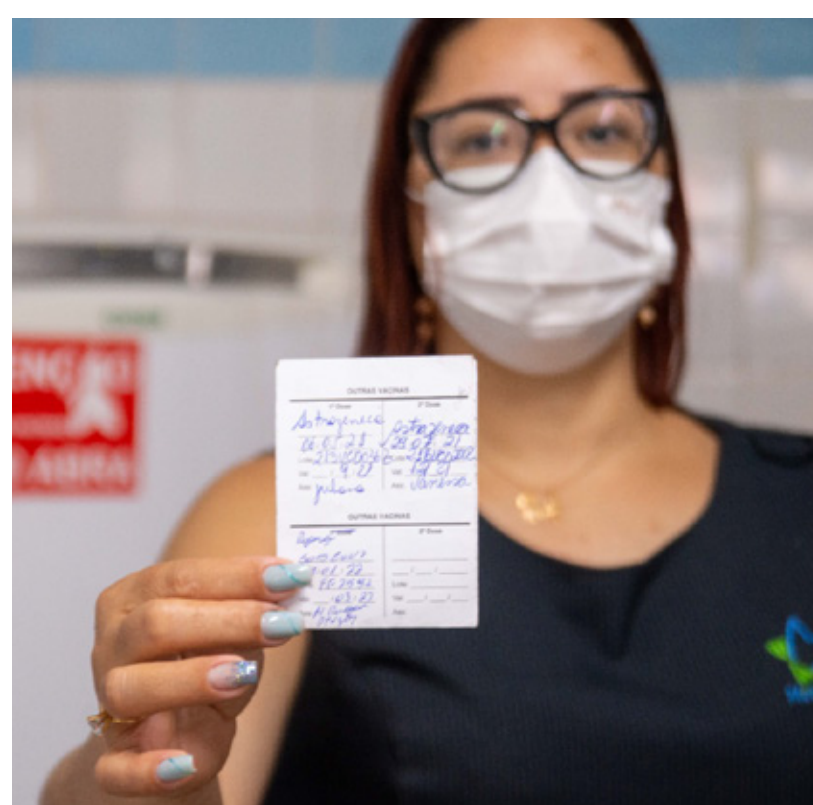


SAÚDE

AÇÕES EM BRUMADINHO E NA BACIA DO PARAÓPEBA



BRUMADINHO

Complexo Hospitalar recebe R\$ 250 milhões em investimentos para contratações, melhorias e novos equipamentos

SAÚDE DA POPULAÇÃO É PRIORIDADE

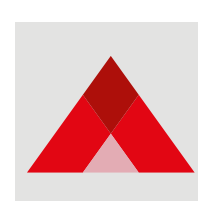
Quarenta projetos definidos proporcionam reforço de equipes; aquisição de veículos e equipamentos; reformas e novas unidades

ESTUDOS DE RISCO

Equipes realizam ações na região atingida e avaliam consequências do rompimento para a saúde humana



**REPARAÇÃO
BRUMADINHO**



**MINAS
GERAIS**

GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.

Sumário



Conteúdo

Página

1. Introdução

3

2. Saúde em números

6

3. Saúde em Brumadinho

8

4. Saúde na Bacia do Paraopeba

11

5. Mais ações no território

19

6. Guia da Saúde

24

7. Ficha Técnica

27



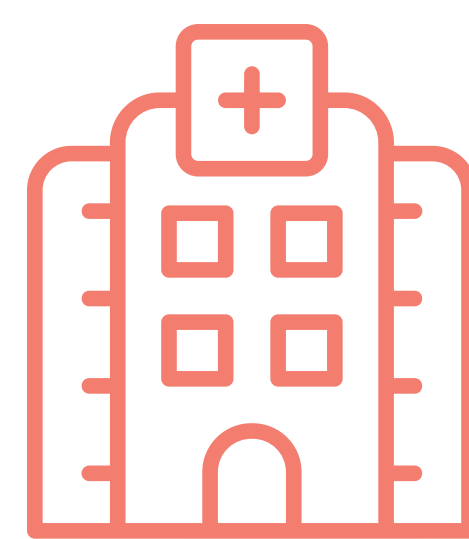
Complexo Hospitalar Valdemar de Assis Barros em Brumadinho



Sala de urgência em Brumadinho

1. Introdução

Entenda como as ações na área da Saúde são realizadas no Acordo de Reparação



As medidas de saúde são prioritárias para os compromitentes do Acordo de Reparação - Governo de Minas, Ministério Público de Minas Gerais, Ministério Público Federal e Defensoria Pública de Minas -. Elas estão presentes em diversas ações na região atingida pelo rompimento das barragens da Vale em Brumadinho. Estão sendo realizados investimentos para fortalecimento dos serviços públicos de saúde, estudos de avaliação de risco à saúde, monitoramentos da qualidade da água para consumo humano.

