	0,02	0,0001	0,18	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentaram resultados igual ou abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria CONAMA N°357/2005 (Tabela I- Classe 1- Águas doces)

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 75-Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2023

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	PONTO DE COLETA			DATA DO LAUDO
	Nº DA AMOSTRA : 7	LOCAL: Açúde do Assentamento Morrinhos		28/08/2023
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria CONAMA357 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ARSÊNIO (As)	<LD	0,001	0,01	
BÁRIO(Ba)	0,05	0,0005	0,7	Menor que o VMP
BORO(B)	<LD	0,03	0,5	
BERILIO(Be)	<LD	0,0005	0,04	
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,001	
COBALTO (Co)	<LD	0,0005	0,05	
CROMO(Cr)	<LD	0,0005	0,05	
LÍTIO(Li)	0,02	0,0005	2,5	Menor que o VMP
MANGANÊS (Mn)	0,19	0,0005	0,1	Maior que o VMP
NIQUEL(Ni)	<LD	0,0005	0,025	
CHUMBO (Pb)	0,003	0,001	0,01	Menor que o VMP
FÓSFORO (P)	0,02	0,01	0,1	Menor que o VMP
ANTIMÔNIO (Sb)	<LD	0,002	0,005	
SELÊNIO (Se)	<LD	0,002	0,01	
VANÁDIO(V)	0,001	0,0005	0,1	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	0,001	0,001	0,18	Menor que o VMP

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentaram resultados igual ou abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria CONAMA N°357/2005 (Tabela I- Classe 1- Águas doces)

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 76-Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em água, 2023

Identificação da Amostra de água				
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO**
	Nº DA AMOSTRA : 8	**LOCAL: Poço 2 - SISAR - Riacho dos Pedras**		28/08/2023
Parâmetros	Resultados (mg/L)	LD(mg/L)	Portaria 888 /21 VMP(mg/L)	ANÁLISE
ALUMÍNIO(Al)	<LD	0,005	0,2	
ARSÊNIO (As)	0,001	0,001	0,01	Menor que o VMP
BÁRIO (Ba)	0,12	0,0005	0,7	Menor que o VMP
CÁDMIO(Cd)	<LD	0,0005	0,003	
CROMO (Cr)	<LD	0,0005	0,05	
COBRE (Cu)	0,01	0,0005	2	Menor que o VMP
FERRO (Fe)	<LD	0,005	0,3	
MANGANÊS (Mn)	0,01	0,0005	0,1	Menor que o VMP
SÓDIO (Na)	128	0,01	200	Menor que o VMP
NÍQUEL (Ni)	<LD	0,0005	0,07	
CHUMBO (Pb)	<LD	0,001	0,01	
ANTIMÔNIO(Sb)	0,003	0,002	0,006	Menor que o VMP
SELÊNIO (Se)	0,002	0,002	0,04	Menor que o VMP
ZINCO (Zn)	<LD	0,001	5	

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Os parâmetros analisados apresentaram resultados abaixo dos valores máximos permitidos pela portaria GM/MS N° 888, de 04 de maio de 2021.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021. Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 77- Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2023

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-05 / 07 /23**		
	Nº DA AMOSTRA : 01	**LOCAL: Macaraú**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	168,95	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	0,53	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	5,09	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	7,73	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	16,36	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	22,26	0,0005mg/kg	75	150	300	400
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,74	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NIQUEL (Ni)	8,13	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO (Se)	<LD	0,0005mg/kg	5	-		
VANÁDIO (V)	21,45	0,0005mg/kg	-	-		1000
ZINCO (Zn)	36,76	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA 420 / 09
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA 420 / 09)
4--Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAVALCANTE em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 78- Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2023

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-05 / 07 /23**		
	Nº DA AMOSTRA : 03	**LOCAL: Rio dos Macacos**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ANTIMONIO(Sb)	0,15	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	1333	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	0,1	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	2,1	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	1,13	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	7,31	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	2,64	0,0005mg/kg	75	150	300	400
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,29	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NIQUEL (Ni)	0,65	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO (Se)	<LD	0,0005mg/kg	5	-		
VANÁDIO (V)	4,57	0,0005mg/kg	-	-		1000
ZINCO (Zn)	4,95	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA 420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORREIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 79- Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2023

