

**Plano de Ação em Saúde decorrente do rompimento da  
Barragem de Fundão/Mariana que atingiu o município de  
São José do Goiabal**

Junho de 2023

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**

Praça Cônego João Pio, 30 – Centro – São José do Goiabal/MG Tel.:

(31)38585121 CNPJ:18.402.552.0001/91

**Prefeito**

José Roberto Gariff Guimarães

**Vice-Prefeito**

Geraldo Magela Soares

**Secretaria Municipal de Saúde**

Rua Mario Rolla, 109 1º andar– Jose Faustino – São José do Goiabal/MG

smsgoiabal@yahoo.com.br

**Tel. (31) 3858-5583**

**(31) 3858-5618**

**Secretária Municipal de Saúde**

Vanilda Aparecida Cruz dos Anjos

**Representantes da Comissão dos Atingidos**

Maria de Fátima Neves Gonçalves Silva

Edvânia Antônia Gomes Gregório

Eduarda Gonçalves Mendes

Sônia Aparecida de Oliveira Faustino

Janaina Aparecida Neves Souza

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

**1. Introdução**

Em 05 de novembro de 2015 ocorreu o maior desastre ambiental do Brasil. A barragem de Fundão da mineradora Samarco, localizada no município de Mariana (MG), se rompeu, despejando na bacia do rio Doce mais de 50 milhões de metros cúbicos de rejeitos de minério de ferro (água, areia, ferro, resíduos de alumínio, manganês, cromo e mercúrio). O maior impacto ocorreu nos primeiros 80 quilômetros da bacia; no total, 39 municípios foram impactados nos estados de Minas Gerais e do Espírito Santo. Um número considerável de famílias perdeu suas casas. Propriedades rurais, que somavam cerca de 2,2 mil hectares, ficaram inundadas, impedidas de produzir.

O material ligado ao desastre, ao percorrer o Rio Doce, acabou afetando várias cidades dentre elas o município de São José do Goiabal e que tem uma longa extensão territorial cortada pelo mesmo. Ao acompanhar as comunidades ribeirinhas do município, estes reiteram que seu cotidiano foi completamente modificado devido ao desastre. As famílias tiveram que buscar uma nova fonte de renda, pois após o rompimento elas não puderam continuar realizando a venda dos peixes que pescavam, ocasionando nas famílias perda de 100 % ou parte da renda, uma vez que os ribeirinhos utilizavam do recurso da pesca para complementar a mesma. Além da poluição do rio, há de se considerar que o solo também foi prejudicado. Outros maiores relatos da população atingida é de que após beber a água dos poços artesianos existentes nas comunidades apresentaram diarreia, cosseiras pelo corpo dentre outros agravos demartológicos. No momento atual ainda nota-se clara preocupação da população e autoridades públicas uma vez que permanecem dúvidas devido a complexidade em mensurar os impactos.

Diante do cenário estabelecido com e pós-desastre, a secretaria municipal de saúde de São José do Goiabal juntamente com seus representantes e municípes, pela elaboração deste plano de ação em saúde, contextualiza brevemente o histórico do município, expõe a sua estrutura de saúde ofertada e reivindica ações reparatórias necessárias com o fim de minimizar os eventos e agravos decorrentes do rompimento da barragem do Fundão de Mariana.

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

## **2. História do município**

Nos primórdios, pelo ano de 1914, Goiabal era apenas uma capela da paróquia de Dionísio, tendo algumas casas velhas de saxe habitadas por um grupo de negros, não tendo a tradição local guardado os nomes dos primeiros nem a razão exata porque teriam se fixado aqui. Ainda nessa época, os primeiros brancos se estabeleceram aqui e se dedicaram a agricultura começando então a se desenvolver.

Em meados de 1916, houve uma reunião presidida pelo Sr. Manoel Ribeiro Torre com o objetivo de discutir a construção de uma capela com a capacidade para quinhentas pessoas, cuja pedra fundamental foi benta em 10 de maio de 1917, pelo padre Manoel Carlos de Ataíde. Já em 1920, a capela ficou pronta e benzida pelo padre Isidoro que celebrou uma missa assistida por muitas pessoas e, o nome da capela ficou sendo “Capela São José do Goiabal”. Em 12 de dezembro de 1953, São José do Goiabal foi emancipado pela lei nº 1039, tendo como seu primeiro prefeito o Sr. Aristides Ulhôa de Castro. Em 21 de abril de 1960, na matriz de São José do Goiabal fez-se a Instalação Canônica da Paróquia que contou como seu primeiro pároco o padre Francisco Ermelindo Ribeiro.

O nome São José do Goiabal se deu pela grande quantidade de goiabeiras nativas existentes no local e pela homenagem ao santo da primeira capela aqui existente, dedicada a São José, em torno da qual se formou o povoado.

## **3. Perfil demográfico do município**

O município de São José do Goiabal está localizado na região sudeste do estado de Minas Gerais de Minas Gerais, nas coordenadas: Latitude 19°55'43” S e Longitude 42°42'18” W, sob paralelo 20, na Zona Metalúrgica, situado a 184 quilômetros da capital Belo Horizonte e faz parte da Região Macro Leste do Sul de Saúde. Sua altitude em relação ao nível do mar é de 350 metros no ponto central da cidade, sendo que a cota mais baixa do município localiza-se na foz do Ribeirão do Sacramento com 270 metros e o ponto culminante ocorre na Serra da Cachoeirinha com 820 metros.

Os municípios limítrofes são Dionísio, São Domingos do Prata, Rio Casca, Raul Soares e São Pedro dos Ferros (Figura 1).

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

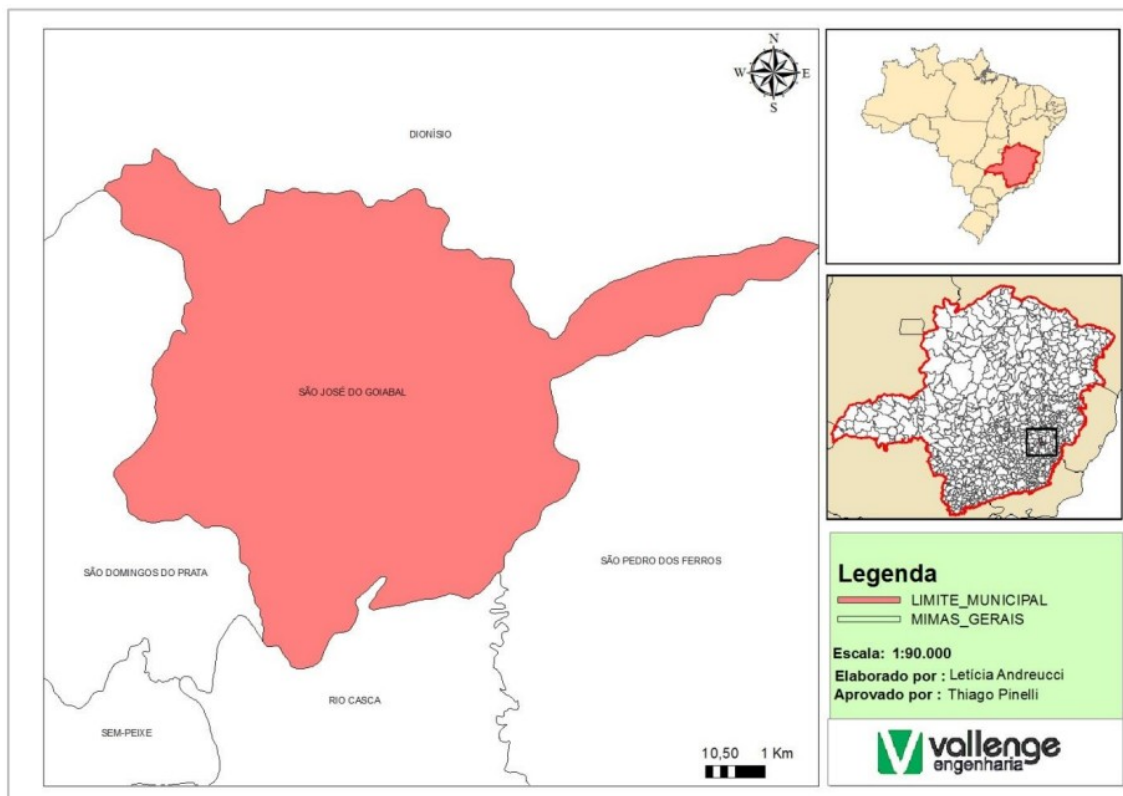


Figura 1: Localização do município de São José do Goiabal (Extraído do Plano Municipal de Saneamento Básico São José do Goiabal Produto 3 Diagnóstico Técnico participativo).

A população de São José do Goiabal, na estimativa segundo dados do IBGE 2010, era de 5.636 (cinco mil, seiscentos e trinta e seis) sendo, 3.689 habitantes residentes na área urbana e 1.947 habitantes na área rural, ou seja, 66% na área urbana e 34% na área rural. As mulheres constituem 51% dos 5.636 habitantes do município. A maior parte da população, de ambos os sexos, é composta por pessoas da faixa etária entre 30 e 60 anos que representa 39% da população (Figura 2).

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

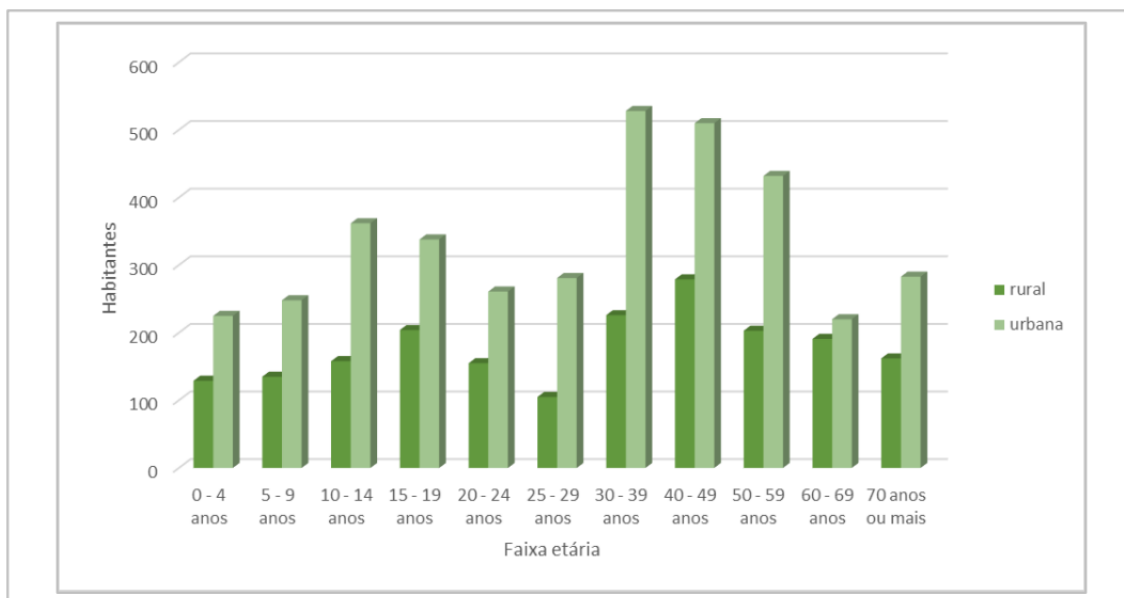


Figura 2: Demografia rural e urbana por faixa etária do município de São José do Goiabal (Fonte IBGE 2010).

O Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento - PNUD, órgão da ONU que tem por mandato promover o desenvolvimento, define IDH como Índice de Desenvolvimento Humano. Este índice varia de 0 (nenhum desenvolvimento humano) a 1 (desenvolvimento humano total), sendo que as regiões com IDH de 0,500 a 0,799 são consideradas de desenvolvimentos humano médio. Para a obtenção desses valores, é levado em consideração a educação (IDH-E), longevidade (IDH-L) e o produto interno bruto per capita (IDH-R). O IDH do município de São José do Goiabal no ano de 2010 foi de 0,666, ou seja, de desenvolvimento humano médio. Em termos comparativos, destaca-se que o IDH de São José do Goiabal é inferior ao IDH médio dos municípios do estado de Minas Gerais, 0,731 (IBGE, 2010). Os indicadores de pobreza representam o percentual de habitantes que estão abaixo da linha da pobreza, ou seja, possuem renda domiciliar per capita igual ou inferior a meio salário mínimo. Esses indicadores se baseiam na renda domiciliar per capita e pautam a literatura internacional da pobreza e bem-estar social, disponibilizados a partir da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD). Do ponto de vista dos indicadores de pobreza e desigualdade, o município apresenta 43,48% incidência de pobreza, o que atinge aproximadamente 2.450 habitantes de um total de 5.636.