Este material reúne informações sobre o andamento das ações e dos projetos para a área da saúde, que estão sendo executados e planejados. Todas as medidas implementadas seguem diretrizes do Sistema Único de Saúde (SUS), prezando sempre pelos princípios da universalidade, equidade e integralidade.



É importante destacar algumas questões que dizem respeito sobre como a área da saúde é tratada dentro do Acordo de Reparação:

O fortalecimento do SUS é um primeiro passo para garantir uma reparação em saúde efetiva.

O acordo conta com projetos, pré-definidos, para o fortalecimento da saúde nos 26 municípios atingidos.

Outro grupo de projetos foi definido após a Consulta Popular, a partir da apresentação de propostas dos municípios e das pessoas atingidas. A saúde foi a principal área apontada pela população para receber investimentos.

Também são realizados Estudos de Avaliação de Risco à Saúde Humana e Risco Ecológico (ERSHRE), a partir dos quais podem ser estabelecidas novas medidas de reparação, que não estão sujeitas ao teto do valor global.

Entenda o **Acordo Judicial de Reparação**



www.mg.gov.br/pro-brumadinho/pagina/entenda-o-acordo-judicial

Irreparável



272
pessoas

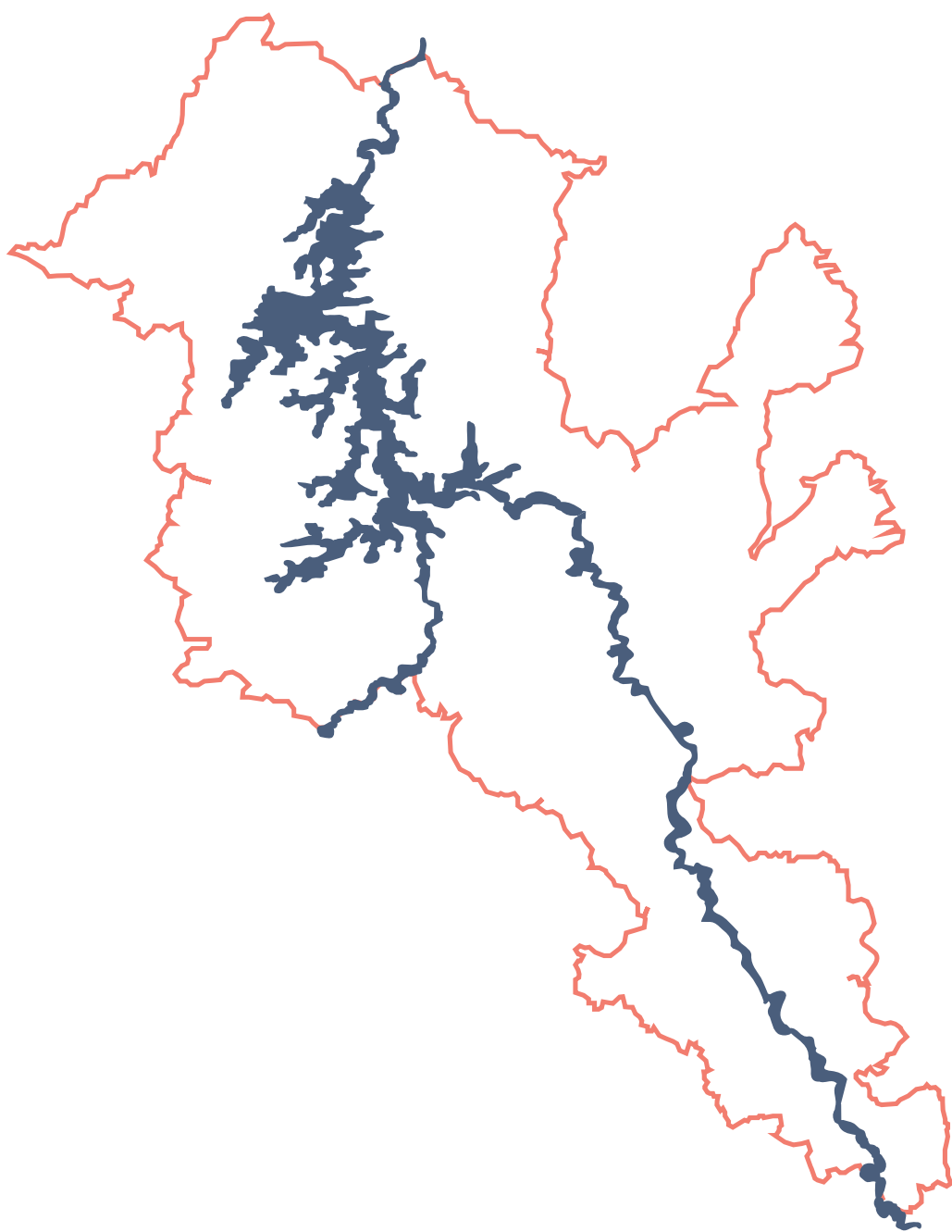
perderam a vida,
incluindo 2 nascituros.