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-05 / 07 /23**		
	Nº DA AMOSTRA : 04	**LOCAL: Açude Edson Queiroz**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	65,05	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	0,52	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	2,65	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	13,09	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	5,39	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	169,6	0,0005mg/kg	75	150	300	400
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,42	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NIQUEL (Ni)	66,41	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO (Se)	<LD	0,0005mg/kg	5	-		
VANÁDIO (V)	28,31	0,0005mg/kg	-	-		1000
ZINCO (Zn)	25,56	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA 420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 11:25, FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097 de 28 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-A56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 80- Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2023

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-05 / 07 /23**		
	Nº DA AMOSTRA : 05	**LOCAL: Açude da Nina**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	108,2	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	0,63	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	0,59	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	10,57	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	13,17	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	45,49	0,0005mg/kg	75	150	300	400
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,46	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NIQUEL (Ni)	12,41	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO (Se)	<LD	0,0005mg/kg	5	-		
VANÁDIO (V)	31,54	0,0005mg/kg	-	-		1000
ZINCO (Zn)	42,02	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA 420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CUNHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 81- Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2023

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-05 / 07 /23**		
	Nº DA AMOSTRA : 06	**LOCAL: Olho d'água da mina**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	62,06	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	0,26	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	2,78	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	4,45	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	10,23	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	13,31	0,0005mg/kg	75	150	300	400
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,34	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NIQUEL (Ni)	6,64	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO (Se)	<LD	0,0005mg/kg	5	-		
VANÁDIO (V)	18,53	0,0005mg/kg	-	-		1000
ZINCO (Zn)	23,63	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA 420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO GUERREIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Tabela 82- Metais pesados e comparativo entre os valores permitidos encontrados em solo, 2023

Identificação da Amostra de solo						
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	**PONTO DE COLETA**			**DATA DO LAUDO-05 / 07 /23**		
	Nº DA AMOSTRA : 07	**LOCAL: assentamento-Morrinhos**		**Investigação**		
Parâmetros	**Resultados (mg.kg-1)**	**LD**	**Prevenção**	**Agrícola APMax**	**Residencial**	**Industrial**
ANTIMONIO(Sb)	<LD	0,001mg/kg	2	5	10	25
ARSÊNIO (As)	<LD	0,0005mg/kg	15	35	55	150
BÁRIO(Ba)	235,66	0,0005mg/kg	150	300	500	750
CÁDMIO (Cd)	1,26	0,0005mg/kg	1,3	3	8	20
CHUMBO (Pb)	5,44	0,0005mg/kg	72	180	300	900
COBALTO (Co)	21,06	0,0005mg/kg	25	35	65	90
COBRE (Cu)	34,55	0,0005mg/kg	60	200	400	600
CROMO (Cr)	62,15	0,0005mg/kg	75	150	300	400
MOLIBDÊNIO (Mo)	0,78	0,0005mg/kg	30	50	100	120
NIQUEL (Ni)	26,96	0,0005mg/kg	30	70	100	130
SELÊNIO (Se)	<LD	0,0005mg/kg	5	-		
VANÁDIO (V)	65,63	0,0005mg/kg	-	-		1000
ZINCO (Zn)	85,31	0,0005mg/kg	300	450	1000	2000

Fonte: Célula de Vigilância em Saúde Ambiental - CEVAM/SESA/CE

1-Corresponde a lista de valores orientadores para solos e sedimentos. (Resolução CONAMA 420 / 09)
2-Corresponde ao limite de detecção (LD) do equipamento em ppm.
3-Valor de Prevenção: é a concentração de valor limite de determinada substância no solo, tal que ele seja capaz de sustentar as suas funções principais. (Resolução CONAMA 420 / 09)
4-Valor de Investigação: é a concentração de determinada substância no solo ou na água subterrânea acima da qual existem riscos potenciais, diretos ou indiretos, à saúde humana, considerando um cenário de exposição padronizado.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

6. CONCLUSÃO

As concentrações dos metais pesados na água e no solo avaliados apresentaram valores acima do permitido em alguns parâmetros, com diferenças de concentrações nos respectivos pontos de análises, porém, também apresentaram níveis aceitáveis para alguns metais quando ao comparado ao recomendado pelas resoluções supracitadas.