O município de São José do Goiabal possui em seu território o Córrego Grande ou Novo, Ribeirão Sacramento e Doce como principais cursos d'água. O Rio Doce tem como formadores os rios Piranga e Carmo, com suas nascentes situadas nas encostas das

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

serras da Mantiqueira e Espinhaço. Seus principais afluentes pela margem esquerda em Minas Gerais são os rios Piracicaba, Santo Antônio e Suaçuí Grande e, no Espírito Santo os rios Pancas e São José; pela margem direita os rios Casca, Matipó, Caratinga-Cuieté e Manhuaçu, em Minas Gerais, e Guandu, no Espírito Santo. O Ribeirão Sacramento nasce no município de São José do Goiabal. Durante sua extensão configura se a divisa entre os municípios de São José do Goiabal e São Domingos do Prata, até desaguar no rio Doce.

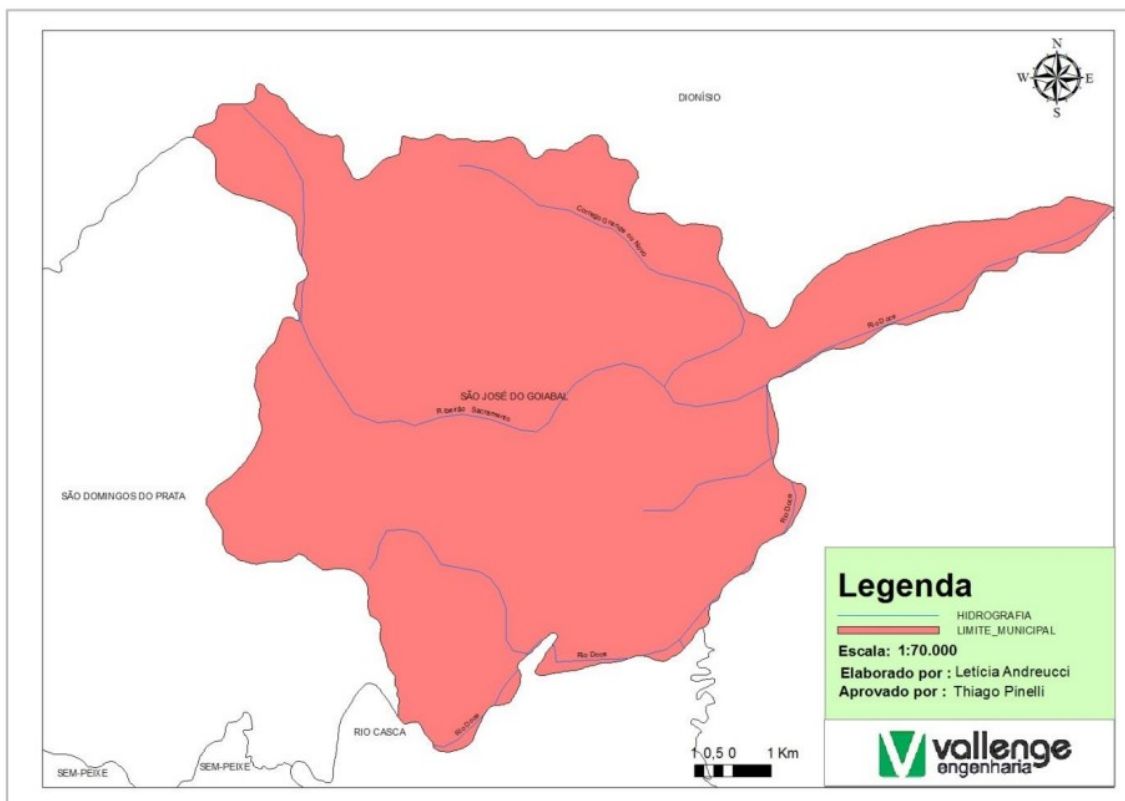


Figura 3: Ilustra os principais rios que cortam o município de São José do Goiabal (Extraído do Plano Municipal de Saneamento Básico São José do Goiabal Produto 3 Diagnóstico Técnico participativo).

Apesar de reconhecermos que há lançamento de esgoto nos rios e de acumulação de outras fontes indesejadas devido as próprias atividades desenvolvidas na região, com a chegada dos materiais ligados ao desastre as atividades desenvolvidas no rio foram interrompidas e diante das informações diversas fomentou grande sentimento de incerteza em toda população. Conforme podemos observar na figura 3 há uma longa área do território de São José do Goiabal que é cortado pelo Rio Doce.

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

**4. Mapeamento das comunidades de São José do Goiabal próximas ao Rio Doce**

O município de São José do Goiabal possui 5 (cinco) comunidades localizadas próximas ao Rio Doce. São elas: Biboca, Lagoa das Palmeiras, Lagoa Luiz Carlos, Messias Gomes e Patrimônio. A tabela 1 demonstra o quantitativo de famílias e o total de atingidos nestas comunidades.

Tabela 1: Comunidades pertencentes ao município de São José do Goiabal localizadas próximas ao Rio Doce.

<b>Nome Comunidade</b>	<b>Número de famílias residentes</b>	<b>Total de indivíduos</b>
Biboca	73	203
Lagoa das Palmeiras	27	76
Lagoa Luiz Carlos	10	26
Messias Gomes	50	124
Patrimônio	40	141

A seguir apresentamos imagens de cada comunidade demonstrando a proximidade do Rio Doce. Conforme poderá ser observado nas imagens abaixo, as comunidades Biboca e Lagoa das Palmeiras estão localizadas a poucos metros do Rio Doce.

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Figura 4: Comunidade da Biboca. A Seta indica a distância do poço de captação de água para abastecimento da comunidade.



Figura 5: Comunidade Lagoa das Palmeiras. A figura indica a proximidade das residências ao Rio Doce e a seta indica a distância do poço de captação de água para abastecimento da comunidade.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Figura 6: Comunidade Lagoa Luiz Carlos.



Figura 7: Comunidade Messias Gomes.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Figura 8: Comunidade do Patrimônio.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

**5. Rede de atenção à saúde**

A Gestão dos Serviços de Saúde do município de São José do Goiabal estão a cargo da Secretaria Municipal de Saúde e do Conselho Municipal de Saúde. A seguir descrevemos separadamente a rede própria, conveniada e contratada do município.

**5.1. Rede própria**

A Secretaria Municipal de Saúde compreende em sua estrutura física os setores de Atenção primária à saúde, Vigilância em Saúde, Tratamento fora do domicílio e setor de Regulação.

O município possui 01 coordenador de Atenção Primária a Saúde, duas Unidades Básicas de Saúde (UBS) denominadas UBS Carmelino de Oliveira Moraes a qual está alojada a Estratégia Saúde da Família I (ESF) que é composta por 01 médico clínico geral, 01 enfermeiro, 07 agente comunitário de saúde, 02 técnico de enfermagem, 01 dentista, 01 auxiliar de saúde bucal, estes profissionais atuam 40 horas semanais e 01 médico pediatra que atende a cada quinze dias. A ESF I é responsável por dar assistência as seguintes comunidades Bairro São João, Córrego do Silva, Corrego Fundo, Córrego Novo, Açude, Córrego Morto, Rocinha, Cachoeira, Pimenteira, Pereira, Estiva, Mãe D'água, General, Barro Branco, Água Limpa, Funil, Córrego da Matinha, Oratório, Córrego dos Pinto e Bairro Padre Ermelindo e as comunidades atingidas: Patrimônio do Requerente, Lagoa Luiz Carlos, Messias Gomes, Lagoa das Palmeiras. A ESF II Maria Ferreira da Silva é referência para atendimento das comunidades Biboca, Barra Alegre, Isidoro Capixaba, Boa Esperança, Rancho, Ponte Grande, Baixadão, Centro, Bairro José Vieira Pessoa, Alto Bela Vista. A ESF II é composta por 01 médico clínico geral, 01 enfermeiro, 07 agente comunitário de saúde, 02 técnico de enfermagem, 01 dentista, 01 auxiliar de saúde bucal, estes profissionais atuam 40 horas semanais, 01 Ginecologista que atende uma vez por semana.

Atualmente o município possui duas Equipe de Saúde Bucal de Modalidade I (ESB) alocadas uma em cada UBS, com cobertura de 100% do território municipal (zona urbana e rural).

As UBS realizam atendimentos de consultas clínicas médicas, atendimentos de enfermagem em geral, coleta de exames Citopatológicos, Imunização, Atendimentos Odontológicos em Geral, atendimentos com prioridade aos grupos de risco: Hipertensos, Diabéticos dentre outros de acordo com o perfil epidemiológico do

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

município. São realizadas ações de proteção, promoção e prevenção à saúde, baseado na Política Nacional de Atenção Básica, são realizadas consultas domiciliares, palestras com grupos de hipertensos, diabéticos e planejamento familiar e outras atividades de competência das equipes. Desenvolve programas educativos e preventivos como, visitas domiciliares com roteiro pré-estabelecido, curativos domiciliares, quando possível forma grupos como de Hipertensos, Diabéticos, Gestantes, Planejamento Familiar, Alcoolismo e Grupo Melhor Idade, realiza palestras com adolescente abordando assuntos como: sexo, droga e DST/AIDS.

O município possui ainda o Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF) composto por 01 Psicólogo, 01 Assistente Social e 01 Fisioterapeuta com carga horária de 20 horas semanais 01 Nutricionista com carga horária de 30 horas semanais, esses profissionais atuam de forma interdisciplinar apoiando as ações e as demandas da ESF.

Além disso, o município possui adesão ao Programa Saúde na Escola (PSE) do Ministério da Saúde, onde são realizadas as seguintes ações: 1. Ações de combate ao mosquito *Aedes aegypti*; 2. Promoção das práticas Corporais, da Atividade Física e do lazer nas escolas; 3. Prevenção ao uso de álcool, tabaco, crack e outras drogas; 4. Promoção da Cultura de Paz, Cidadania e Direitos Humanos; 5. Prevenção das violências e dos acidentes; 6. Identificação de educandos com possíveis sinais de agravos de doenças em eliminação (hanseníase); 7. Promoção e Avaliação de Saúde bucal e aplicação tópica de flúor; 8. Verificação da situação vacinal; 9. Promoção da segurança alimentar e nutricional e da alimentação saudável e prevenção da obesidade infantil; 10. Promoção da saúde auditiva e identificação de educandos com possíveis sinais de alteração. 11. Direito sexual e reprodutivo e prevenção de DST/AIDS; 12. Promoção da saúde ocular e identificação de educandos com possíveis sinais de alteração; atualmente devido a pandemia foi acrescentado a ação de nº 13. Ação de prevenção a Covid-19.

Baseado na Política Nacional de Atenção Básica, são realizadas consultas domiciliares, palestras com grupos de hipertensos, diabéticos e planejamento familiar e outras atividades de competência das equipes. Há desenvolvimento de programas educativos e preventivos como, visitas domiciliares com roteiro pré-estabelecido, curativos domiciliares, quando possível forma grupos como de Hipertensos, Diabéticos, Gestantes, Planejamento Familiar, Alcoolismo e Grupo Melhor Idade, realiza palestras com adolescente abordando assuntos como: sexo, droga e DST/AIDS.

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

A Vigilância em Saúde está alocada na Unidade Urgência e Emergência Jurandir Martins Guimarães e tem 01 coordenador; a Vigilância Sanitária conta com 01 coordenador e 01 fiscal sanitário; a Vigilância Ambiental é composta por 01 coordenador e 05 agentes de combate a endemias; A vigilância epidemiológica é composta por 01 coordenador. A Vigilância Ambiental, Vigilância Epidemiológica, Vigilância Sanitária, Saúde do Trabalhador e Imunização promovem ações de promoção da saúde articuladas com as demais redes de proteção social, realizando atividades voltadas para adoção de práticas sociais e de saúde centradas na equidade onde são identificados os condicionantes e determinantes de saúde no território, atuando de forma compartilhada com outros setores envolvidos.

Para garantir o princípio doutrinário do SUS, a integralidade e o princípio organizativo, a descentralização, o município utiliza o Tratamento Fora do Domicílio (TFD), onde são ofertados agendamento de exames, procedimentos e consultas especializadas para garantir o acesso aos serviços que não possui no município e disponibilização transporte para os pacientes usuários do sistema (SUS). O TFD no município de São José do Goiabal funciona abrangendo todas as necessidades das comunidades rurais e o centro urbano, proporcionando atenção primordial a todos os usuários. Os Agendamentos são feitos essencialmente através de pactuação com outros municípios executores através (Programação Pactuada Integrada – PPI) além de complementação através do Consórcio Intermunicipal de Saúde do Vale do Piranga (CISAMAPI).

O município possui 01 Farmácia de Minas onde é feita Distribuição de medicamentos básicos, estratégicos e de alto custo junto à Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais e Ministério da Saúde, distribuição de contraceptivos, atendimento farmacoterapêutico para pacientes de insulíndependentes. A equipe da assistência farmacêutica conta com 01 farmacêutico RT, 02 atendentes, ambos com a carga horária de 40 horas semanais.