267

foram localizadas e
identificadas

3 joias

estão sendo
buscadas



26

**municípios
atingidos**

Abaeté

Betim

Biquinhas

Brumadinho

Caetanópolis

Curvelo

Esmeraldas

Felixlândia

Florestal

Fortuna de Minas

Igarapé

Juatuba

Maravilhas

Mário Campos

Mateus Leme

Morada Nova de Minas

Paineiras

Papagaios

Pará de Minas

Paraopeba

Pequi

Pompéu

São Gonçalo do Abaeté

São Joaquim de Bicas

São José da Varginha

Três Marias

2. Saúde em números

Reparação Socioeconômica
Anexos I.3 e I.4 | Março de 2023



40

projetos definidos
pelos compromitentes

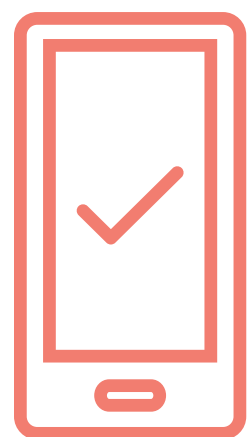


19

projetos iniciados nos
26 municípios
(3 deles em Brumadinho)



R\$ **461**
milhões
para os projetos
iniciados



CONSULTA POPULAR

Reparação Brumadinho

33

projetos
selecionados;
fazem parte do
total de 40
definidos

13

projetos
iniciados

8

projetos
aguardam
decisão judicial
para início



Mais de
30

unidades de saúde
a serem construídas,
reformadas ou
ampliadas



Mais de

60 mil

itens e equipamentos
sendo entregues

**25 municípios da
Bacia do Paraopeba**



Brumadinho

R\$ **32 milhões**

depositados de um
total de **R\$ 96 milhões**

R\$ **232 milhões**

depositados de um total
de **R\$ 262 milhões**

610

**profissionais de saúde
sendo contratados**

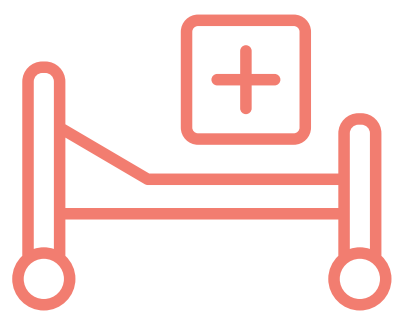
443

nos 25 municípios
da Bacia



167

em Brumadinho



18

**salas de urgência
equipadas.**

R\$ **12 milhões**

em investimento.

