



MUNICÍPIO DE RIO DOCE
ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria Municipal de Saúde

PLANO DE AÇÃO EM SAÚDE DE RIO DOCE/MG

Rompimento da Barragem da Samarco de Fundão em Mariana/MG

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE / COMISSÃO DE ATINGIDOS /
ASSESSORIA TÉCNICA ROSA FORTINI/CONSELHO MUNICIPAL DE SAÚDE**

21 de Novembro de 2019

RIO DOCE – MG



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria Municipal de Saúde



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Prefeito Municipal – Silvério Joaquim Aparecido da Luz

(Administração: 2013/2016 e 2017/2020)

Rua Antônio da Conceição Saraiva, 19 – Centro – Rio Doce/MG

CEP: 36.442-000

Contato: (31) 3883-5235

E-mail: sic@riodoce.mg.gov.br

CNPJ: 18.316.265/0001-91

Secretário Municipal de Saúde – Rodrigo de Souza Leite

(Administração: 2017/2020)

Rua Coronel João José, 58 – Centro – Rio Doce/MG

CEP: 35.442-000

Contato: (31) 3883-5235

E-mail: rodrigo@riodoce.mg.gov.br

CNPJ: 21.456.134/0001-91

Superintendência Regional de Saúde de Ponte Nova/MG

Região de Saúde de Ponte Nova/MG

Centro Alternativo de Formação Popular Rosa Fortini

Rua Major Eugênio Palermo, 121 – Centro - Rio Doce/MG

CEP: 35.442-000

Contato: (31) 99921-2496

Email: centrorosafortini@gmail.com

CNPJ: 08.650.741/0001-20

Comissão dos Atingidos de Rio Doce – MG

Conselho Municipal de Saúde de Rio Doce-MG



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

GESTÃO MUNICIPAL (2017 a 2020)

PREFEITO MUNICIPAL

Silvério Joaquim Aparecido da Luz

VICE-PREFEITO

Mauro Pereira Martins

PRESIDENTE DA CÂMARA DE VEREADORES

Sebastião José Calixto

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE

Rodrigo de Souza Leite

PRESIDENTE DO CONSELHO MUNICIPAL DE SAÚDE

Adriana Márcia da Silva Rodrigues

COORDENAÇÃO DA VIGILÂNCIA SANITÁRIA

Júlio César Matias

COORDENAÇÃO DA ENDEMIAS

Willian Wagner de Oliveira

COORDENAÇÃO DE SAÚDE

Adriana Márcia da Silva Rodrigues

COORDENAÇÃO DA ESTRATÉGIA SAÚDE DA FAMÍLIA

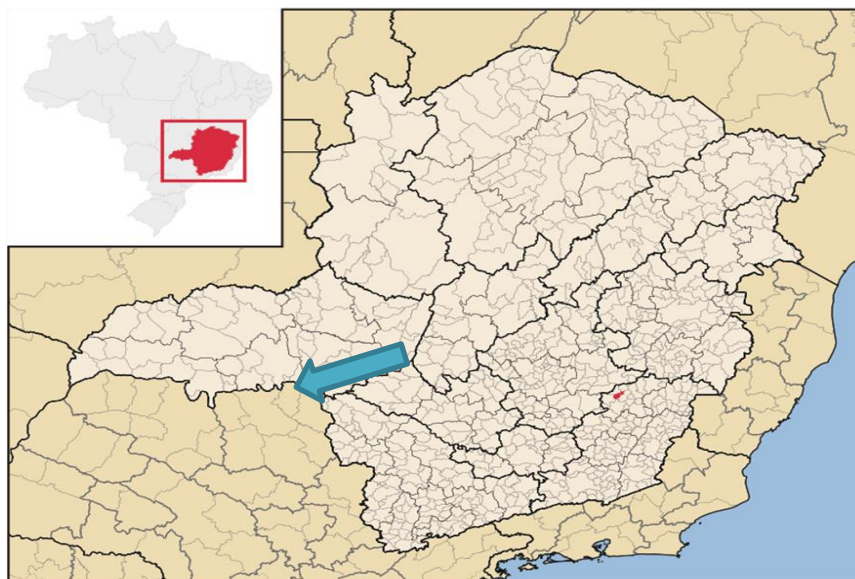
Selma Cristina Sousa Neves

COORDENAÇÃO DE TRANSPORTE DA SAÚDE E ALMOXARIFADO

Genoveva Cristina Gomes

MAPAS E FIGURAS

Localização de Rio Doce em Minas Gerais



Fonte: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Rio_Doce_\(Minas_Gerais\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Rio_Doce_(Minas_Gerais))

Aspectos Diversos:

Unidade Federativa: Minas Gerais

Mesorregião: Zona da Mata

Microrregião: Ponte Nova

Distância à Capital Belo Horizonte: 222 Km

Área: 112.094 km²

Densidade Populacional: 43,13 habitante/Km²

Altitude: 378,23 metros

Clima: Tropical de Altitude

Principal Rio: Rio Doce – Bacia do Rio Doce

Sede: Lat 20°14'42" S – 42°53'44" O

IDH = 0,702 (PNUD/2000).