A Unidade Básica de Saúde Jurandir Martins Guimarães de urgência e emergência 24 horas oferta plantões médico de clinico geral, atendimentos especializados de: Fisioterapia 40 horas semanais, Psicologia 30 horas semanais, Fonoaudióloga, Cardiologia, Urologia com atendimento a cada quinze dias. A Unidade possui em seu quadro de profissionais, 04 enfermeiros e 04 técnicos de enfermagem que

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

atuam em escala de 12/36, 01 técnico em radiologia com carga horária de 20 horas semanais para realização dos exames de Raio X.

O município conta com um laboratório de análises clínicas, onde são realizados diversos exames, os que não são realizados no município são encaminhados para outros laboratórios pactuados via PPI (SUS). A equipe do laboratório é composta por 01 farmacêutico bioquímico e 01 técnico de laboratório ambos com carga horária de 40 horas semanais.

## **5.2. Rede Conveniada**

A ampliação dos serviços se dá por meio de convênio Intermunicipal de saúde CISAMAPI de Ponte Nova. Este convênio oferece serviços de média complexidade que são consultas especializadas de ortopedia, psiquiatria, pediatria, cardiopediátrica, cardiologista, consulta em endocrinologia, consulta médica em atenção especializada em ginecologia e obstetrícia, consulta oftalmológica especializada em catarata, retina, glaucoma e plástica ocular, consulta especializada em cirurgia vascular, consulta em proctologia, consulta especializada em cirurgia de mamoplastia redutora, consulta em otorrinolaringologia, consulta em nefrologia, consulta em neurocirurgia, consulta em hematologia, consulta em mastologia, consulta em endocrinologia, consulta em gastroenterologia, consulta em cirurgia geral, consulta em dermatologia.

## **5.3. Rede contratada**

O credenciamento de especialistas que são custeados pelo município são os seguintes: urologista, cardiologista, especialista em ultrassonografia, fonoaudiólogo, fisioterapeuta.

## **6. Oferta e produção dos serviços na rede assistencial**

A tabela a seguir expõe os principais procedimentos ambulatoriais executados na assistência de saúde do município de São José do Goiabal referentes ao período de 2008 a 2021 e extraídos do Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA/SUS) Ministério da Saúde.

**Tabela 2:** Procedimentos ambulatoriais executados na assistência de saúde do município de São José do Goiabal referentes ao período de 2008 a 2021 e extraídos do Sistema de Informações Ambulatoriais do SUS (SIA/SUS) Ministério da Saúde.

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

PROCEDIMENTO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
DOSAGEM DE GLICOSE	3	136	327	134	102	106	54	43	134	37	25	126	82	42
DOSAGEM DE UREIA	1	75	128	121	172	204	145	182	178	292	300	306	388	235
CONTAGEM DE PLAQUETAS	-	15	10	5	3	12	2	5	10	1	7	35	7	9
DOSAGEM DE AMILASE	-	4	5	6	8	12	7	3	2	4	5	6	2	6
DOSAGEM DE BILIRRUBINA TOTAL E FRACOES	-	8	17	9	15	21	25	11	26	28	37	34	38	15
DOSAGEM DE CALCIO	1	11	28	19	52	49	23	50	42	170	163	105	193	81
DOSAGEM DE CALCIO IONIZAVEL	-	6	11	15	14	19	-	3	33	10	4	14	14	25
DOSAGEM DE CLORETO	-	17	51	53	82	61	68	74	86	137	113	124	83	58
DOSAGEM DE CREATINOFOSFOQUINASE (CPK)	5	5	13	21	20	21	7	7	5	13	15	11	10	17
DOSAGEM DE CREATINOFOSFOQUINASE FRACAO MB	-	7	11	6	10	20	10	11	4	6	12	15	12	9
CULTURA DE BACTERIAS P/ IDENTIFICACAO	-	2	16	20	31	34	23	54	32	62	75	72	88	37
DOSAGEM DE COLESTEROL HDL	3	4	4	3	2	3	5	7	8	8	10	15	7	8
DOSAGEM DE COLESTEROL LDL	3	-	3	3	2	3	4	7	8	8	9	13	6	3
DOSAGEM DE COLESTEROL TOTAL	3	4	4	3	2	3	5	7	9	12	16	19	7	8
DOSAGEM DE CREATININA	37	137	172	176	204	252	216	304	359	438	463	485	602	386
HEMOGRAMA COMPLETO	12	14	13	27	24	19	55	138	171	153	153	206	254	179
PESQUISA DE OVOS E CISTOS DE PARASITAS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	3	3	3

Na avaliação dos principais procedimentos ambulatoriais, os dados da tabela acima apontam que grande parte dos exames de rotina apresentaram aumento de demanda. A experiência adversa vivenciada ao desastre como a privação da fruição das áreas diretamente atingidas e da água e o sentimento de insegurança instalada nas pessoas talvez seja um dos fatores que podem ter contribuído na busca de atendimento e consequentemente para aumento da demanda por exames de rotina. Destaque para números relacionados a pesquisa de parasitas.

Os gráficos a seguir expõe alguns dos principais procedimentos hospitalares referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Gráfico 1: Tratamento de outras doenças bacterianas referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.

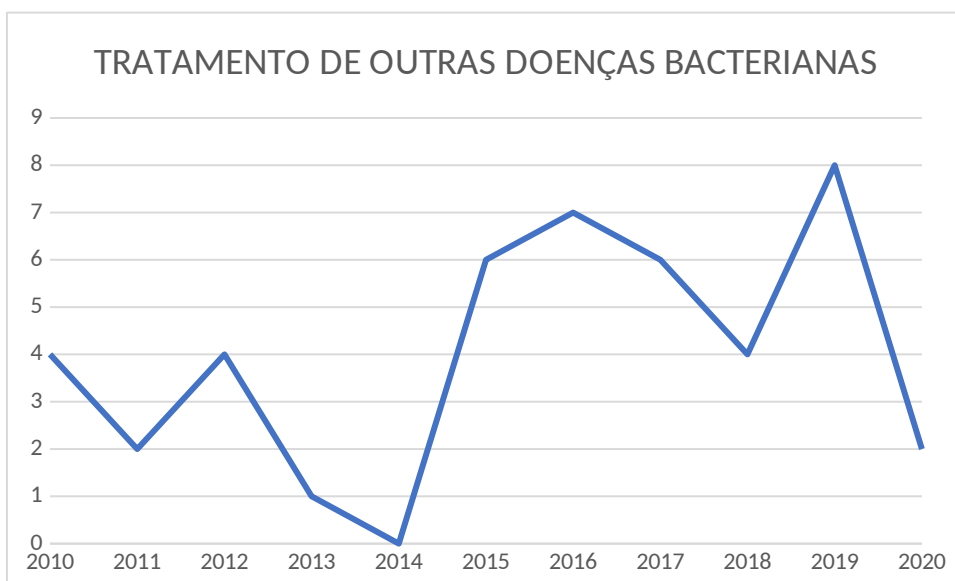
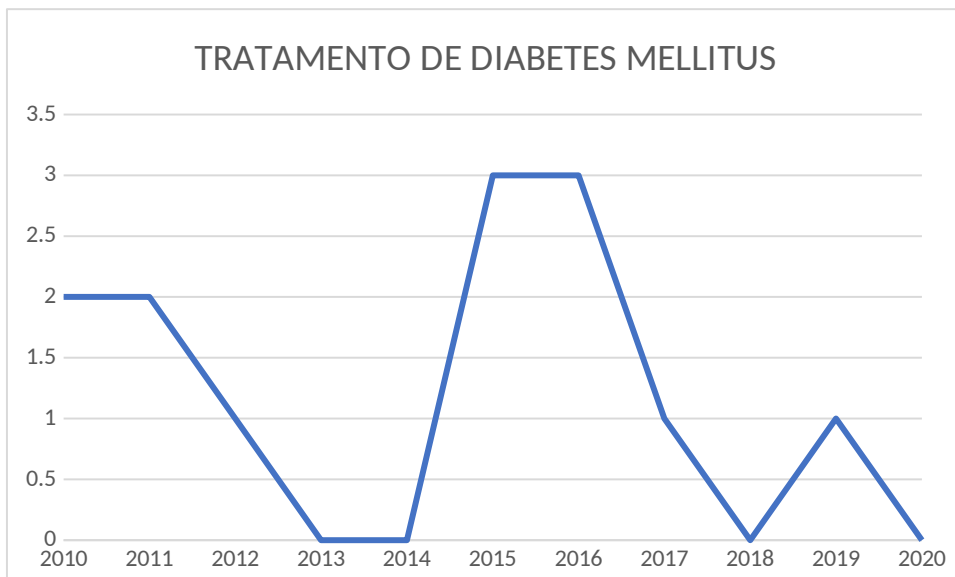


Gráfico 2: Tratamento de diabetes mellitus referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Gráfico 3: Tratamento conservador de traumatismo cranioencefálico grau médio referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.

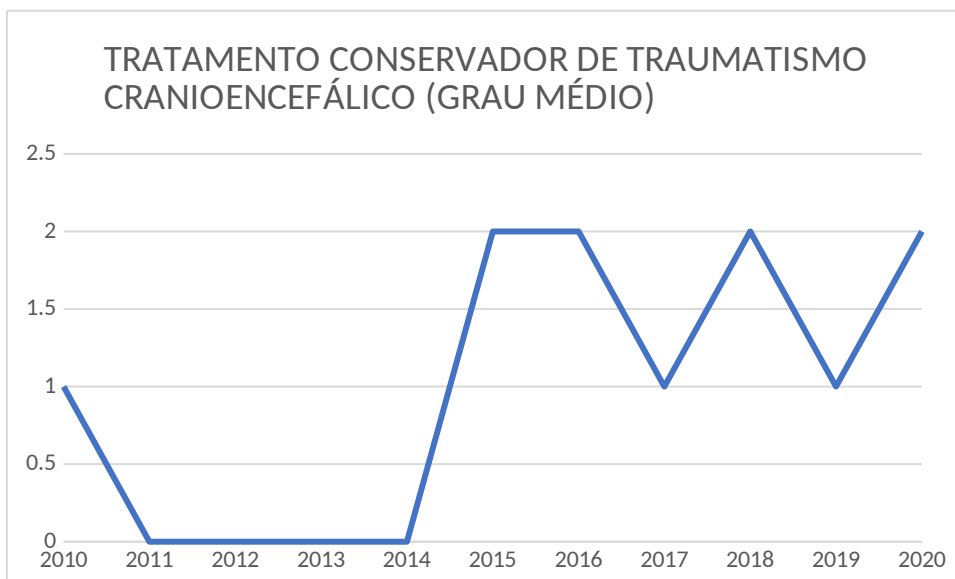
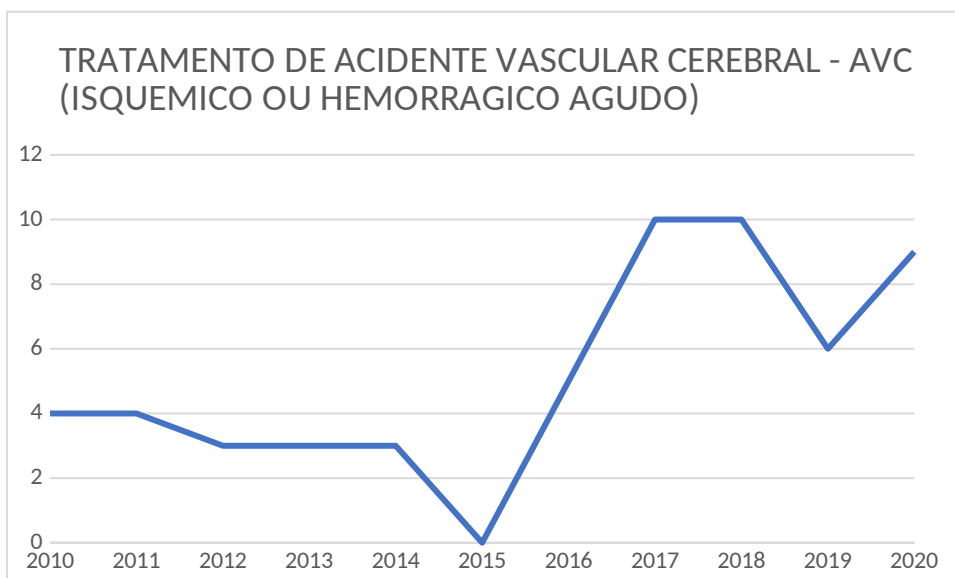


Gráfico 4: Tratamento de acidente vascular cerebral referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Gráfico 5: Tratamento de arritmias referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.