Para cada sala:

37

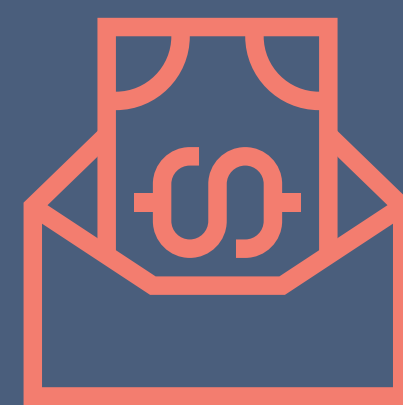
tipos de
equipamentos

totalizando mais de

100 itens

3. Saúde em Brumadinho

Prefeitura de Brumadinho recebe R\$ 232 milhões para fortalecimento da saúde e da assistência social; e R\$ 30,2 milhões em equipamentos



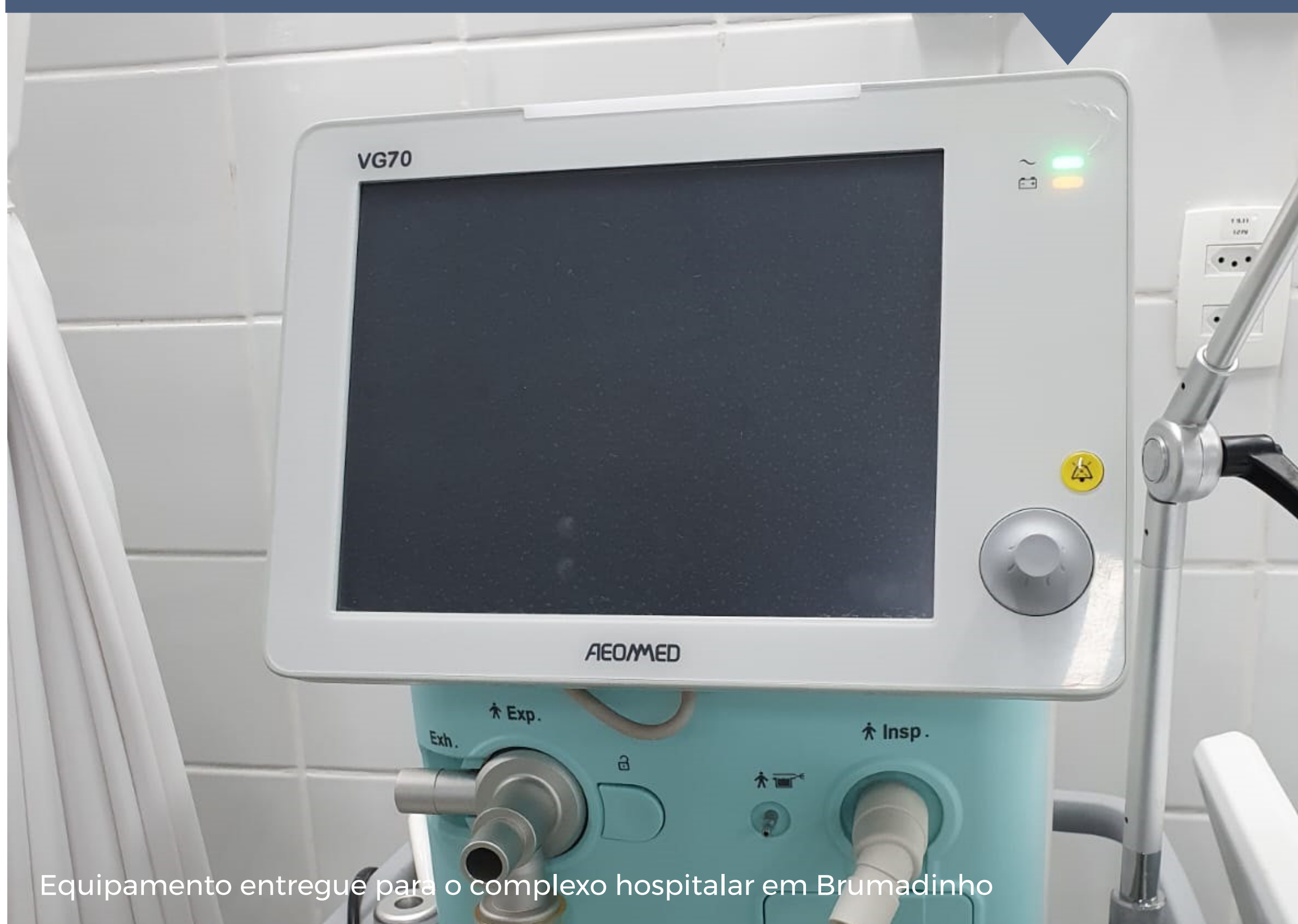
Complexo hospitalar em Brumadinho

O depósito de R\$ 232 milhões foi realizado em março de 2023 e é referente a três projetos. Deste total, R\$ 218,7 milhões serão utilizados para custeio, até 2026, do **Complexo Hospitalar Valdemar de Assis Barcelos**, que inclui hospital municipal, maternidade, centro de especialidades, centro de Imagens, laboratório de análises clínicas e unidade de pronto atendimento (UPA).