PIB = R\$ 16.034.297 (IBGE/2008); PIB per capita = R\$ 6.105,98 (IBGE/2008)



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Unidade Federativa: Minas Gerais

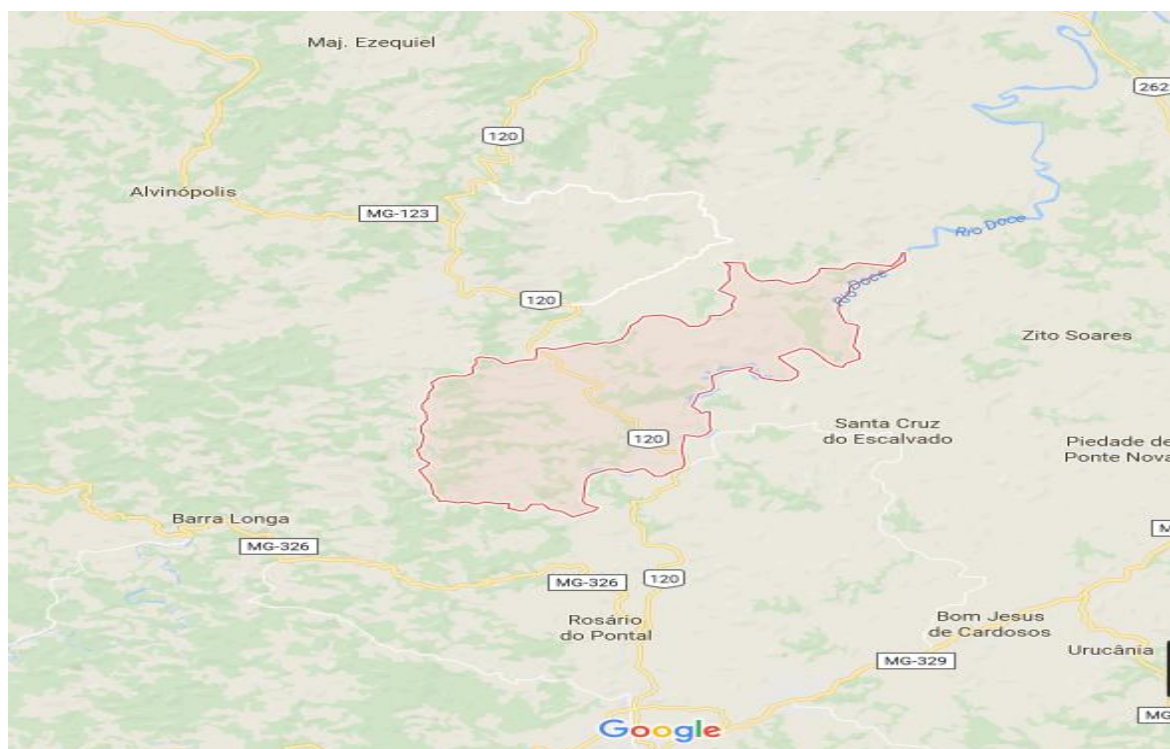
Mesorregião: Zona da Mata

Microrregião: Ponte Nova

Municípios Limítrofes: Sem-Peixe; Dom Silvério; Barra Longa; Ponte Nova e Santa Cruz do Escalvado.

Distância até a Capital: 197 km

Municípios Limítrofes a Rio Doce/MG



Fonte: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Rio_Doce_\(Minas_Gerais\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Rio_Doce_(Minas_Gerais))



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria Municipal de Saúde

Imagem de Satélite de Rio Doce/MG



Fonte: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Rio_Doce_\(Minas_Gerais\)](https://pt.wikipedia.org/wiki/Rio_Doce_(Minas_Gerais))



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

SUMÁRIO

1 – IDENTIFICAÇÃO	08
2 – APRESENTAÇÃO	09
3– OBJETIVO GERAL.....	10
4 – APESCTOS HISTÓRICOS E DIGNÓSTICO SITUACIONAL.....	11
5 – ENTENDENDO O ROMPIMENTO	20
6 – PLANO DE AÇÃO EM SAÚDE.....	23
7- PLANO DE AÇÃO DE ENFRENTAMENTO	25
8 - ANEXO I.....	28



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria Municipal de Saúde

1- IDENTIFICAÇÃO

Secretaria Municipal de Saúde

Município: Rio Doce - MG

Comissão de Atingidos de Rio Doce

Município: Rio Doce-MG

Centro Alternativo de Formação Popular Rosa Fortini

Município: Rio Doce-MG



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

2 – APRESENTAÇÃO

A Secretaria Municipal de Saúde (SMS) de Rio Doce/MG juntamente com a Comissão de Atingidos da Sede (Centro/Rio Doce), e as Comissões de Atingidos das comunidades rurais: Santana do Deserto; Tapera; Matadouro; Jaracatiá e; Jorge, mais Assessoria Técnica dos Atingidos Rosa Fortini, de forma democrática e participativa, reuniram-se para a construção e organização do Plano de Ação em Saúde deste município. A seguir serão apresentados os objetivos deste trabalho, os aspectos históricos e diagnóstico situacional da cidade, descrito nos anexos, além do aumento da demanda na saúde do município e os danos sofridos em saúde física e mental dos atingidos devido ao rompimento da barragem da Samarco denominada de Fundão, além de sugestões em saúde para melhoria da qualidade de vida da população.



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria Municipal de Saúde

3 – OBJETIVO GERAL

Oferecer ao município de Rio Doce, serviços para a execução direta e/ou indireta no acompanhamento das famílias atingidas pelo rompimento da barragem de rejeito em Mariana, nas modalidades e condições estabelecidas no plano de ação em saúde.



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

4 – ASPECTOS HISTÓRICOS E DIAGNÓSTICO SITUACIONAL

Segundo, João Vicente Gomes, a ocupação da sub-bacia do Rio Piranga se iniciou com a chegada das grandes bandeiras paulistas vindas de Taubaté a partir de 1694 com a notícia da descoberta de algumas amostras de ouro nas margens do rio Guarapiranga trazidas pela expedição bandeirante do cristão novo Antônio Rodrigues Arzão em 1693, na região de Itaverava, um dos primeiros arraiais auríferos das Minas Gerais e o principal núcleo de bandeirantes entre o período de 1694 a 1698. Estas Bandeiras Paulistas que passaram pelo Vale do Rio Piranga descobriram ouro, fundaram os primeiros arraiais, erigiram as primeiras capelas e a ferro e fogo desbravaram a região, surgindo as Minas Gerais.”