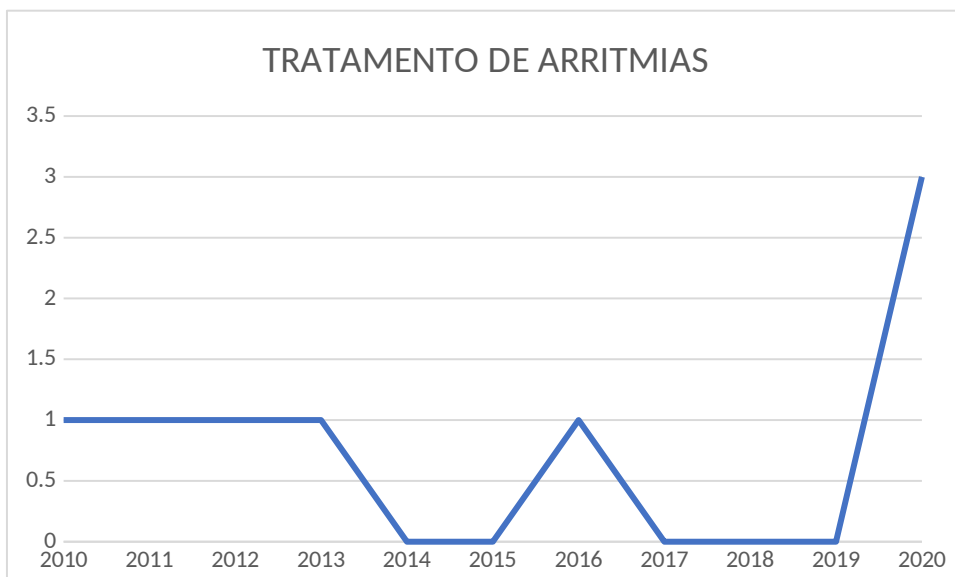
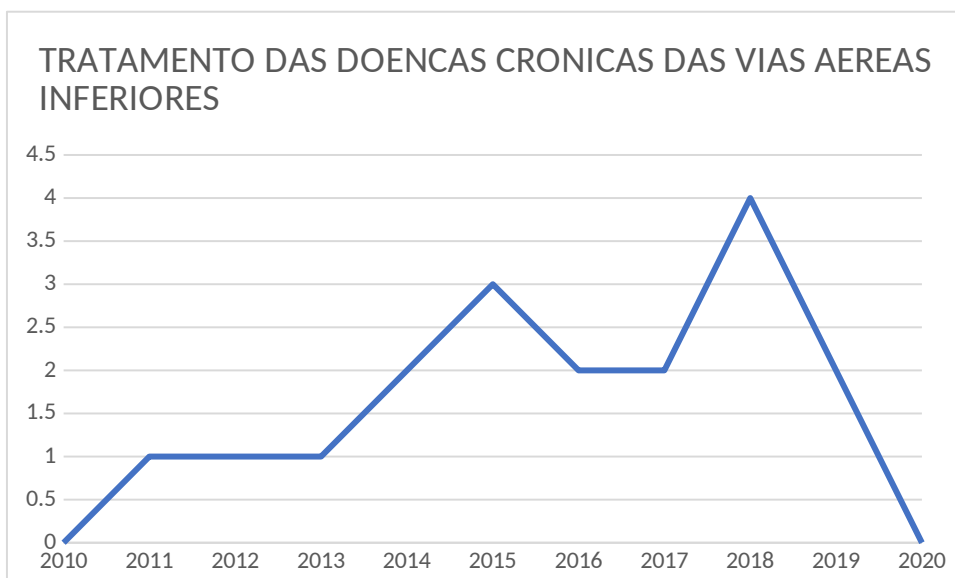


Gráfico 6: Tratamento de doenças crônicas das vias áreas inferiores referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Gráfico 7: Tratamento de pneumonias ou influenza referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.

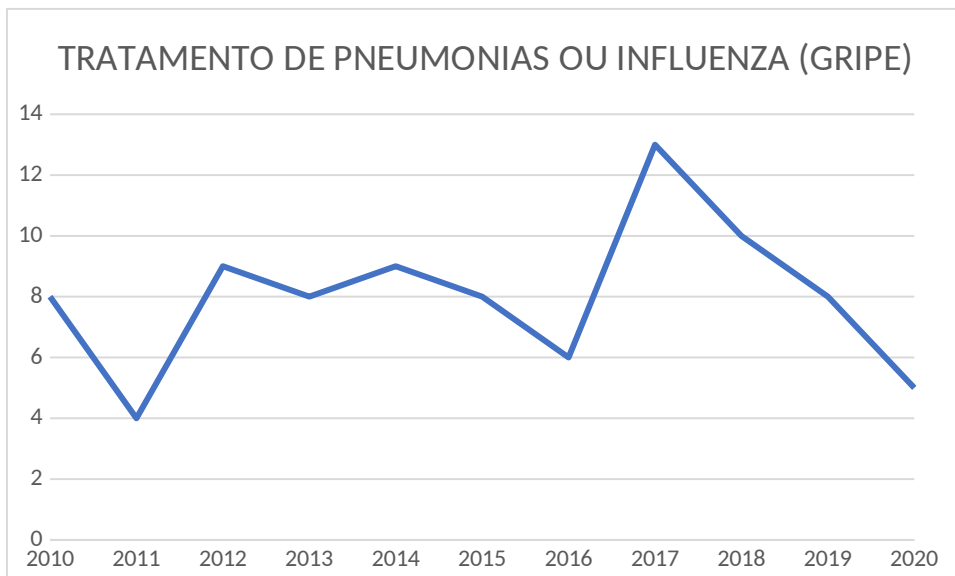


Gráfico 8: Tratamento de transtornos relacionados com a duração da gestação e com o crescimento fetal referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Gráfico 9: Tratamento de pielonefrite referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.

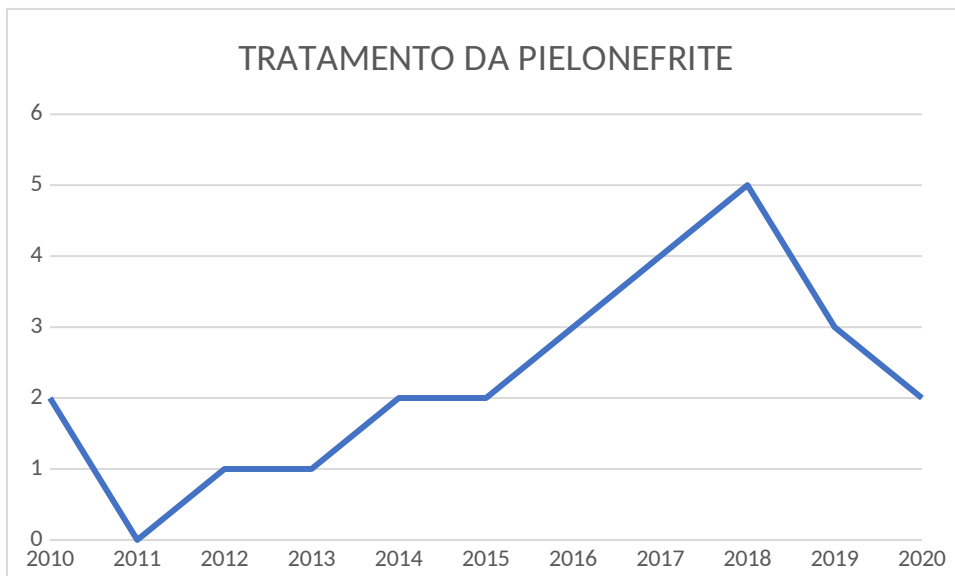
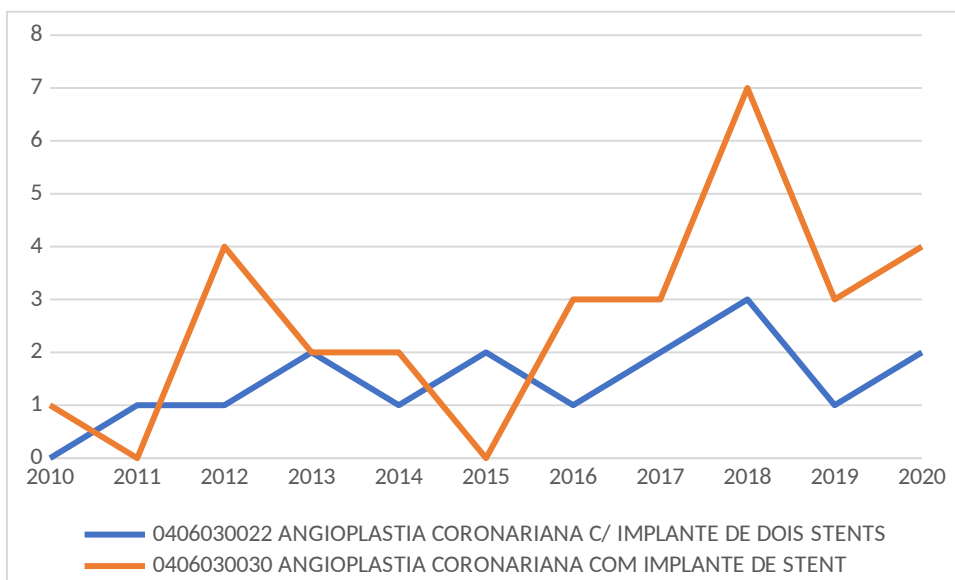
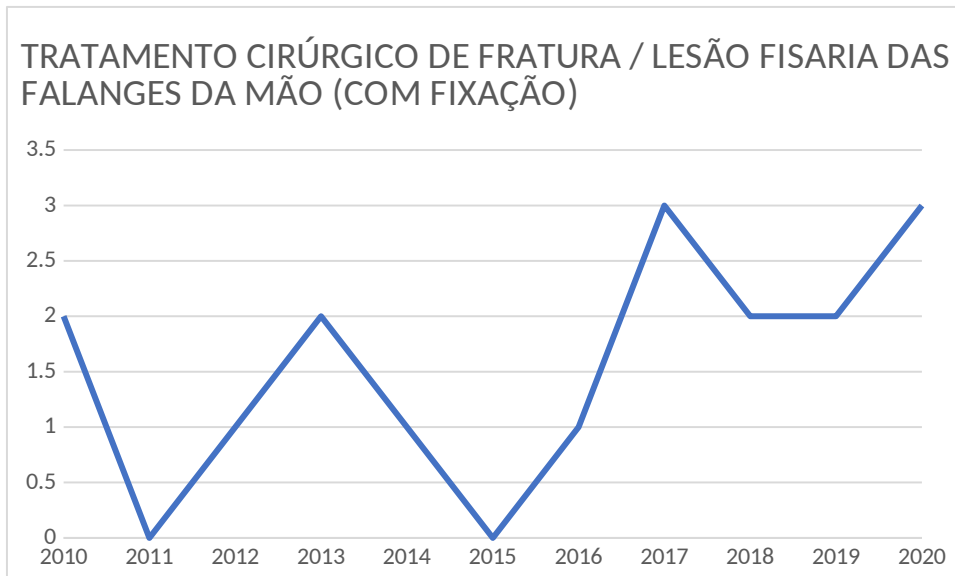


Gráfico 10: Angioplastia coronariana com implante de stentes/dois stents referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.