A outra parte do recurso, R\$ 10,9 milhões, é referente a **Manutenção do Termo de Pactuação** para o fortalecimento de políticas de saúde e socioassistenciais. Está prevista a contratação de mais de 160 profissionais de saúde e da assistência social.

Outros R\$ 2,5 milhões são destinados ao **Fortalecimento do Serviço Único de Assistência Social (Suas)**, com a manutenção e capacitação de equipes nas seguintes unidades: Centro de Referência da Assistência Social (Cras), de Centro de Referência Especializado de Assistência Social (Creas) e do Centro de Assistência Social Especializado em Calamidades (Crasesec).

Novos equipamentos para o complexo hospitalar



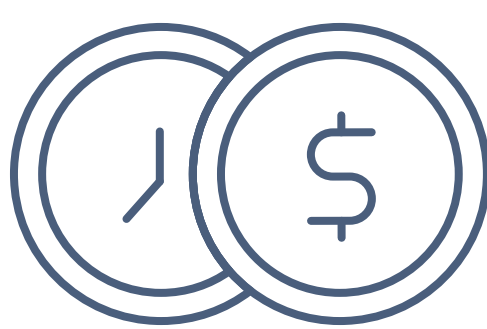
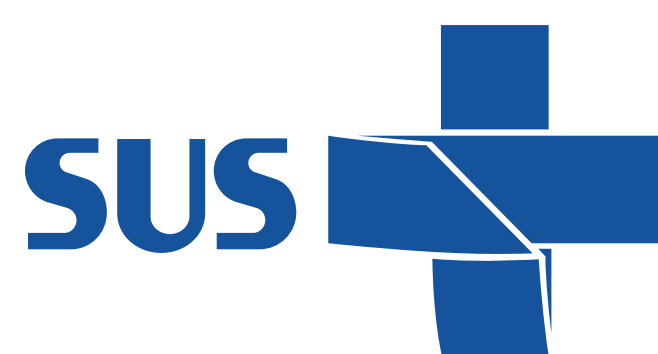
Equipamento entregue para o complexo hospitalar em Brumadinho

Estão sendo entregues mais de **50 mil itens** entre equipamentos, materiais e utensílios, dentre eles: aparelho de ultrassom cardiológico e vascular, raio-x portátil, ventiladores mecânicos adulto e neonatal, aspiradores portáteis, equipamentos oftalmológicos, camas, macas, instrumentais para cirurgias, computadores, armários, freezers e balanças. Também foram entregues os monitores multiparâmetros para CTI.



Principais melhorias previstas

- Abertura de dez leitos de Centro de Terapia Intensiva (CTI);
- Aumento da oferta de cirurgias eletivas e de consultas especializadas;
- Ampliação de procedimentos no Centro de Especialidades como fibronasolaringoscopia, audiometria, teste da orelhinha, mapeamento de retina e outros;
- Ampliação do horário de funcionamento para 24h do setor de exames de tomografia no Centro de Imagem;
- Fortalecimento o setor de microbiologia no laboratório municipal com a realização de exames para monitoramento e controle das infecções hospitalares.



Somando os repasses e as entregas de equipamentos, Brumadinho conta com um investimento de **R\$ 262,3 milhões, que pode chegar a R\$ 291,3 milhões, já que outros R\$ 29 milhões para a contratação de profissionais da saúde e da assistência social aguardam liberação judicial.**

4. Saúde na Bacia do Paraopeba



Municípios recebem R\$ 32 milhões para reforçar equipes e para implementar melhorias nas unidades de saúde



Evento em Papagaios para anúncio de depósito às prefeituras

O valor foi depositado, em março de 2023, nas contas das prefeituras e é referente à primeira parcela anual de três projetos (*veja detalhes a seguir*). Cada município recebeu um valor específico deste depósito. A previsão é que sejam repassados, no total, R\$ 96 milhões nos próximos anos.