Rio Doce é o menor município da região do Vale do Piranga – em extensão territorial e número de habitantes. A ocupação deste pequeno pedaço de terra, ainda no século XVIII, começa antes de Ponte Nova, pólo regional. A capela de Santana do Deserto, localidade pertencente a Rio Doce, foi erigida em 1745, enquanto a de Ponte Nova o foi em 1770. Sabemos, historicamente, ser este um marco de importância. Àquela época, as capelas significavam ser o lugar habitado por um número significativo de cristãos, no caso portugueses, que aqui não estavam por acaso. Ali existe, até hoje, um dos poucos locais para a travessia segura do rio Piranga – ligando Santana (em Rio Doce) a Merengo (Santa Cruz do Escalvado), por balsa ou mesmo a vau em tempo de estiagem.

As terras de Santana pertenciam à viúva do bandeirante Matias Barbosa, um desbravador setecentista, e foram doadas à Igreja Católica. História antiga.

O distrito Rio Doce surge quase um século mais tarde, em 1886 quando a Estação da Estrada de Ferro Leopoldina foi inaugurada pelo Imperador D. Pedro II na localidade até então denominada Vila de Perobas. Rio Doce cresceu com a ferrovia, a ligação com o Rio de Janeiro, com os ferroviários e imigrantes. Cresceu até ficar do tamanho que é. Pode-se até dizer que em determinado momento encolheu, pois no início dos anos 40, ainda distrito, Rio Doce teve sua maior população apurada em censos: 4.258 pessoas (1.027 na sede e 3.231 na região rural).



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Hoje, com 2.611 – segundo estimativa do IBGE – apresenta ligeiro crescimento em relação ao ano 2010.

Tornou-se município a partir do dia 3 março de 1963 (desmembrado de Ponte Nova) esta pequena cidade tem seu próprio modo de vida: tranquilo, sem violência e com grande participação da comunidade nos festejos, comemorações e administração pública. Modificações importantes aconteceram nos primeiros anos deste novo século, mas a vida pacata tem sido preservada, conforme o desejo de todos.

Em 2001, junto com a nova administração municipal, eram iniciadas as obras da UHE Candonga, empreendimento da Companhia Vale do Rio Doce e Alcan Alumínios do Brasil (esta substituída pela Novelis). Durante três anos a população urbana dobrou. Os problemas surgidos eram esperados, assim como seus impactos. Sofremos e aprendemos, pretendemos evitá-los no futuro, tanto quanto possível.

Em 6 de setembro de 2017 a cidade completou 131 anos de inauguração da Estação da Estrada de Ferro Leopoldina. Estação Rio Doce. Quando os primeiros trilhos chegaram à localidade seu nome era Perobas, madeira abundante na época. Como, próximo dali, estava o encontro dos rios do Carmo e Piranga marcando, tradicionalmente, o início do rio Doce, decidiram os responsáveis pela construção da ferrovia dar este nome à estação. Nascia Rio Doce a 6 de setembro de 1886, suas primeiras ruas traçadas, na prancheta e na terra, por engenheiros e operários da Leopoldina.

Desde o princípio a ferrovia foi importante para a região, o ramal que vinha do Rio de Janeiro encerrava-se em Dom Silvério, cerca de 16 km adiante. Famílias de ferroviários se formaram e cresceram em Rio Doce. Levas de imigrantes – italianos, espanhóis, portugueses e libaneses – chegavam pelos trilhos. O povoado transformou-se em Vila, depois Distrito (primeiro de Mariana, posteriormente de Ponte Nova) até se emancipar em 3 de março de 1963.

No município de Rio Doce existem atualmente aproximadamente 361 domicílios, sendo 69 nas Comunidades Rurais e 292 na área urbana (dados de e-SUS). Rio Doce não possui assentamentos do tipo favelas ou afins. Além do centro urbano, as seguintes comunidades rurais: Jorge, Tapera, Funil, Matadouro, Fazendinha, Marimbondo, Jaracatiá, Santana. Todas as residências recebem



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

água tratada pela rede pública e possuem energia elétrica. A cidade conta com uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) que atende ao centro urbano e uma Usina de Tratamento e Compostagem de Lixo. Somente na zona rural algumas propriedades não têm seu esgoto tratado, uma pequena parcela tem fossa. O clima é o tropical de altitude, favorecido pelo alto índice pluviométrico médio anual, que é de 1.670,3mm. A temperatura média anual é de 18,5° C, variando entre as médias anuais máxima de 23,2° C e mínima de 14,6° C. A vegetação compõe-se de florestas tropicais de altitude entremeadas a campos e cerrados, estes últimos servindo às atividades agropecuárias. Há no município inúmeras corredeiras e cachoeiras com potencial hidrelétrico e turístico. As principais atividades econômicas de Rio Doce são o comércio e a pecuária. No município está instalada a UHE Risoleta Neves, com 140 MW de capacidade.