- Em 2019, as análises para água foram encontrados os seguintes metais:

Sb (antimonio),
Ba(bário),
B(boro),
Pb (chumbo),
Ni(niquel),
Mn (manganês) ,
Na (sódio) obtiveram valores acima do recomendado.
Para solo foi encontrado o metal Sb(antimônio).

- No ano de 2020 para água os metais encontrados foram:

Aluminío (Al),
Fósforo (P),
Manganês (Mn),
Sódio (Na),
Antimônio (Sb),
Ferro (Fe),
Chumbo (Pb). Não houve concentração acima do permitido para solo.

- No ano de 2021 para água os metais encontrados foram:

Bário (Ba),
Manganês (Mn),
Ferro (Fe),
Sódio (Na),
Aluminio(Al).
No ano de 2021 para solo os metais encontrados foram: Ferro (Fe), Sódio (Na), Aluminio (Al), Manganês (Mn).

- No ano de 2022 para água os metais encontrados foram:

Manganês (Mn),
Aluminio (Al),
Sódio (Na). Para solo os metais Ferro (Fe), Manganês (Mn).

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

- No ano de 2023 para água o metal encontrado foi o Manganês (Mn). Não houve concentração acima do permitido para solo.

O manganês (Mn), quando em altas concentrações no corpo humano, pode comprometer o sistema nervoso central e levar as doenças neurodegenerativas como Alzheimer e Parkinson.

O chumbo (Pb), pode causar falhas renais, além de doenças cardiovasculares (hipertensão) e neurológicas permanentes, como perda de memória de curto prazo, problemas de coordenação, concentração (hiperatividade) e de audição, dores de cabeça, crescimento lento, problemas reprodutivos e digestivos, dores musculares e articulares, podendo levar à morte ou danos permanentes ao sistema nervoso central (SALEM et al., 2000; LEMES, 2001; SHOKR et al., 2016).

O cobre (Cu) causa anemia crônica, dor abdominal, vômitos, dor de cabeça, náuseas, irritação intestinal e diarreia, além de danos graves aos rins, cirrose hepática (SALEM e t al., 2000; SHOKR e t al., 2016) e Doença de Wilson (LEMES, 2001; SELINUS, 2004).

O cromo (Cr), pode causar rápida queda de cabelo, problemas dermatológicos e pulmonares. Exposição prolongada a altos níveis de cromo também pode causar danos aos rins e a o fígado, bem como provocar danos aos tecidos circulatório e nervoso (SALEM e t al., 2000; SELINUS, 2004) e , quando inspirado, pode ser carcinogênico (LEMES, 2001).

O níquel (Ni) traz risco de dermatites. Recentes estudos o trazem como carcinogênico e impede os peixes de realizarem a troca gasosa , levando-os à morte por asfixia.

O zinco (Zn), pode causar fadiga, tontura (HESS e SCHMID, 2002 apud SARWAR e t al., 2016), febre e diarreia (SELINUS, 2004), além de causar irritações à pele e estar ligado ao câncer de pulmão em áreas de emissões industriais (MINEROPAR, 2001)

Com os dados apresentados e considerações realizadas, constatamos a presença de metais pesados em algumas localidades. É evidente o potencial de risco à saúde das populações, embora os teores de metais pesados foram relativamente baixos, deve-se prestar atenção às atividades na região. É necessário vigilância e monitoramento em prol da saúde da população que vivem no entorno da mina e os impactos ao meio ambiente.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

_____
Roberta de Paula Oliveira
Coordenadora de Vigilância Ambiental e Saúde
do Trabalhador e da Trabalhadora

_____
Úrsula de Sousa Caminha
Orientadora da Célula de Vigilância Ambiental

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

7. REFERÊNCIAS

DIAS ARAÚJO, A.; DE OLIVEIRA FREITAS, M.; DO CARMO MOURA, L.;BAGGIO FILHO, H.; PASSOS CAMBRAIA .**Avaliação geoquímica ambiental do garimpo areinha: estudo da concentração e distribuição de metais pesados nos sedimentos e os danos à saúde humana**. Hygeia. Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde. Uberlândia, v.13, n.26, p.98-113, 2017.