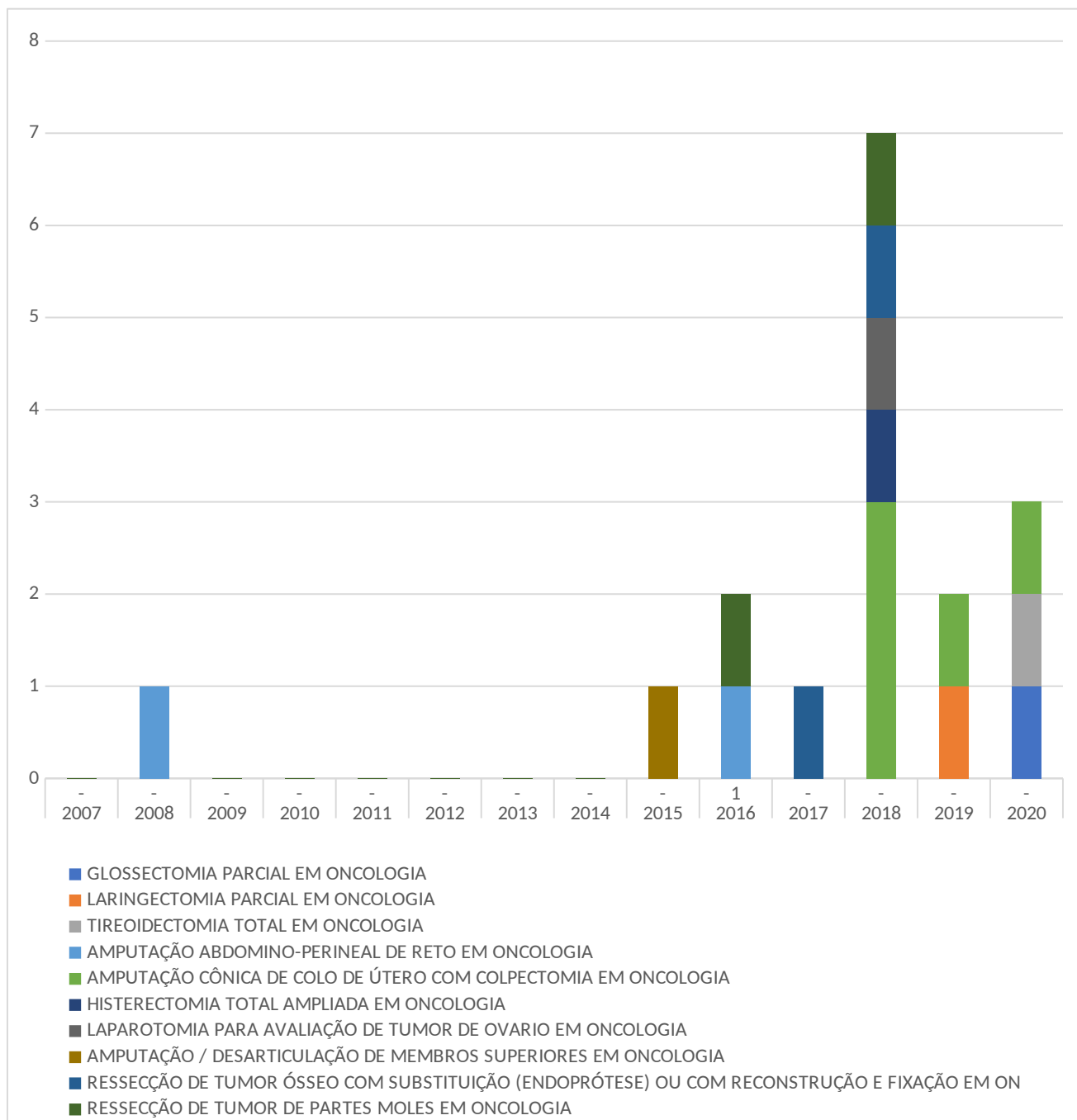
**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Gráfico 11: Tratamento cirúrgico de fratura mão referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Gráfico 12: Procedimentos oncológicos referentes ao município de São José do Goiabal do período de 2010 a 2020 e extraídos do Sistema de Informações Hospitalar do SUS (SIH/SUS) Ministério da Saúde.



Os dados permitem-nos ressaltar que os casos de procedimentos cirúrgicos relacionados a tratamentos oncológicos, acidente vascular cerebral, doenças bacterianas, tratamentos de pneumonias ou influenza, transtornos relacionados com duração gestação e crescimento fetal e procedimentos cardíacos apresentaram maior destaque.

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Com certeza são muitos os fatores que podem influenciar na saúde e a ocorrência do desastre afligiu a população de diferentes formas.

**7. Análise do serviço atual de saúde**

**7.1. Vigilância da qualidade da água para consumo humano**

A vigilância do município de São José do Goiabal não tem estrutura própria e ou aparelhos portáteis para análise dos parâmetros básicos da qualidade da água para consumo humano. Em parceria com a Superintendência Regional de Saúde de Ponte Nova, até junho de 2022, o município encaminhava um quantitativo de amostras abaixo do mínimo mensal que rotineiramente deveria executar no Programa Nacional de Qualidade da água para consumo humano (VIGIAGUA) e apenas para os parâmetros de turbidez, coliformes totais e *Escherichia coli*. As coletas eram realizadas por um agente de endemias sendo que os pontos eram escolhidos em rodízio nos diversos sistemas e soluções alternativas presentes.

Em setembro de 2018 a Fundação Renova por solicitação da Câmara Técnica de Saúde começou a desenvolver o Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH). Os pontos de coleta de água para o monitoramento foram selecionados pela Secretaria de Saúde Municipal baseado nas localidades direta ou indiretamente atingidas com o objetivo de acompanhar, planejar ações e tomar decisões que garantam água para consumo humano com qualidade para a população impactada e possivelmente impactada.

No município de São José do Goiabal, as informações contidas no 1º Boletim Trimestral referem-se as amostras coletadas em 4 pontos sem tratamento sendo 2 deles Sistemas de Abastecimento de Água (SAA) e 2 Soluções Alternativas Individuais (SAI).

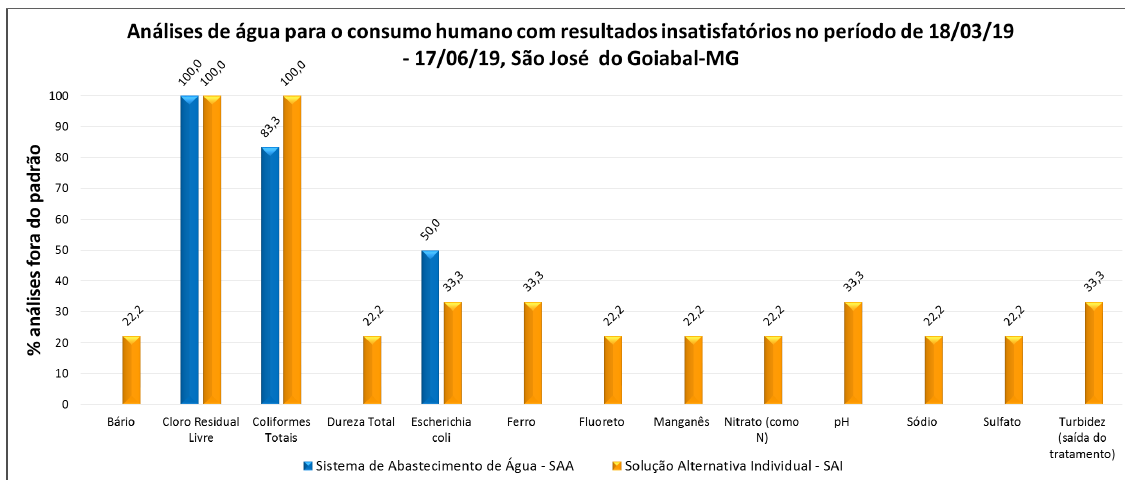
O gráfico 1 apresenta o quantitativo de análises fora do padrão no período de 17/09/2018 a 14/12/2018. Nos SAA os parâmetros em não conformidade foram cloro livre, uma vez que são sistemas desprovidos de processo de desinfecção, e coliformes totais. Nos SAI tiveram violação para os parâmetros chumbo, cloro residual livre, coliformes totais, cor aparente e ferro.

Gráfico1: Percentual de análises fora do padrão no município de São José do Goiabal no período de 17/09/2018 a 14/12/2018.



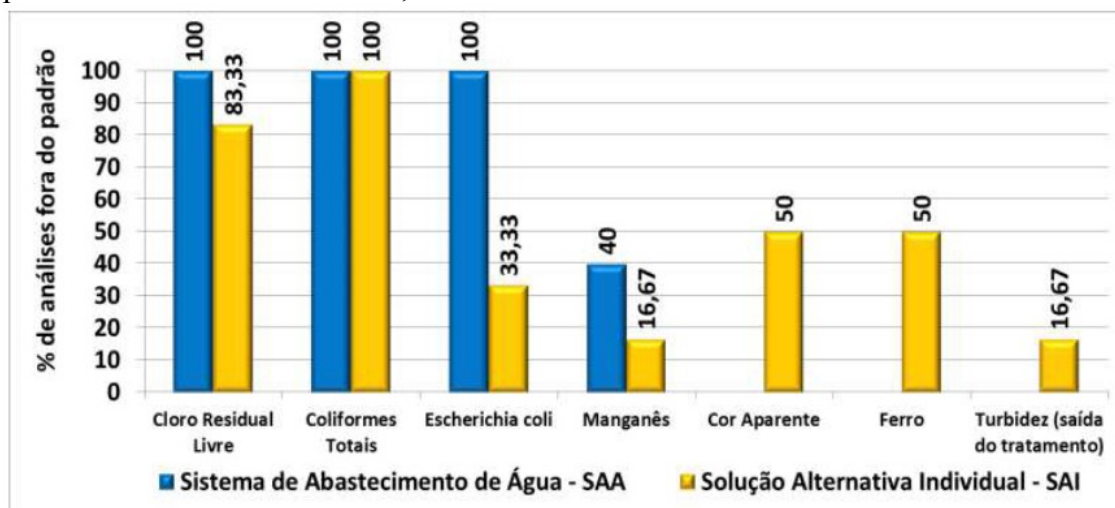
**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Gráfico 3: Percentual de análises de água para o consumo humano com resultados insatisfatórios no período de 18/03/19 - 17/06/19, São José do São José Goiabal-MG



O quarto Boletim Trimestral apresentou os resultados do monitoramento das 10<sup>a</sup>, 11<sup>a</sup> e 12<sup>a</sup> campanhas, realizadas no período de 18/06/2019 a 16/09/2019 e que foram realizadas 5 coletas em SAA e 6 coletas em SAI. No SAA tiveram resultados insatisfatórios para os parâmetros cloro residual livre, coliformes totais, *Escherichia coli* e manganês. No SAI os resultados insatisfatórios ocorreram no cloro residual livre, coliformes totais, *Escherichia coli*, manganês, cor aparente, ferro e turbidez.

Gráfico 4: Análises de água para o consumo humano com resultados insatisfatórios no período de 18/06/19 - 16/09/19, São José do Goiabal-MG

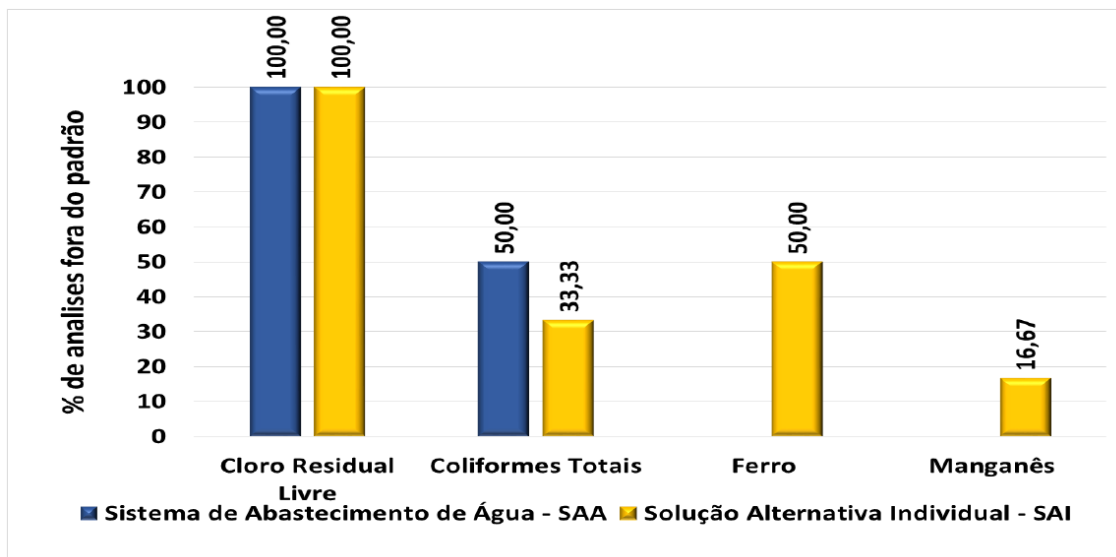


O quinto Boletim Trimestral corresponde a 13<sup>a</sup>, 14<sup>a</sup> e 15<sup>a</sup> campanha, do período de 17/09/2019 a 16/12/2019. O gráfico 5 apresenta o quantitativo de análises fora do padrão. Nos SAA os parâmetros em não conformidade aos valores referentes a portaria de potabilidade da água foram cloro livre, coliformes totais. Nos SAI tiveram violação

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

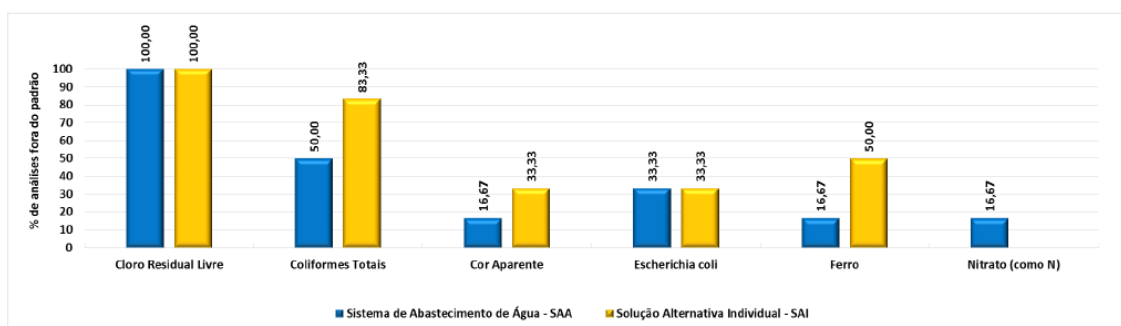
para os parâmetros alumínio, cádmio, cloro residual livre, coliformes totais, ferro e manganês.