O Consórcio Candonga foi constituído em 1999, pelas empresas EPP – Energia Elétrica, Promoção e Participação e Companhia Vale do Rio Doce, com participação de 50% para cada parte. Em outubro de 2001 a Novelis do Brasil, antiga Alcan Alumínio, adquiriu os 50% da EPP, assumindo as mesmas obrigações e deveres juntos aos órgãos competentes. Em 29 de junho de 2001 foi iniciada a construção da Usina Hidrelétrica Risoleta Neves, com potencial de instalação para 140 MW/h (Megawatt por hora). Essa capacidade instalada daria para abastecer uma cidade com aproximadamente 350 mil habitantes. A energia gerada tem como destinação a Subestação SE da Cemig, localizada em Ponte Nova, assim sendo distribuída para a macro região da Zona da Mata Mineira. O empreendimento custou acima de US\$ 50 milhões. A operação teve início, comercialmente, em 07 de setembro de 2004. Em cerimônia ocorrida em 30 de agosto de 2005, o nome da UHE Candonga passou a ser UHE Risoleta Neves em homenagem a Risoleta Guimarães Tolentino Neves (1917-2003), esposa do ex-presidente do Brasil, Tancredo Neves (1910-1985).

a) Agropecuária

A agropecuária no município de Rio Doce vem sendo tratada com muito carinho nestes últimos anos. O município conta hoje com um Programa de Assistência Técnica na bovinocultura leiteira que é referência regional. Além da assistência técnica gratuita,



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

o programa também banca o serviço de inseminação artificial para o melhoramento genético do rebanho dos produtores do município, assim como disponibiliza o maquinário para aração de terras e produção de silagem. Ainda falando da pecuária, a Prefeitura oferece gratuitamente a vacinação contra Brucelose bovina, que é uma vacina obrigatória, garantindo assim a imunização de 100% das bezerras de 3 a 8 meses de idade. Em parceria com a EMATER, a Prefeitura apoia também diversas associações de produtores nas comunidades rurais do município. Temos produção de doce de leite pela comunidade do Matadouro, a agroindústria da Comunidade do Jorge produzindo goiabada e bananada. Temos também a produção de quitandas pela Associação de Produtores de Santana do Deserto. Além das pequenas agroindústrias, a parceria com a EMATER traz muitos resultados na agricultura, através da distribuição de sementes para plantio de milho, hortaliças e mudas de frutas, sendo seus produtos vendidos posteriormente para Merenda Escolar e Conab. Existem ainda outros projetos em fase de planejamento que trarão mais benefícios para os agricultores familiares de nosso município de modo a garantir a merecida valorização do homem do campo.

Em 23 de Novembro de 2018 foi inaugurado no final da tarde de sexta (23/11), o espaço de Entrepasto de Hortifrutigranjeiro, que tem como objetivo valorizar e organizar o que é produzido diariamente pela Associação dos Agricultores Familiares do Matadouro e Região/AFAMAR. O Entrepasto de Hortifrutigranjeiro engloba a construção de um moderno galpão e aquisição de equipamentos (fogão industrial, geladeira, liquidificador industrial, balança seladora) e de insumos (sementes e adubos) que auxiliarão na qualificação da produção.

b) Assistência Social

A implantação do Serviço de Assistência Social como política pública do Município de Rio Doce iniciou-se em julho de 2001, vinculado à Secretaria de Saúde. Em setembro de 2006, a Câmara dos Vereadores aprovou a autonomia da Assistência Social através do projeto de Lei que cria a Secretaria Municipal de Assistência Social.

A Assistência Social conta com Programas, Projetos e Serviços de Proteção Social Básica. Todos os projetos e serviços são desenvolvidos com a equipe do CRAS que é composta de: Psicólogo, Assistente Social, Coordenador, Orientador Social,



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

Professor de Teatro, Advogado, Oficineiro. O Cadastramento Único para programas sociais é realizado na Secretaria Municipal de Assistência Social. A Secretaria Municipal de Assistência Social conta com um responsável pela Habitação, um coordenador de Bolsa Família, um digitador de Cadastro Único e a secretária.

Conselhos vinculados a Secretaria: CMAS; CMDCA; Conselho Tutelar; Conselho Municipal de Habitação e Interesse Social; Conselho Municipal Antidrogas.

c) Cultura, Esporte, Lazer e Turismo

A Secretaria Municipal de Cultura, Esporte, Lazer e Turismo sempre focada em realizar suas ações voltadas para o interesse e necessidade da população e com a sua participação, leva continuamente às reuniões dos Conselhos Municipais de Cultura e Patrimônio e Turismo, as suas propostas artístico-culturais para a apreciação e aprovação ou não dos conselheiros municipais, representantes legais dos moradores locais. A mais recente autorização dos conselheiros foi destinada aos integrantes do Grupo de Congado Nossa Senhora do Rosário de Santana do Deserto, bem imaterial do município, para a realização de oficinas de dança e construção de instrumentos de percussão e adereços que serão aplicadas pelos integrantes da Comunidade dos Arturos, de Contagem. Um compromisso assumido pelos Conselheiros na última reunião do dia 10/05, foi a de ajudar dentro da cidade de Rio Doce para um maior envolvimento dos riodocenes, na divulgação da festa anual dedicada a Nossa Senhora do Rosário, organizada pelo Grupo Congo. Este ano a festa está agenda para acontecer nos dias 12 e 13 de outubro na comunidade de Santana.

Pensando também na formação de plateia, a Secretaria desenvolve o projeto de aulas de Canto Coral, voltado para participantes de todas as faixas etárias da comunidade, a preparação de jovens músicos da corporação musical Santo Antônio para atuarem no projeto de musicalização infantil na escola Lucília Lobo Pereira e em parceria com a Secretaria Municipal de Educação serão oferecidas semanalmente sessões de cinema com discussões e comentários para os alunos das escolas municipais da cidade.

O complexo cultural/esportivo formado pelo Centro Comunitário, quadra coberta, quadra de areia e futebol soçaite, ao lado do Estádio Caetano Cenachi chama a



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

atenção de quantos amam o esporte. No Complexo Esportivo temos Campo Oficial de Futebol (Estádio Caetano Cenachi, com iluminação), Campo de Futebol Soçaita (com iluminação), Quadra Coberta (com iluminação), Campo de Areia, 5 Vestiários, Lavanderia, Lanchonete (com banheiros), Arquibancada Coberta. A rua ao lado serve de pista para caminhadas.