LEMES, M. J. L. **Avaliação de metais e elementos-traço em águas e sedimentos das bacias hidrográficas dos rios Mogi-Guaçu e Prado, São Paulo**. Dissertação de Mestrado em Química. Comissão nacional de energia nuclear instituto de pesquisas energéticas e nucleares – IPEN. São Paulo. 210 p. 2001.

SALEM, H. M.; EWEIDA, E. A.; FARAG, A. **Heavy metals in drinking water and their environmental impact on human health.** ICEHM2000, Cairo University, Egypt, September, 2000, p. 542- 556

SELINUS, O. Medical Geology: an emerging speciality. Thematic Contribution. **Revista TERRAE**. Edusp. Vol. 1 (1), (A1-A8). 2004.

SHOKR, E. A. M.; ALHAZEMI, A.; NASER, T.; ZUHAIR, T. A.; ZUHAIR, A. A.; ALSHAMARY, A. N.; ALANAZI, T. A.; ALANAZI, H. A. Chronic Renal Failure Associated with Heavy Metal Contamination of Drinking Water in Hail, KSA**. Merit Research Journal of Medicine and Medical Sciences.** Vol. 5. n. p. 06 - 13, 2016.

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

8. ANEXOS

1- Registro em Santa Quitéria, 2019

2- Registro em Santa Quitéria, 2021

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

Roberta de Paula Oliveira
Coordenadora de Vigilância Ambiental e Saúde
do Trabalhador e da Trabalhadora

Úrsula de Sousa Caminha
Orientadora da Célula de Vigilância Ambiental

Documento assinado eletronicamente por: URSULA DE SOUSA CAMINHA em 19/09/2023, às 10:25 FRANCISCO CORDEIRO NETO em 19/09/2023, às 09:24 (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.
Para conferir, acesse o site https://suite.ce.gov.br/validar-documento e informe o código BC1E-5DCC-3E1F-AE56.

Secretaria da Saúde do Estado do Ceará
Av. Almirante Barroso, 600 - Praia de Iracema • CEP: 60060-440
Fortaleza / CE • Fone: (85) 3101.5123

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO Data: 19/09/2023

Interessado: SESA/COVEP De: SESA/CEVAM

Assunto: ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS Para: SESA/COVAT

1 - Ciente;

2 - Segue em anexo informações sobre o monitoramento da vigilância da qualidade da água e do solo, em localidades no entorno da mina de Itataia, realizado pela Célula de Vigilância em Saúde Ambiental do estado do Ceará;

3 - Encaminhe-se para Covat para análise, providências e encaminhamento.

SUITE Documento assinado eletronicamente por: **URSULA DE SOUSA CAMINHA, em 19/09/2023, às 10:13** (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

SUITE Documento assinado eletronicamente por: **FRANCISCO CORDEIRO NETO, em 19/09/2023, às 10:04** (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://suite.ce.gov.br/validar-documento, informando o código **17A5-BB1D-4315-30F2**.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO Data: 20/09/2023

Interessado: SESA/COVEP De: SESA/COVAT

Assunto: ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS Para: SESA/COVIS

1. Ciente.

2. Trata-se da Comunicação Interna nº 000188/2023/SESA/COVEP, protocolizada sob o NUP: 24001.022350/2023-80, reportando o documento CE-ASCL.P-201/23 (em anexo), por meio do qual a INB – Indústria Nucleares do Brasil S.A, formaliza a solicitação de disponibilidade de dados oficiais de Saúde das comunidades/famílias vizinhas ao Projeto Santa Quitéria, em especial, no que diz respeito à ocorrência de neoplasia e os tipos mais recorrentes, a fim de atender à orientação do IBAMA, com base no Parecer Técnico nº 148/2022 - Comip/CGTef/Dilic.