Gráfico 5: Análises de água para o consumo humano com resultados insatisfatórios no período de 17/09/19 - 16/12/19, São José do Goiabal-MG



O sexto Boletim Trimestral corresponde a 16<sup>a</sup>, 17<sup>a</sup> e 18<sup>a</sup> campanha, do período de 17/12/2019 a 17/03/2020. O gráfico 6 demonstra que os parâmetros insatisfatórios nos SAA foram cloro residual livre, coliformes totais, cor aparente, *Escherichia coli*, ferro e nitrato. Já nos SAI apresentaram resultados insatisfatórios os parâmetros cloro residual livre, coliformes totais, cor aparente, *Escherichia coli* e ferro.

Gráfico 6: Análises de água para o consumo humano com resultados insatisfatórios no período de 17/12/2019 a 17/03/2020, em SAA e SAI, do município de São José do Goiabal-MG

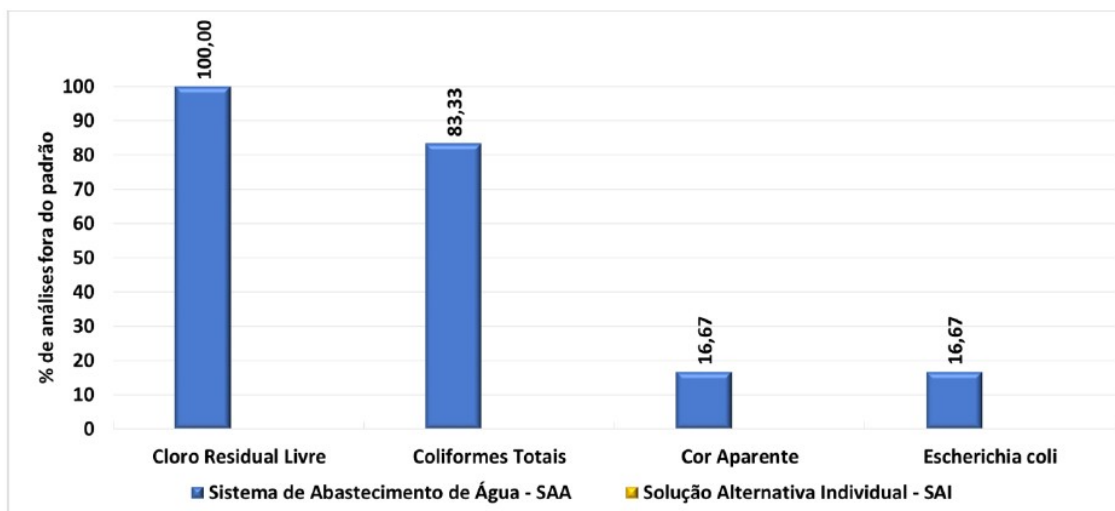


No mês de março/2020, houve uma interrupção do monitoramento devido a pandemia do novo coronavírus (COVID 19), por isso não foram realizadas as 19<sup>a</sup>, 20<sup>a</sup> e 21<sup>a</sup> campanhas. O sétimo Boletim Trimestral corresponde a 22<sup>a</sup>, 23<sup>a</sup> e 24<sup>a</sup> campanha, do

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

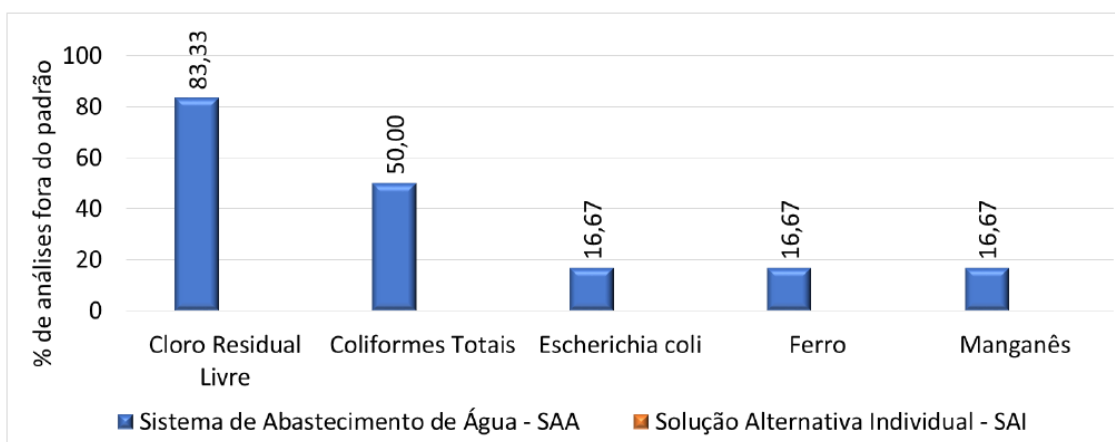
período de 29/06/2020 a 16/09/2020 e no município de São José do Goiabal foram realizadas coletas apenas em SAA neste período. Os parâmetros que apresentaram violações foram cloro residual livre, coliformes totais, *Escherichia coli* e cor aparente conforme gráfico 7.

Gráfico 7: Análises de água para o consumo humano com resultados insatisfatórios no SAA no período de 29/06/2020 a 16/09/2020, São José do Goiabal-MG.



O oitavo Boletim Trimestral corresponde a 25<sup>a</sup>, 26<sup>a</sup> e 27<sup>a</sup> campanha, do período de 15/09/2020 a 16/12/2020 e no município foram realizadas análises apenas no SAA. Os parâmetros que apresentaram violações foram cloro residual livre, coliformes totais, *Escherichia coli*, ferro e manganês conforme gráfico 8.

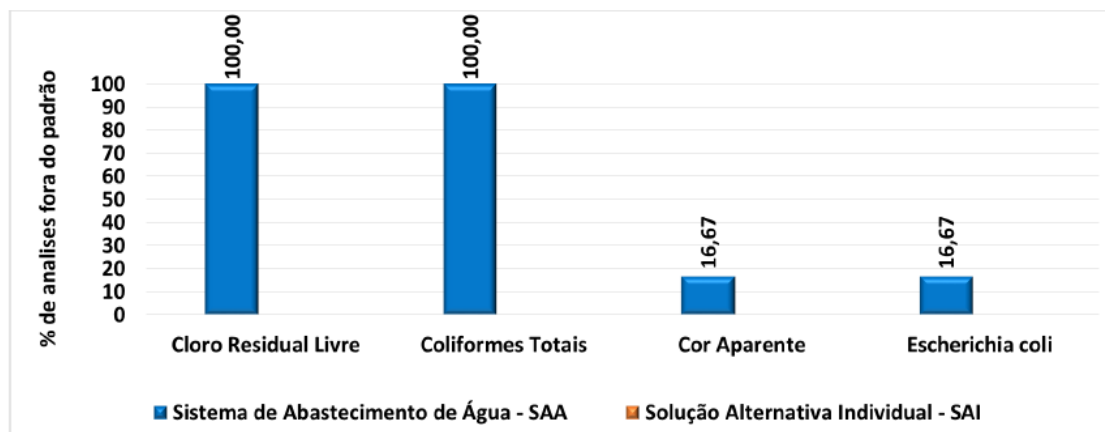
Gráfico 8: Análises de água para o consumo humano com resultados insatisfatórios em SAA, no período de 15/09/2020 a 16/12/2020, São José do Goiabal-MG.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

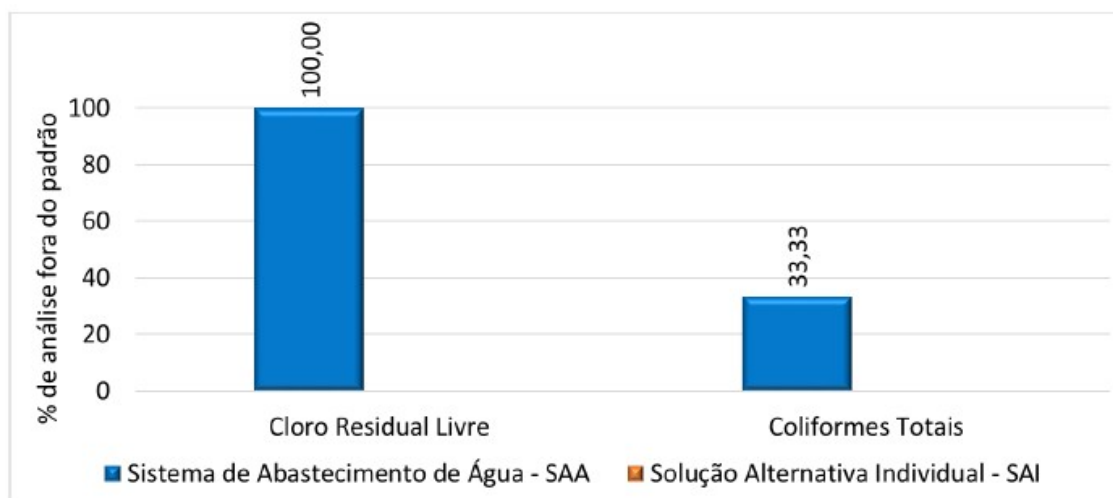
O nono Boletim Trimestral corresponde a 28<sup>a</sup>, 29<sup>a</sup> e 30<sup>o</sup> campanha, do período de 17/12/2020 a 16/03/2021. As coletas deram-se em SAA e os parâmetros violados foram cloro residual livre, coliformes totais, cor aparente e *Escherichia coli* conforme gráfico 9.

Gráfico 9: Análises de água para o consumo humano com resultados insatisfatórios no período de 17/12/2020 a 16/03/2021, São José do Goiabal-MG



O décimo Boletim Trimestral corresponde a 31<sup>a</sup>, 32<sup>a</sup> e 33<sup>o</sup> campanha, do período de 17/03/2021 a 16/06/2021. Vindo a respeitar a necessidade do isolamento social devido a pandemia do coronavírus foram realizadas coletas apenas em SAA. Nesta campanha foram encontradas violações apenas para os parâmetros de cloro residual livre e coliformes totais (gráfico 10).

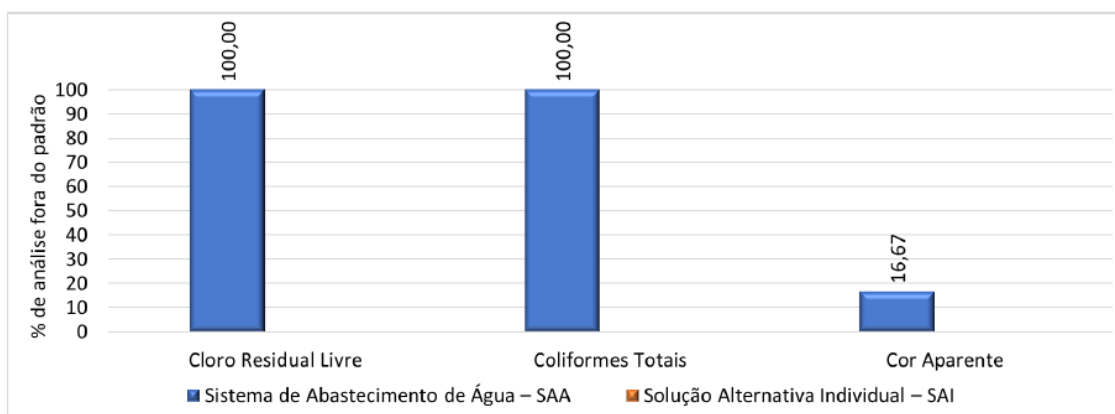
Gráfico 10: Análises de água para o consumo humano com resultados insatisfatórios em SAA no período de 17/03/2021 a 16/06/2021, São José do Goiabal-MG.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

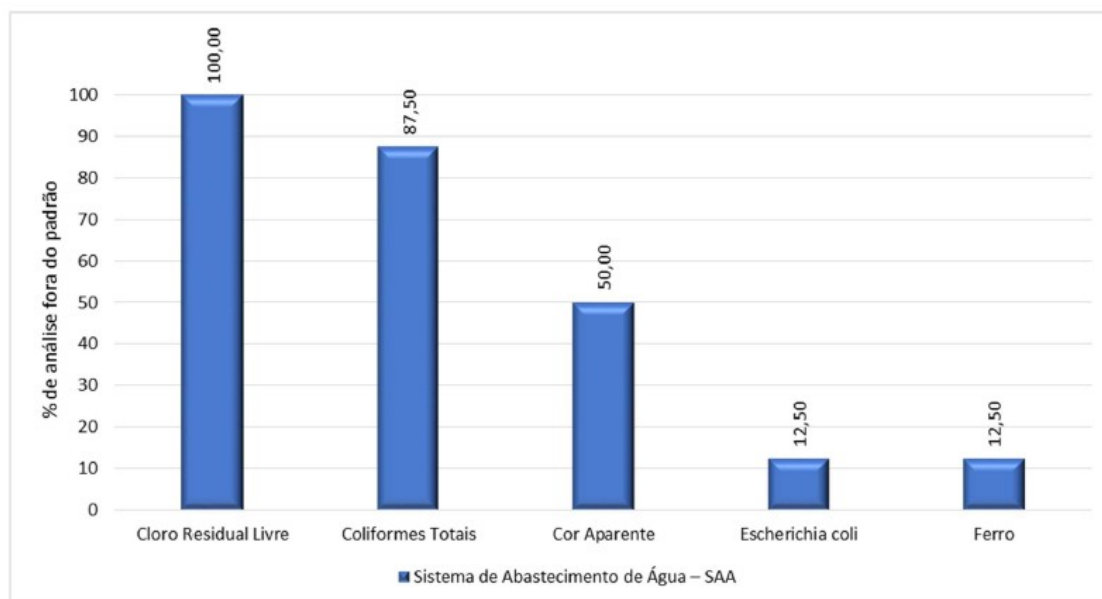
O 11º Boletim Trimestral corresponde a 34ª, 35ª e 36ª campanha, do período de 17/06/2021 a 16/09/2021. Neste período no SAA amostrado foram demonstrados resultados insatisfatórios para os parâmetros cloro residual livre, coliformes totais e cor aparente conforme apresentado no gráfico 11.