O Complexo Esportivo atende diariamente os alunos da Escola Municipal e da Escola Estadual na preparação para os Jogos Escolares. Atende ainda a Guarda Mirim, Grupo de Capoeira, atletas da Escolinha de Futebol, atletas do Esporte Clube Riodocense, Veteranos, Voleibol, Futsal feminino e masculino. Todos estes projetos reunidos atendem cerca de 600 jovens e adultos.

Esta estrutura está disponível à comunidade urbana e rural, sendo os horários agendados com antecedência e garantida a disponibilidade do espaço reservado.

d) Estrutura Organizacional da Secretaria Municipal de Saúde

A Secretaria Municipal de Saúde está estruturada de forma a atender à população riodocense. De acordo com a mesma apresenta-se, portanto os setores existentes:

- **Atenção Primária à Saúde:** o município possui uma Unidade Básica de Saúde (UBS) denominada UBS Dr. José Real a qual está alojada a única Estratégia Saúde da Família (ESF) do município. Atualmente o município possui um ESF Convencional Modalidade I com vinculação de uma Equipe de Saúde Bucal (ESB) atrelado ainda há 6 (seis) agentes comunitários de saúde que abarcam 1ª cobertura de 100% do território municipal (zona urbana e rural), o município consta em sua estrutura de ESF os seguintes profissionais. A UBS realiza atendimentos de consultas clínicas médicas, atendimentos de enfermagem em geral, Exames de Eletrocardiograma Coleta e Citopatológicos, Atendimentos Odontológicos em Geral, Grupos Operativos junto à comunidade, atendimentos com prioridade aos grupos de risco de acordo com perfil epidemiológico municipal, dentre várias ações de promoção e prevenção à saúdes inerentes à Atenção Básica e baseado na Política Nacional de Atenção Básica. O município está aguardando a habilitação do pleito, pelo Ministério da Saúde (MS,) do Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF) que conterà com profissionais que atuarão de forma interdisciplinar apoiando as ações e as demandas da ESF. O município foi contemplado em Julho de 2019 com o Laboratório Regional de Prótese Dentária (LRPD) com intuito com confecção de próteses dentárias à população.

São executadas as ações do Programa Saúde na Escola (PSE) e Crescer Saudável. Programas estruturadores do Ministério da Saúde que tem por objetivo contribuir para a formação integral dos estudantes por meio de ações de promoção, prevenção e atenção à saúde, com vistas ao enfrentamento das vulnerabilidades que comprometem o pleno desenvolvimento de crianças e jovens da rede pública de ensino e ações que compõem o programa abrangem a vigilância nutricional, a promoção da alimentação adequada e saudável, o incentivo às práticas corporais e de atividade física, e ações voltadas para oferta de cuidados para as crianças que apresentarem obesidade respectivamente para cada programa.

Profissionais Assistenciais da Atenção Básica

CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL
Enfermeiro	02	40 Horas
Técnico de Enfermagem	01	01 - 40 Horas 04 – 30 Horas
Médico (Clínico Geral)	03	01 – 40 Horas 02 – 20 horas
Dentista	02	01 - 40 Horas 01 – 20 Horas
Auxiliar de Consultório Dentário	02	40 Horas
Ginecologista/Obstetra	01	20 Horas
Agentes Comunitário de Saúde	07	40 Horas

- Vigilância em Saúde: as ações desempenhadas englobam atividades realizadas junto à Vigilância Ambiental, Vigilância Epidemiológica, Vigilância Sanitária, Saúde do Trabalhador e Imunização. Para tal as ações visam a melhoria da qualidade de vida da população sendo amplamente impactadas após o desastre do rompimento da Barragem de Fundão.

Profissionais da Vigilância em Saúde

CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL
Enfermeiro	01	40 Horas
Técnico de Enfermagem	02	30 Horas
Coordenador de Vigilância Epidemiológica	01	40 Horas
Agentes Comunitários de Endemias	03	40 Horas
Fiscal Sanitário	01	40 Horas
Agente de Saúde	01	40 Horas

- **Assistência Farmacêutica:** baseada essencialmente da assistência farmacêutica com atendimento básico à população com distribuição gratuita de medicamentos básicos, estratégicos e avaliação de medicamentos de alto custo junto à Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais e Ministério da Saúde. O município possui Relação Municipal de Medicamentos (REMUME) baseada na Relação Nacional de Medicamentos aprovadas no Conselho Municipal de Saúde (CMS).

Profissionais da Assistência Farmacêutica

CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL
Farmacêutico	01	40 Horas
Atendente de Farmácia	01	40 Horas

- **Tratamento Fora de Domicílio (TFD) e Agendamento de Procedimentos:** Setor responsável pelo agendamento de exames, procedimentos e consultas especializadas além de possibilitar o acesso ao paciente em tratamento fora do município de Rio Doce – MG. Os Agendamentos são feitos essencialmente através de pactuação com outros municípios executores através do SUS (Programação Pactuada Integrada – PPI) além de complementação



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

através do Consórcio Intermunicipal de Saúde do Vale do Piranga (CISAMAPI).

Outra situação é a disponibilização de transportes para os paciente SUS-dependentes.