3. Informamos que, conforme pronunciamento desta Célula de Vigilância Ambiental – CEVAM/COVAT, foram anexadas as informações de monitoramento da vigilância da qualidade da água e do solo, conforme consta (p.075 à 165) no processo em pauta.

4. Encaminhe-se à COVIS/SEVIG, a fim de que seja realizada eventual contribuição de relevância, conforme solicitado na página 002, e por fim, sugere-se que o processo seja remetido à SEVIG/SESA, para conhecimento e providências subsequentes.

ROBERTA DE PAULA OLIVEIRA
COORDENADORA DA COVAT/SEVIG/SESA

SUITE

Documento assinado eletronicamente por: **ROBERTA DE PAULA OLIVEIRA, em 20/09/2023, às 17:31** (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://suite.ce.gov.br/validar-documento, informando o código **9254-59BC-936F-45D2**.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

TERMO DE ENCAMINHAMENTO

25/09/2023

Interessado: SESA/COVEP
De: SESA/COVIS
Assunto: ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS
Para: SESA/SEVIG

Informamos as solicitadas foram atendidas pelas coordenadorias que se manifestaram. O presente processo foi encaminhado a esta unidade para análise e providências cabíveis.

Usuário: MARIA DOLORES DUARTE FERNANDES
Lotação: Coordenadoria de Vigilância Sanitária - SESA/COVIS
Documento assinado eletronicamente em **25/09/2023** às **11:15** (horário local do Estado do Ceará), com assinatura simples, conforme disposto no Decreto Estadual n° 34.097, de 8 de junho de 2021.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA SAÚDE

FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO **Data: 25/09/2023**

Interessado: SESA/COVEP De: SESA/SEVIG

Assunto: ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS Para: SESA/COVEP

1. Ciente
2. Trata-se do Comunicado Interno nº 0188/2023/SESA/COVEP, no qual encaminha o Ofício CE-ASCL.P-201/23, por meio do qual a INB - Indústrias Nucleares do Brasil S.A. formaliza a solicitação de disponibilização de dados oficiais de saúde das comunidades/famílias vizinhas ao Projeto Santa Quitéria, em especial no que diz respeito à ocorrência de neoplasias e os tipos mais recorrentes, a fim de atender à orientação do IBAMA com base no Parecer Técnico nº 148/2022 - Comip/CGTef/Dilic
3. Considerando relatórios apresentando pela COVEP e COVAT, considerados suficientes pela COVIS, que considerou nada ter a acrescentar, retorne-se o presente processo à COVEP para demais providências, no sentido de encaminhar resposta à Indústrias Nucleares do Brasil S.A.- INB

SUITE Documento assinado eletronicamente por: **ANTONIO SILVA LIMA NETO, em 26/09/2023, às 13:15** (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

SUITE Documento assinado eletronicamente por: **KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES, em 25/09/2023, às 15:33** (horário local do Estado do Ceará), conforme disposto no Decreto Estadual nº 34.097, de 8 de junho de 2021.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://suite.ce.gov.br/validar-documento, informando o código **461E-7278-17F0-1DF9**.

CEARÁ GOVERNO DO ESTADO

FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO

26/09/2023

Interessado: SESA/COVEP

De: SESA/COVEP

Assunto: ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS

Para: SESA/SEVIG

O presente processo foi devolvido à unidade SESA/SEVIG, pelo motivo: Informamos que a análise deste processo não é de competência desta unidade, motivo pelo qual devolvemos para encaminhamento à área competente.

Usuário: MARIA ROCILDA FONSECA DE ALENCAR
Lotação: Coordenadoria de Vigilância Epidemiológica e Prevenção em Saúde - SESA/COVEP
Documento assinado eletronicamente em **26/09/2023** às **16:15** (horário local do Estado do Ceará), com assinatura simples, conforme disposto no Decreto Estadual n° 34.097, de 8 de junho de 2021.