Gráfico 11: Análises de água para o consumo humano com resultados insatisfatórios em SAA no período de 17/06/2021 a 16/09/2021, São José do Goiabal-MG.



O 1º Boletim Quadrimestral corresponde a 37ª, 38ª, 39ª e 40ª campanha, do período de 17/09/2021 a 13/01/2022. As análises de água correspondente a este período indicaram resultados insatisfatórios para cloro residual livre, coliformes totais, cor aparente, *Escherichia coli* e ferro (gráfico 12).

Gráfico 12: Análises de água para o consumo humano com resultados insatisfatórios no período de 17/09/2021 a 13/01/2022, São José do Goiabal-MG.



**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

O 2º Boletim quadrimestral compreende as 41ª, 42ª, 43ª e 44ª campanhas, realizadas entre janeiro e maio de 2022. No município de São José do Goiabal foram 4 pontos monitorados, 15 coletas e 435 análises realizadas. Os parâmetros com mais desvios foram coliformes totais, cor aparente, *Escherichia coli*, ferro, turbidez, manganês e alumínio conforme mostrado na tabela 1.

Tabela 1: resultados das análises referentes às 41ª, 42ª, 43ª e 44ª campanhas, realizadas entre janeiro e maio de 2022, do município de São José do Goiabal.

São José do Goiabal - MG	Limites da legislação	PARÂMETROS ORGANOLEPTICOS										PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS			PARÂMETROS QUE REPRESENTAM RISCOS A SAÚDE				
		Alumínio (mg/L)	Amônia (como N)	Cor aparente (u/sf)	Cloreto (mg/L)	Dureza (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	pH	Sólido Total (mg/L)	Sólidos dissolvidos Totais (mg/L)	Turbidez	Gosto e Odor (intensidade)	Coliformes totais P/A 100ml	Escherichia Coli P/A 100ml	Bário Total (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Mercurio Total (mg/L)	Nitrato (como N)
DATA DA COLETA	Portaria GM/MS nº 888	0,2	1,2	15	250	300	0,3	0,1	6-9	200	500	5 uT	6	Ausente em 100ml	Ausente em 100ml	0,7	0,01	0,001	10
<b>PMQACH 325</b>																			
31/01/2022	Portaria GM/MS nº 888	0,37	< 0,0030	45	1,3	24	0,22	< 0,001	6,81	2,34	18	4,23	0	Presença em 100ml	Presença em 100ml	0,028	< 0,003	< 0,00003	0,11
15/03/2022		0,281	< 0,0030	38	5,1	16	0,232	< 0,001	7,15	1,95	22	5,44	0	Presença em 100ml	Presença em 100ml	0,03	< 0,003	< 0,00003	1,1
12/04/2022		< 0,002	< 0,0030	21	2	13	0,056	< 0,001	7,68	1,83	13	2,88	0	Ausência em 100ml	Ausência em 100ml	0,025	< 0,003	< 0,00003	< 0,10
10/05/2022		< 0,002	< 0,0030	16	101	128	2,06	0,086	7,23	46,1	247	2,91	T - Não Detectado	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,051	< 0,003	< 0,00003	2,1
31/01/2022		< 0,002	0,15	89	35	122	0,988	0,047	7,67	46,9	247	7,28	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,049	< 0,003	< 0,00003	0,46
<b>PMQACH 327</b>																			
05/04/2022	Portaria GM/MS nº 888	< 0,002	< 0,0030	348	25	122	4,07	0,21	7,39	47,2	243	36,0	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,066	< 0,003	< 0,00003	< 0,10
10/05/2022		< 0,002	< 0,0030	39	18,6	138	2,8	0,173	7,63	48	237	4,25	0	Presença em 100ml	Presença em 100ml	0,118	< 0,003	< 0,00003	0,1
31/01/2022		< 0,002	< 0,0030	8	10,3	56	0,259	< 0,001	7,56	5,21	85	1,62	T - Não Detectado	Ausência em 100ml	Ausência em 100ml	0,1047	< 0,003	< 0,00003	0,3
14/03/2022		< 0,002	0,3	9	6,2	63	0,183	< 0,001	7,36	6,17	95	1,26	0	Ausência em 100ml	Ausência em 100ml	0,108	< 0,003	< 0,00003	0,11
05/04/2022		< 0,002	< 0,0030	12	8,02	62	0,207	< 0,001	7,05	5,96	83	1,68	0	Ausência em 100ml	Ausência em 100ml	0,107	< 0,003	< 0,00003	< 0,10
10/05/2022	0,05	< 0,0030	10	8	78	0,25	0,026	7,22	5,64	63	1,3	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,117	< 0,003	< 0,00003	< 0,10	
<b>PMQACH 328</b>																			
31/01/2022	Portaria GM/MS nº 888	0,089	< 0,0030	< 1	6,4	33	< 0,003	0,028	7,16	4,65	49	< 0,34	T - Não Detectado	Presença em 100ml	Presença em 100ml	0,1249	< 0,003	< 0,00003	1,5
14/03/2022		< 0,002	0,2	< 1	1	25	< 0,003	< 0,001	6,58	4,33	37	< 0,12	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,106	< 0,003	< 0,00003	< 0,10
05/04/2022		< 0,002	< 0,0030	1	4,21	20	< 0,003	0,04	6,41	3,83	35	0,39	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,097	< 0,003	< 0,00003	0,91
10/05/2022		< 0,002	< 0,0030	1	3,6	25	0,052	< 0,001	6,71	3,68	35	0,5	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,1	< 0,003	< 0,00003	1

Legenda: ■ Não atendimento aos padrões de qualidade da Portaria nº 888 do Ministério da Saúde.

O 3º Boletim quadrimestral compreende as 45ª, 46ª, 47ª e 48ª campanhas, realizadas entre maio e setembro de 2022. No município de São José do Goiabal foram 4 pontos monitorados, 13 coletas e 377 análises realizadas. Os parâmetros com mais desvios foram coliformes totais, cor aparente, *Escherichia coli*, ferro, turbidez e alumínio conforme mostrado na tabela 2.

Tabela 2: Resultados das análises referentes às 45ª, 46ª, 47ª e 48ª campanhas, realizadas entre maio e setembro de 2022, do município de São José do Goiabal.

São José do Goiabal - MG	Limites da legislação	PARÂMETROS ORGANOLEPTICOS										PARÂMETROS MICROBIOLÓGICOS			PARÂMETROS QUE REPRESENTAM RISCOS A SAÚDE					
		Alumínio (mg/L)	Amônia (como N)	Cor aparente (u/sf)	Cloreto (mg/L)	Dureza (mg/L)	Ferro (mg/L)	Manganês (mg/L)	pH	Sólido Total (mg/L)	Sólidos dissolvidos Totais (mg/L)	Turbidez	Gosto e Odor (intensidade)	Coliformes totais P/A 100ml	Escherichia Coli P/A 100ml	Bário Total (mg/L)	Chumbo (mg/L)	Mercurio Total (mg/L)	Nitrato (como N)	
DATA DA COLETA	Portaria GM/MS nº 888	0,2	1,2	15	250	300	0,3	0,1	6-9	200	500	5 uT	6	Ausente em 100ml	Ausente em 100ml	0,7	0,01	0,001	10	
<b>PMQACH 326</b>																				
07/06/2022	Portaria GM/MS nº 888	< 0,002	< 0,0030	19	11	16	0,09	< 0,001	7,67	2,59	18	3,31	0	Presença em 100ml	Presença em 100ml	0,02	< 0,003	< 0,00003	0,81	
05/07/2022		0,054	< 0,0030	41	16,1	62	0,15	< 0,001	7,39	6,12	77	1,3	2	Presença em 100ml	Presença em 100ml	0,037	< 0,003	< 0,00003	< 0,10	
08/08/2022		5,53	< 0,0030	92	1,2	12	1,35	0,032	7,16	2,86	20	11,9	6	Presença em 100ml	Presença em 100ml	0,031	< 0,003	< 0,00003	0,58	
<b>Ponto Excluído</b>																				
17/08/2022																				
<b>PMQACH 327</b>																				
07/06/2022	Portaria GM/MS nº 888	< 0,002	< 0,0030	15	19,2	132	1,61	0,073	7,55	48	229	1,9	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,0533	< 0,003	< 0,00003	< 0,100	
05/07/2022		0,079	< 0,0030	186	17,6	130	5,33	0,071	7,58	38,9	233	26,2	0	Presença em 100ml	Presença em 100ml	0,067	< 0,003	< 0,00003	< 0,100	
17/07/2022																				
<b>Ponto Excluído</b>																				
07/06/2022			< 0,002	< 0,0030	15	13,6	60	0,27	< 0,001	7,32	5,85	90	2,07	0	Ausência em 100ml	Ausência em 100ml	0,11	< 0,003	< 0,00003	< 0,100
05/07/2022		0,012	< 0,0030	17	8,24	61	0,227	< 0,001	7,43	5,4	86	1,83	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,103	< 0,003	< 0,00003	0,3	
02/08/2022		< 0,002	< 0,0030	10	16,1	62	0,15	< 0,001	7,32	6,12	77	1,3	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,11	< 0,003	< 0,00003	0,12	
30/08/2022		< 0,002	< 0,0030	15	5,27	59	0,22	< 0,001	7,24	5,87	71	1,93	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,1	< 0,003	< 0,00003	0,514	
<b>PMQACH 329</b>																				
07/06/2022	Portaria GM/MS nº 888	< 0,002	< 0,0030	< 5	4,01	24	0,02	0,03	6,68	3,69	34	< 0,34	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,09	< 0,003	< 0,00003	0,66	
05/07/2022		< 0,002	< 0,0030	< 5	3,81	18	0,028	0,023	6,59	3,14	33	< 0,34	0	Presença em 100ml	Presença em 100ml	0,085	< 0,003	< 0,00003	0,78	
02/08/2022		< 0,002	< 0,0030	< 5	6	18	< 0,003	0,03	6,83	3,23	32	< 0,34	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,09	< 0,003	< 0,00003	0,1	
30/08/2022		0,05	< 0,0030	< 5	3,5	15	< 0,003	0,03	6,94	3,27	30	0,41	0	Presença em 100ml	Ausência em 100ml	0,09	< 0,003	< 0,00003	0,77	

Legenda: ■ Não atendimento aos padrões de qualidade da Portaria nº 888 do Ministério da Saúde.

As análises de água relatadas acima evidenciam os resultados insatisfatórios identificados e disponíveis no Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano – PMQACH. Como a vigilância ambiental do município ainda não dispõe de aparelhagem e recursos humanos suficientes a fim de atender todas as queixas relacionadas e minimizar os impactos, os dados apresentados expõe a dificuldade de adoção das medidas cabíveis com vistas à melhoria da qualidade da água fornecida à

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

população. Cabe apontar que os sistemas de abastecimento de água das localidades possuíam e outros possuem condição precária e os possíveis efeitos decorrentes do carreamento do material ligado ao desastre juntamente com outros pré-existentes produzem fatores de risco adicionais. Não preocupante são apenas os parâmetros microbiológicos e físico-químicos, mas também uma variedade de efeitos negativos, incluindo coloração, sabor e manchas em tecidos e roupas, podem ser atribuídos a presença de ferro e manganês, em sistemas de abastecimento de água, além de comprometer a confiabilidade pública na água consumida. Da mesma forma alterações de cor e turbidez causam rejeição pela população. Importante ressaltar que o monitoramento do PMQACH é de suma importância para o município uma vez que expõe os diversos parâmetros não contemplados pelo plano de amostragem básico da vigilância e que comprometem a saúde de todos. A prefeitura por meio do departamento de obras instalou no poço da comunidade Biboca uma etapa de pré-cloração e filtração a fim de remover o ferro e manganês. Além disso, a secretaria de saúde disponibiliza aos seus munícipes que recebem água sem tratamento, como as SAI, solução de hipoclorito de sódio 2,5% para desinfecção intradomiciliar da água para consumo humano juntamente com as orientações de limpeza das caixas de água. No entanto, estas ações não tem atuação relevante nos compostos metálicos, por exemplo, que tem como característica a acumulação. A necessidade de garantir a distribuição de água com a inequívoca qualidade é imprescindível.