Profissionais do TFD

CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL
Coordenador TFD	01	40 Horas
Coordenador de Transportes	01	40 Horas

- **Policlínica:** nesta unidade de saúde são feitos atendimento diversos dentre eles de fisioterapia, salas de imunização, atendimento especializados como nutricional, psicologia, odontologia especializada. Todas estas ações sendo desempenhadas em consonância com atenção primária em saúde:

Profissionais da Unidade Básica de Saúde

CATEGORIA PROFISSIONAL	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA SEMANAL
Dentista	02	20 Horas
Coordenador de Transportes	01	40 Horas
Nutricionista	01	40 Horas
Psicólogo	01	40 Horas
Terapeuta Ocupacional	01	20 Horas
Fonoaudiólogo	01	20 Horas
Enfermeiro	01	40 Horas
Técnico de Enfermagem	02	30 Horas
Fisioterapia	01	40 Horas

5 – ENTENDENDO O ROMPIMENTO

Em 05 (cinco) de novembro de 2015 (dois mil e quinze), ocorreu o rompimento abrupto da estrutura de contenção de rejeitos na barragem de Fundão, na unidade de Germano, em Mariana (MG), operada pela Samarco. Infelizmente, 19 (dezenove) pessoas, entre membros da comunidade e empregados da Samarco e de empresas contratadas, desapareceram. Até junho de 2016 (dois mil e dezesseis), 18 (dezoito) corpos haviam sido identificados e um permanecia desaparecido. Dos óbitos confirmados, 13 (treze) foram de profissionais de empresas contratadas pela Samarco, quatro de moradores e um de pessoa que visitava Bento Rodrigues. Todos os esforços de resgate foram realizados, e a Empresa buscou dar total apoio às famílias das vítimas.

Pertencente ao conjunto de barragens da Empresa, que inclui as estruturas de Germano (barragem de rejeitos) e de Santarém (barragem de água) e o empilhamento drenado da Cava de Germano, a barragem de Fundão mantinha um volume de rejeitos de aproximadamente 55 (cinquenta e cinco) milhões de metros cúbicos, dentro do limite permitido e licenciado pelo órgão ambiental competente – Superintendência Regional de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável (Supram) –, de até 111 milhões de metros cúbicos. Este era o volume licenciado quando fosse atingida a cota de 920 metros, conforme dados do Estudo de Impacto Ambiental (EIA).

Em extensão e volume depositado, Fundão era a segunda maior barragem da Empresa, atrás, apenas, da barragem de Germano. Assim como a sociedade, a Samarco buscou compreender o que levou a um rompimento sem precedentes como este. Em especial porque, conforme última auditoria realizada em julho de 2015, para atender à legislação federal 12.334/2010, à portaria 416/2012 do DNPM e à legislação estadual DN 87/2005 do COPAM, a barragem de Fundão estava estável.

Para identificar as causas do rompimento, o escritório norte-americano Cleary Gottlieb Steen & Hamilton LLP foi contratado pela Samarco, pela Vale e pela BHP Billiton para coordenar uma investigação independente, com apoio de uma junta composta por especialistas geotécnicos. Tais especialistas geotécnicos identificaram que uma combinação de diversos fatores levou ao rompimento.



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria Municipal de Saúde

Os rejeitos decorrentes do rompimento de Fundão passaram por cima da barragem de Santarém – esta, usada na estocagem de água e sedimentos. Houve erosão parcial no maciço de Santarém, com danos na parte da estrutura. O reservatório da barragem de Fundão passou por rápido rebaixamento, danificando ainda as estruturas do dique de Selinha e dos diques Sela/Tulipa, paredes laterais da barragem de Germano.

Um total de 32,6 milhões de m³ de rejeitos desceu de Fundão. O material passou por cima da barragem de Santarém, que reteve grande parte dos rejeitos. Em seguida, a parcela restante desse material atingiu Bento Rodrigues – distrito do município de Mariana (MG) situado a 8 quilômetros de distância da estrutura de Fundão.

Após passar pelo distrito, os rejeitos alcançaram os rios Gualaxo do Norte – quando impactaram a cidade de Barra Longa – e do Carmo. Depois, atingiram o Rio Doce. Ao chegarem à usina hidrelétrica Risoleta Neves, conhecida como usina de Candonga, parte dos rejeitos ficou contida no barramento e na área do reservatório da usina. A pluma formada pela água e pelos rejeitos continuou seu fluxo pelo Rio Doce, atingindo sua foz, no distrito de Regência, município de Linhares (ES), em 21 de novembro de 2015.

No total, 10,5 milhões de m³ de rejeitos foram carregados além dos limites do reservatório de Candonga, se diluindo ao longo do rio Doce, impactando cerca de 680 km de corpos hídricos da bacia hidrográfica. 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.

A pluma de rejeitos afetou temporariamente a captação direta de água no rio Doce, comprometendo o abastecimento em nove cidades. Entre os municípios impactados estão Governador Valadares (MG) e Colatina (ES), que tiveram a captação de água do rio afetada por oito e seis dias, respectivamente.

Para minimizar os impactos sobre a região do litoral capixaba após a chegada da pluma, a Samarco instalou barreiras, em sentido longitudinal, nas duas margens do rio e

em ilhas localizadas no estuário; isso, no entanto, não impediu a pluma de se espalhar. Segue-se abaixo o caminho dos rejeitos:



Fonte: Samarco



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

6- Plano de Ação em Saúde

Identificação do objeto a ser executado

Proteção e prevenção da saúde da população atingida;

Serviços

Serviços de acompanhamento e assistência de toda população atingida;

Objetivo

Oferecer ao município de Rio Doce, serviços para a execução direta e/ou indireta no acompanhamento das famílias atingidas pelo rompimento da barragem de rejeito em Mariana, nas modalidades e condições estabelecidas no plano de ação em saúde.

Objetivos específicos

- Fortalecer as ações no âmbito da Atenção Básica;
- Fortalecer as ações da Saúde Mental e reestruturar a equipe técnica e ampliação de contratos para que consigamos realizar o acompanhamento para atender toda a demanda que surgiu após rompimento da Barragem;
- Intensificar as ações de prevenção e promoção em vigilância em saúde;
- Aumentar as cotas no consórcio intermunicipal para atendimento da demanda pós desastre e inclusive potencialização dos atendimentos urgência e emergência (Cisamapi) ;
- Capacitar a equipe de saúde para o enfrentamento de situações correlacionadas aos componentes químicos oriundos dos rejeitos;
- Ampliar o acesso com qualificação e humanização da atenção em saúde;
- Melhorar o bem-estar geral dos indivíduos.