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

FOLHA DE OCORRÊNCIAS

Última alteração: 29/09/2023, às 13:33
NUP: 24001.022350/2023-80
Assunto: ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS

Data/Hora	Ocorrência	Usuário/Unidade	Observação
21/08/2023 às 12:21	Solicitação de assinatura	MARIA ROCILDA FONSECA DE ALENCAR - SESA/Sevig/Covep	Solicitou assinatura do documento COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 000188/2023/SESA/COVEP (CI - Comunicação Interna) para: ANA MARIA PEIXOTO CABRAL MAIA
22/08/2023 às 10:41	Assinatura realizada	ANA MARIA PEIXOTO CABRAL MAIA - SESA/SEVIG/COVEP	Assinou o documento COMUNICAÇÃO INTERNA Nº 000188/2023/SESA/COVEP (CI - Comunicação Interna)
22/08/2023 às 10:42	Processo Criado	MARIA ROCILDA FONSECA DE ALENCAR - SESA/Sevig/Covep	Tramitado para SESA/SEVIG
23/08/2023 às 14:32	Atribuir responsável	KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES - SESA/GABSEC/Sevig	Atribuiu como responsável KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES - GABSEC/SEVIG
23/08/2023 às 14:55	Assinatura realizada	KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES - SESA/GABSEC/SEVIG	Assinou o documento FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO (Folha de Despacho)
23/08/2023 às 14:55	Processo Tramitado	KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES - SESA/GABSEC/Sevig	Processo tramitado para SESA/COVAT
23/08/2023 às 16:45	Atribuir responsável	SARA MACHADO PAIXAO - SESA/Sevig/Covat	Atribuiu como responsável SARA MACHADO PAIXAO - SEVIG/COVAT
25/08/2023 às 14:45	Solicitação de assinatura	SARA MACHADO PAIXAO - SESA/Sevig/Covat	Solicitou assinatura do documento FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO (Folha de Despacho) para: ROBERTA DE PAULA OLIVEIRA
25/08/2023 às 17:12	Assinatura realizada	ROBERTA DE PAULA OLIVEIRA - SESA/SEVIG/COVAT	Assinou o documento FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO (Folha de Despacho)
28/08/2023 às 08:51	Processo Tramitado	SARA MACHADO PAIXAO - SESA/Sevig/Covat	Processo tramitado para SESA/CEVAM
28/08/2023 às 10:35	Atribuir responsável	FRANCISCO CORDEIRO NETO - SESA/CEVAM	Atribuiu como responsável URSULA DE SOUSA CAMINHA - CEVAM
19/09/2023 às 09:15	Alterou responsável	FRANCISCO CORDEIRO NETO - SESA/CEVAM - Célula de Vigilância Ambiental	Atribuiu como responsável FRANCISCO CORDEIRO NETO - CEVAM
19/09/2023 às 09:24	Assinatura realizada	FRANCISCO CORDEIRO NETO - SESA/CEVAM	Assinou o documento RelatorioFinalSantaQuiteria.pdf (Anexo)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

FOLHA DE OCORRÊNCIAS

Última alteração: 29/09/2023, às 13:33
NUP: 24001.022350/2023-80
Assunto: ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS

Data/Hora	Ocorrência	Usuário/Unidade	Observação
19/09/2023 às 09:25	Solicitação de assinatura	FRANCISCO CORDEIRO NETO - SESA/CEVAM	Solicitou assinatura do documento RelatorioFinalSantaQuiteria.pdf (Anexo) para: URSULA DE SOUSA CAMINHA
19/09/2023 às 10:04	Assinatura realizada	FRANCISCO CORDEIRO NETO - SESA/CEVAM	Assinou o documento FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO (Folha de Despacho)
19/09/2023 às 10:05	Solicitação de assinatura	FRANCISCO CORDEIRO NETO - SESA/CEVAM	Solicitou assinatura do documento FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO (Folha de Despacho) para: URSULA DE SOUSA CAMINHA
19/09/2023 às 10:13	Assinatura realizada	URSULA DE SOUSA CAMINHA - SESA/CEVAM	Assinou o documento FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO (Folha de Despacho)
19/09/2023 às 10:25	Assinatura realizada	URSULA DE SOUSA CAMINHA - SESA/CEVAM	Assinou o documento RelatorioFinalSantaQuiteria.pdf (Anexo)
19/09/2023 às 10:26	Processo Tramitado	FRANCISCO CORDEIRO NETO - SESA/CEVAM	Processo tramitado para SESA/COVAT
20/09/2023 às 14:09	Atribuir responsável	SARA MACHADO PAIXAO - SESA/Sevig/Covat - Coordenadoria de Vigilância Ambiental e Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora	Atribuiu como responsável SARA MACHADO PAIXAO - SEVIG/COVAT
20/09/2023 às 16:58	Alterou responsável	ROBERTA DE PAULA OLIVEIRA - SESA/Sevig/Covat - Coordenadoria de Vigilância Ambiental e Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora	Atribuiu como responsável ROBERTA DE PAULA OLIVEIRA - SEVIG/COVAT
20/09/2023 às 17:31	Assinatura realizada	ROBERTA DE PAULA OLIVEIRA - SESA/SEVIG/COVAT	Assinou o documento FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO (Folha de Despacho)
20/09/2023 às 17:33	Processo Tramitado	ROBERTA DE PAULA OLIVEIRA - SESA/Sevig/Covat	Processo tramitado para SESA/COVIS
25/09/2023 às 11:15	Encaminhado	MARIA DOLORES DUARTE FERNANDES - SESA/Sevig/Covis	Encaminhado para SESA/SEVIG. Informamos as solicitadas foram atendidas pelas coordenadorias que se manifestaram. O presente processo foi encaminhado a esta unidade para análise e providências cabíveis.
25/09/2023 às 15:25	Atribuir responsável	KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES - SESA/GABSEC/Sevig - Secretaria Executiva de Vigilância em Saúde	Atribuiu como responsável KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES - GABSEC/SEVIG
25/09/2023 às 15:33	Assinatura realizada	KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES - SESA/GABSEC/SEVIG	Assinou o documento FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO (Folha de Despacho)

CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO

FOLHA DE OCORRÊNCIAS

Última alteração: 29/09/2023, às 13:33
NUP: 24001.022350/2023-80
Assunto: ESTATÍSTICA - RELATÓRIOS TÉCNICOS

Data/Hora	Ocorrência	Usuário/Unidade	Observação
25/09/2023 às 15:33	Solicitação de assinatura	KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES - SESA/GABSEC/Sevig	Solicitou assinatura do documento FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO (Folha de Despacho) para: ANTONIO SILVA LIMA NETO
26/09/2023 às 13:15	Assinatura realizada	ANTONIO SILVA LIMA NETO - SESA/GABSEC/SEVIG	Assinou o documento FOLHA DE INFORMAÇÃO E DESPACHO (Folha de Despacho)
26/09/2023 às 14:59	Processo Tramitado	KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES - SESA/GABSEC/Sevig	Processo tramitado para SESA/COVEP
26/09/2023 às 16:15	Devolvido	MARIA ROCILDA FONSECA DE ALENCAR - SESA/Sevig/Covep	Para SESA/SEVIG - Informamos que a análise deste processo não é de competência desta unidade, motivo pelo qual devolvemos para encaminhamento à área competente.
29/09/2023 às 13:33	Solicitação de assinatura	KELVIA MARIA OLIVEIRA BORGES - SESA/GABSEC/Sevig	Solicitou assinatura do documento RELATÓRIO - DADOS NEOPLASIAS - 2013 A 2022 (Anexo) para: ANTONIO SILVA LIMA NETO

Consultoria Econômica e Ambiental

+55 (11) **2638-6664 / 3071-2721**

ESCRITÓRIO SÃO PAULO

Rua Jerônimo da Veiga, 164, 16° andar
São Paulo, SP CEP 04536-900

SIGA A TETRA+

www.tetramais.com.br