Já a análise do Sistema Nacional de Agravos de Notificação (SINAN) permitiu concluir que os agravos que aumentaram nos municípios ocorreram nos quadros de violência autoprovocada; acidentes com animais peçonhentos; meningite; leptospirose; intoxicação exógena; dengue e febre maculosa.

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Tabela 3: Análise do Sistema Nacional de Agravos de Notificação (SINAN) referentes ao município de São José do Goiabal compreendendo o período de 2008 a 2019.

NOTIFICAÇÃO	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
VIOLÊNCIA AUTOPROVOCADA		1	1	5	4	19	27	54	8	15	31	49
ANIMAIS	8	18	5	3	14	39	52	48	52	40	52	116
PENÇONHENTOS												
ANTI-RÁBICO	36	28	47	2	50	4	20	25	4	2	16	23
HANSENÍASE		1										
ESQUITOSSOMOSE	27	5		28	21	1		46	4	2	7	1
TUBERCULOSE	2	2	1			2			2		1	
LEISHMANIOSE TAGUMENTAR E/OU VICERAL	1		2		3	2	1	3		1		
MENINGITE		1								1	2	
LEPTOSPIROSE		1					1			2		
HEPATITES VIRAIS		1				3	4	1	2			
TETANO ACIDENTAL				1					1			
INTOXICAÇÃO EXOGENA							1	2	1	2	4	1
DENGUE	17	178	28	27	5	200	8	97	118			115
VARICELA SEM COMPLICAÇÕES					1	1	2					
FEBRE MACULOSA/										4	1	

## 7.2. Atenção primária à saúde

O município tinha no momento do desastre 100% da população coberta pela ESF, situação que auxiliou nos cuidados da população, porém, o aumento da procura por atenção à saúde frente a aflição da população, as equipes de saúde também se sentiram sobrecarregadas.

Tabela: Quantitativo de atendimento individual em Unidade Básica de Saúde (UBS), no município de São José do Goiabal.

<b>Atendimento Individual (UBS)</b>					
<b>Categoria Profissional/Ano</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
Médico	76	*	380	1946	2515
Enfermeiro	412	1121	815	1399	1008

\*A consulta não retomou registros para a referida categoria. Fonte: <https://egestorab.saude.gov.br/>

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

Os registros no Sistema e-Gestor não remetem dados anteriores a 2015, mas a partir deste período o quantitativo de atendimento individual nas UBS mais que dobrou tanto para atendimentos por enfermeiro quanto para médicos.

Após avaliação nos prontuários nas unidades básicas de saúde no pós o desastre houve um aumento da demanda em atendimentos com o clínico geral. Os pacientes, especialmente os pertencentes as comunidades atingidas, faziam queixas recorrentes de coceira na pele, manchas pelo corpo e dores abdominais. Além de aumento na procura de atendimentos psicológicos e psiquiátricos principalmente nas comunidades atingidas. Os atendimentos individuais com o psicólogo são realizados nas unidades básicas de saúde e após avaliação se necessário os pacientes são encaminhados para o serviço especializado em nossa referência o consorcio municipal de saúde CISAMAP.

**8. Relatos dos atingidos**

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

**9. Conclusão**

Os dados apresentados no plano de Ação apontam as mudanças ocorridas nas comunidades atingidas pelo rompimento da Barragem de Fundão em Mariana Minas Gerais, no ano de 2015. O município de São José do Goiabal na perspectiva de otimizar os serviços de saúde e organizá-los de acordo com demanda e realidade no pós desastre, elaborou o Plano de Ação da Saúde no intuito de buscar e ofertar melhorias na qualidade de vida das famílias. Segue abaixo a identificação e definição dos problemas prioritários após o levantamento da análise situacional da saúde em seus diversos aspectos através da identificação dos problemas.

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

<b>Eixo temático:</b> Atenção Primária à Saúde							
<b>Identificação do problema:</b> Aumento na demanda de atendimentos e serviços assistenciais no período pós-desastre							
<b>Objetivos:</b> Ampliar a assistência à saúde com ações de reparação na atenção primária e ampliação dos serviços, a fim de assegurar a capacidade de respostas as demandas da população no pós desastre							
<b>Ações</b>							
Item	Tipo da ação	Descrição da ação	Prazo de início	Prazo de conclusão	Custo (anual)	Custo (total)	Responsáveis
1	Custeio	Contração de Enfermeiro (40h) para ampliar os serviços ofertados	30 dias após a aprovação do Plano	10 anos a contar do início da execução das ações	R\$ 41.728,57 (valor sujeito a mudança devido as atualizações do mercado)	R\$ 417.285,70	Financiamento: Fundação Renova Execução: SMS São José do Goiabal
2	Custeio	Aquisição anual de insumos hospitalares tais como: Luvas, máscaras, toucas, aparelho de pressão, aparelho de glicemia capilar, fita de glicemia capilar, algodão, seringas, agulhas, esparadrapo, gases, termômetro, oxímetro de dedo, estetoscópio, dentre outros	30 dias após a aprovação do Plano	10 anos a contar do início da execução das ações	R\$ 100.000,00	R\$ 1.000.000,00	Financiamento: Fundação Renova Execução: SMS São José do Goiabal
<b>Indicadores</b>				<b>Metas</b>			
Número de enfermeiros contratados				1			
% de insumos adquiridos anualmente				100%			

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

<b>Eixo temático:</b> Saúde mental							
<b>Identificação do problema:</b> Aumento da demanda na procura por atendimento Psicológico e Psiquiátrico no pós desastre							
<b>Objetivos:</b> Ampliar o serviço de rede de acolhimento rápido e atendimento às pessoas que demandam cuidados com a saúde mental; facilitar o acesso às comunidades rurais, com ações itinerantes com os profissionais de saúde; realizar oficinas e grupos terapêuticos.							
<b>Ações</b>							
<b>Item</b>	<b>Tipo da ação</b>	<b>Descrição da ação</b>	<b>Prazo de início</b>	<b>Prazo de conclusão</b>	<b>Custo (anual)</b>	<b>Custo (total)</b>	<b>Responsáveis</b>
1	Custeio	Contração de um psicólogo (40h)	30 dias após a aprovação do Plano	10 anos a contar do início da execução das ações	R\$ 40.132,00	R\$ 401.320,00	Financiamento: Fundação Renova Execução: SMS São José do Goiabal
2	Custeio	Contratação de 40 consultas mensais com psiquiatra (via consórcio ou diretamente com o profissional de saúde)	30 dias após a aprovação do Plano	10 anos a contar do início da execução das ações	R\$ 72.000,00	R\$ 720.000,00	Financiamento: Fundação Renova Execução: SMS São José do Goiabal
3	Investimento	Aquisição de veículo de 5 lugares	30 dias após a aprovação do Plano	90 dias após a aprovação do Plano	R\$ 96.000,00	R\$ 96.000,00	Financiamento e execução: Fundação Renova
4	Custeio	Custeio de materiais para realização de oficinas e implantação de grupos terapêuticos	30 dias após a aprovação do Plano	10 anos a contar do início da execução das ações	R\$ 40.000,00	R\$ 400.000,00	Financiamento: Fundação Renova Execução: SMS São José do Goiabal
<b>Indicadores</b>				<b>Metas</b>			
Número de psicólogos contratados				1			
Número de consultas mensais com psiquiatra contratadas				40			
Número de veículos adquiridos				1			
Materiais adquiridos				100%			

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

<b>Eixo temático:</b> Atenção Especializada							
<b>Identificação do problema:</b> Aumento da demanda de Consultas especializadas com o dermatologista, principalmente nas comunidades atingidas.							
<b>Objetivos:</b> Aumentar o número de consultas com o dermatologista, uma vez que as consultas são referenciadas para fora do município via consorcio de saúde intermunicipal CISAMAP, onde são disponibilizadas vagas limitadas mensais, gerando uma fila de espera grande. Com a contratação da consulta direto com um profissional para atuar no município será possível ofertar maior números de vagas.							
<b><u>Ações</u></b>							
<b>Item</b>	<b>Tipo da ação</b>	<b>Descrição da ação</b>	<b>Prazo de início</b>	<b>Prazo de conclusão</b>	<b>Custo (anual)</b>	<b>Custo (total)</b>	<b>Responsáveis</b>
1	Custeio	Contratação de 40 consultas mensais com dermatologista (diretamente com o profissional de saúde)	30 dias após a aprovação do Plano	10 anos a contar do início da execução das ações	R\$ 72.000,00	R\$ 720.000,00	Financiamento: Fundação Renova Execução: SMS São José do Goiabal
<b><u>Indicadores</u></b>				<b><u>Metas</u></b>			
Número de consultas mensais com dermatologista contratadas				40			

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

<b><u>Eixo temático: Assistência Laboratorial</u></b>							
<b><u>Identificação do problema: Aumento na demanda por exames laboratoriais</u></b>							
<b><u>Objetivos: Ampliar a oferta de exames laboratoriais realizados no município, obtendo mais agilidade na entrega dos resultados, podendo assim diagnosticar o eventual problema mais rápido.</u></b>							
<b><u>Ações</u></b>							
<b>Item</b>	<b>Tipo da ação</b>	<b>Descrição da ação</b>	<b>Prazo de início</b>	<b>Prazo de conclusão</b>	<b>Custo (anual)</b>	<b>Custo (total)</b>	<b>Responsáveis</b>
1	Investimento	Aquisição de um ANALISADOR AUTOMATICO BIOCLIN 2200	30 dias após a aprovação do Plano	90 dias após a aprovação do Plano	R\$ 127.600,00	R\$ 127.600,00	Financiamento e execução: Fundação Renova
2	Custeio	Aquisição mensal de insumos para realização de exames laboratoriais	30 dias após a aprovação do Plano	10 anos a contar do início da execução das ações	R\$ 70.000,00	R\$ 700.000,00	Financiamento: Fundação Renova Execução: SMS São José do Goiabal
<b><u>Indicadores</u></b>				<b><u>Metas</u></b>			
Número de equipamentos adquiridos				1			
Insumos adquiridos				100%			

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

**Eixo temático: Vigilância em Saúde Ambiental**

**Identificação do problema:** Aumento do número de análises de rotina em função da adoção de novas formas de abastecimento de água para consumo humano.

**Objetivos:** Realizar o efetivo acompanhamento do VIGIAGUA, para adotar as providencias para as desconformidades ocorridas, inserindo os dados no SISAGUA e realizar outras atividades decorrentes do monitoramento.

**Ações**

<b>Item</b>	<b>Tipo da ação</b>	<b>Descrição da ação</b>	<b>Prazo de início</b>	<b>Prazo de conclusão</b>	<b>Custo (anual)</b>	<b>Custo (total)</b>	<b>Responsáveis</b>
1	Custeio	Contratação de um profissional técnico (40h)	30 dias após a aprovação do Plano	10 anos a contar do início da execução das ações	R\$ 31.415,16	R\$ 314.151,6	Financiamento: Fundação Renova Execução: SMS São José do Goiabal
2	Investimento	Aquisição de um computador	30 dias após a aprovação do Plano	90 dias após a aprovação do Plano	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	Financiamento e execução: Fundação Renova
3	Investimento	Aquisição de equipamentos de análise (Turbidímetro- tipo: microprocessador digital; faixa de medição: automática 0 a 1000 ntu; resolução: automática: 0,01 ntu na menor faixa (0 a 40 ntu). Reagente/Padrões para execução das análises, com prazo de validade de 1 ano. Garantia de um ano. Clorímetro tipo: microprocessador digital, portátil; finalidade: análise de cloro residual livre. Reagente/Padrões para execução das análises, com prazo de validade de 1 ano. Garantia de um ano.)	30 dias após a aprovação do Plano	90 dias após a aprovação do Plano	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00	Financiamento e execução: Fundação Renova

**Prefeitura Municipal de São José do Goiabal**  
**Secretaria Municipal de Saúde**

4	Custeio	Aquisição de insumos para análise	30 dias após a aprovação do Plano	10 anos a contar do início da execução das ações	R\$ 70.0000,00	R\$ 700.000,00	Financiamento: Fundação Renova Execução: SMS São José do Goiabal
<b><u>Indicadores</u></b>				<b><u>Metas</u></b>			
Número de profissionais contratados				1			
Número de computadores adquiridos				1			
Número de equipamentos adquiridos (turbidímetro e clorímetro)				2			
Número de insumos adquiridos				100%			