Formas de aplicabilidade

O órgão executor junto da secretaria municipal de saúde irá realizar o acompanhamento das famílias atingidas pelo rompimento da Barragem de Fundão, elaborado conjuntamente com às



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

partes envolvidas. A executora direta e/ou indireta deverá estar permanentemente em articulação com a Secretaria Municipal de Saúde, objetivando a resolutividade das necessidades apresentadas pelos usuários e suas respectivas famílias;

Justificativa

A política de assistência a saúde, terá como funções garantir a promoção a saúde, além da atenção integral a saúde da população, baseado nos princípios da acessibilidade, resolutividade, humanização e cidadania, tendo sua operacionalização através do Sistema Único de Saúde (SUS), sendo dever do Estado e direito do cidadão. É política pública e como tal, faz parte da seguridade social. Esta organizada através das proteções sociais, que visam a garantia de direitos a quem dela necessitar.

Público alvo

Famílias Atingidas pelo Rompimento da Barragem de Fundão de Mariana;

Usuários do Sistema Único de Saúde que estão em situação de vulnerabilidade e risco adicional a saúde ocasionado pelo rompimento da barragem de Mariana.

Acessibilidade

A demanda será realizada pela equipe de Estratégia da Saúde da Família (ESF) onde será realizado o encaminhamento para os profissionais específicos que realizam os atendimentos de acordo com cada especificidade.

Plano de Ação

Identificação e definição dos problemas prioritários após o levantamento da análise situacional da saúde em seus diversos aspectos foi e é preciso identificar, formular e priorizar os problemas em uma determinada realidade após o Rompimento da Barragem do Fundão em 2015.



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

7 – PLANO DE AÇÃO DE ENFRENTAMENTO

Segue-se, portanto abaixo a identificação e definição dos problemas prioritários após o levantamento da análise situacional da saúde em seus diversos aspectos através da identificação foi formulado e priorizado os problemas em uma determinada realidade após o Rompimento da Barragem do Fundão em 2015.

ATENÇÃO BÁSICA

- ▶ **Problema:** Postos de saúde das comunidades rurais em mal estado de conservação para atendimento à população atingida e falta de Posto de Saúde em uma comunidade
- ▶ **Descritor:** Atualmente o município conta com 03 (três) postos de saúde nas comunidades rurais que parentam problemas diversos em suas estruturas físicas impedindo que os atendimento sejam feitos. Devido a este fator os mesmos estão sendo improvisados em locais disponibilizados pela própria comunidade (igreja local, casa particular, etc). Além disto, há uma comunidade de Matadouro não há Posto de Saúde, necessitando portanto da construção.
- ▶ **Meta:** Reformar 3 (três) postos de saúde nas comunidades de Santana, Tapera e Jorge além da aquisição de terreno e construção de um posto para atendimento na comunidade do Matadouro
- ▶ **Responsáveis:**
Execução: Fundação Renova
Acompanhamento: Secretaria Municipal de Saúde e Secretaria Municipal de Obras de Rio Doce – MG
- ▶ **Resultado:** Melhoria do atendimento da população das comunidades rurais atingidas pelo rompimento da Barragem de Fundão de Mariana
- ▶ **Custos:** R\$175.000,00 (Fonte: Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Rio Doce – MG)
- ▶ **Prazo para Execução:** 12 meses.

- ▶ **Problema:** Aumento da demanda de atendimentos em Saúde Mental no período pós-desastre
- ▶ **Descritor:** O município conta com 1 (Um) Psicólogo e 1 Psiquiatra (Um) para atendimentos no município, o que não supri a demanda da população, principalmente após o desastre do rompimento da Barragem de Fundão
- ▶ **Meta:** Reestruturar a equipe técnica e/ou ampliação de contratos para que se possa realizar o acompanhamento e, portanto atender toda a demanda que surgiu após rompimento da Barragem.
- ▶ **Responsáveis:**
 Execução: Fundação Renova
 Acompanhamento: Secretaria Municipal de Saúde de Rio Doce – MG.
- ▶ **Resultado:** Diminuição do tempo de espera e no atendimento da população atingida pelo rompimento da barragem de fundão de Mariana
- ▶ **Custos:** R\$ 369.128,88 (Custo referente ao que é pago aos profissionais já existentes no município);
- ▶ **Prazo para Execução:** 36 meses.

Profissional	Carga Horária	Salário/mês	Período
Assistente Social	30 Horas	R\$ 3.076,79	36 Meses
Psicólogo	40 Horas	R\$ 3.076,79	36 Meses
Psiquiatra	20 Horas (*Aumento de Cota no CISAMAPI)	R\$ 4.100,00	36 Meses
Valor Total	90 Horas/mês	R\$ 10.253,58	R\$ 369.128,88 (Para os 36 Meses)

Considerações Saúde Mental

- ▶ Custeio de materiais para realização de oficinas e implantação de grupos terapêuticos;



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

- ▶ Adequação da estrutura da UBS para atendimento a população atingida e garantir a estrutura e equipamentos necessários para a realização das ações de saúde mental.

VIGILÂNCIA EM SAÚDE

- ▶ **Problema:** Inexistência do tratamento de água e esgoto na zona rural;
- ▶ **Descritor:** Hoje o município conta com 69% de água e esgoto tratados exclusivamente no perímetro urbano. O sistema de saneamento básico e esgoto são inexistentes em toda Zona Rural municipal.
(Fonte: Departamento de Saneamento da Prefeitura Municipal de Rio Doce - MG);
- ▶ **Meta:** Implantar o sistema de tratamento de água e de saneamento básico, garantindo assim 100% de água e esgoto tratados no município, visto que grande parte da população impactada reside na zona rural;
- ▶ **Responsáveis:**
 - ▶ Execução: Fundação Renova
 - ▶ Acompanhamento: Secretaria Municipal de Saúde e Secretaria Municipal de Obras de Rio Doce – MG, Departamento Municipal de Saneamento Básico.
- ▶ **Resultado:** Melhoria da qualidade da água e do esgotamento sanitário em atendimento a população atingida pelo rompimento da barragem de fundão de Mariana;
- ▶ **Custos:** R\$ 2.000.000,00 (Valor aproximado para o tratamento da água PG-32 com aumento do escopo da cláusula 171 do TTAC)
 - * O tratamento do esgoto já tem um projeto pela CT- SHQA pelo BDMG –PG-31
- ▶ **Prazo para Execução:** 18 meses (Tratamento da Água).
- ▶ **Problema:** Inexistência de estudos epidemiológico, toxicológico e estudo de avaliação de risco a saúde humana
- ▶ **Descritor:** Ainda não foram realizados no município os estudos acima citados;



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

- ▶ **Meta:** Realização dos estudos epidemiológico e toxicológico além de estudo de avaliação de risco a saúde humana a fim de se verificar possíveis doenças e agravos da à população atingida pelo rompimento da barragem de fundão de Mariana
- ▶ **Responsáveis:**
 - Execução: Empresas contratada pela Fundação Renova (Estudo Independente)
 - Custeio: Fundação Renova
 - Acompanhamento: Secretaria Municipal de Saúde de Rio Doce – MG
 - Resultado: Diagnóstico da real situação de saúde da população atingida pelo rompimento da barragem de fundão de Mariana, além de recomendações das possibilidades de intervenção afim de garantir o melhor a saúde da população atingida
- ▶ **Custos:** * Levantamento a ser realizado;
- ▶ **Prazo para Execução:** 06 meses.

EXAMES LABORATORIAIS

- ▶ **Problema:** Alta demanda de exames laboratoriais
- ▶ **Descritor:** Após o rompimento o município passou a ter um gasto muito elevado devido ao grande aumento da demanda de exames laboratoriais, tendo como reflexo os agravos relacionados ao rompimento da Barragem de Fundão.
- ▶ **Meta:** Garantir no mínimo 20 % a mais no orçamento/financeiro de contratação de exames laboratoriais, a fim de atender toda a demanda de exames laboratoriais da população atingida pelo rompimento da barragem de fundão em Mariana – MG.
- ▶ **Responsáveis:**
 - Custeio: Fundação Renova
 - Acompanhamento: Secretaria Municipal de Saúde de Rio Doce – MG
- ▶ **Resultado:** Melhoria da assistência em atendimento da demanda de exames laboratoriais com vistas À diminuição da fila de espera da população atingida pelo rompimento da barragem de fundão de Mariana – MG



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS

Secretaria Municipal de Saúde

- ▶ **Custos:** R\$ 48.000,00 (Valor Referente);
- ▶ **Prazo para Execução:** 36 meses.

CISAMAPI

- ▶ **Problema:** Alta demanda de atendimentos no Consórcio Intermunicipal de Saúde do Vale do Piranga (CISAMAPI)
- ▶ **Descritor:** Após o rompimento o município passou a ter um gasto muito elevado devido ao grande aumento da demanda de consultas especializadas em diversas áreas, exames de diagnóstico, procedimentos e atendimentos de urgência e emergência junto ao CISAMAPI
- ▶ **Meta:** Garantir no mínimo 20 % a mais no orçamento/financeiro do contrato de rateio no CISAMAPI, a fim de atender toda a demanda da população atingida pelo rompimento da barragem de fundão em Mariana - MG referente aos serviços prestados pelo consórcio
- ▶ **Responsáveis:**
Custeio – Fundação RENOVA
Suplementação de contratos e Acompanhamento: Secretaria Municipal de Saúde de Rio Doce - MG
- ▶ **Resultado:** Melhoria da assistência em atendimento à demanda de consultas especializadas, exames de diagnóstico, procedimentos e atendimentos de urgência e emergência da população atingida pelo rompimento da Barragem de Fundão de Mariana - MG
- ▶ **Custos:** R\$ 342.000,00 (Valor Referente)
- ▶ **Prazo para Execução:** 36 meses.



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria Municipal de Saúde

EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE

- ▶ Oficinas que incluem as seguintes temáticas: Emergências em desastres para Saúde Mental, Atenção Primária à Saúde e Atendimentos em Urgência e Emergência
- ▶ Curso de BLS e ATLS para equipe de enfermagem do município
- ▶ Capacitação de médicos e enfermeiros para identificação diagnóstica, monitoramento e acompanhamento de pacientes com exposição a metal pesado;
- ▶ Curso de Bioestatística para profissionais de saúde
- ▶ Capacitação para os profissionais de reabilitação para pacientes diagnosticados com intoxicação por metal pesado
- ▶ Capacitação para os profissionais de saúde mental para atendimento a população impactada direta e indiretamente por desastres;
- ▶ Capacitação em farmacovigilância;
- ▶ Capacitação de ACS e ACE com olhar voltado para doenças relacionadas a fatores ambientais e metais pesados.

8- ANEXO I - PLENÁRIAS PARA CONSTRUÇÃO DO PLANO DE AÇÃO EM SAÚDE COM A PARTICIPAÇÃO DOS ATINGIDOS (Atas em anexo)

As plenárias foram realizadas em todos os grupos de base do município, foram feitas em diversos pontos, a fim de elencar junto à população atingida o que realmente de fato vêm impactando a saúde.

Rio Doce, 21 de Novembro de 2019.

RODRIGO DE SOUZA LEITE
Secretário Municipal de Saúde de Rio Doce - MG



MUNICÍPIO DE RIO DOCE

ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria Municipal de Saúde