A gestão destes recursos está sendo feita pelos municípios e é acompanhada pela auditoria da Fundação Getúlio Vargas (FGV), sob fiscalização dos compromitentes, incluindo a Secretaria de Estado de Saúde. Além disso, a aplicação destes recursos também está sujeita aos controles internos e externos usuais da Administração Pública municipal, notadamente do Ministério Público e do Tribunal de Contas do Estado (TCE).

Acesse o site da **Auditoria Socioeconômica da FGV**



www18.fgv.br/projetorioparaopeba



Fortalecimento da Atenção Primária em Saúde (APS)

Para a execução desse projeto foram destinados R\$ 13 milhões (1ª parcela), de um total de R\$ 39 milhões, dividido para 25 municípios, conforme critérios técnicos. A iniciativa é composta por dois blocos, de investimento (executado pela Vale) e de custeio (executado pelos municípios).

O projeto tem como objetivo fortalecer a Atenção Primária à Saúde (APS), porta de entrada de toda a rede. As ações planejadas visam garantir à população o acesso a uma atenção à saúde de qualidade, com recursos físicos, humanos, financeiros e com infraestrutura necessária ao atendimento adequado às demandas locais.

Estão previstas a contratação de mais 120 profissionais; a reforma, construção ou locação de mais de 50 imóveis; e a aquisição de mais de 40 veículos.



Fortalecimento da Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)

O valor repassado para esse projeto foi de R\$ 11,8 milhões (1ª parcela), de um total de R\$ 19,7 milhões, dividido para 13 municípios que compõem a RAPS.

O projeto visa incrementar temporariamente o custeio, manutenção e ampliação de oferta de assistência dos serviços da Rede de Atenção Psicossocial para fortalecer e qualificar a oferta de cuidado em saúde mental à população.

Conforme os planos de trabalho apresentados pelos municípios, **está prevista a contratação de mais de 130 profissionais, entre eles psicólogos e psiquiatras.** Além disso, devem ser desenvolvidas ações com foco no cuidado do estresse pós-traumático e as mudanças de paradigmas na área de saúde mental.



Promove Minas

O projeto tem por objetivo custear e manter equipes multidisciplinares para a realização de ações, que visam aumentar o gradiente de saúde da população, como a oferta de ações de qualificação do acesso às populações em situação de vulnerabilidade social, promoção à saúde, Práticas Integrativas e Complementares (PICs) e Educação Permanente em Saúde para organização dos processos de trabalho no território.

O projeto tem uma previsão de contratação de mais de 150 profissionais. As equipes devem ser compostas por dois a três profissionais das seguintes categorias: fisioterapeuta, assistente social, terapeuta ocupacional, nutricionista, educador físico, psicólogo, fonoaudiólogo e farmacêutico.

A primeira de cinco parcelas anuais no valor de R\$ 7,5 milhões, foi depositada em março de 2023.

Atendimentos em salas de urgência ganham reforço com mais de 1.500 equipamentos entregues para Brumadinho e outros 17 municípios atingidos



Entregas em salas de urgência



Entre os equipamentos recebidos pelos municípios estão: ultrassons, cardioversores, ventiladores pulmonares, analisadores sanguíneos, monitores, macas e todo o material necessário para a estruturação de leitos de pronto atendimento.

Treze projetos de saúde da Consulta Popular nos 26 municípios atingidos estão em andamento; saiba quais:



A área da saúde foi a mais priorizada pelas pessoas atingidas na Consulta Popular. Como resultado foram selecionados 33 projetos, 13 deles estão em execução. Os demais estão em fase de planejamento pela Vale ou de análise pela auditoria. São projetos dos anexos I.3 e I.4 da reparação socioeconômica, que, de forma geral, serão financiados e executados pela mineradora.

Estão previstas construções e reformas de 30 unidades de saúde, sendo contemplados centros de saúde, UPAs e hospitais. Após a ordem de início, a 1ª fase é referente à elaboração de estudos e dos projetos de arquitetura e engenharia. Depois disso, aprovados os projetos, as obras são iniciadas.

Os projetos ainda contemplam entregas de mais de 60 mil equipamentos, aquisição de veículos e ampliação de exames.



Projetos da Consulta Popular iniciados na área da Saúde

Abaeté

- Aquisição de equipamentos para realização de exames médicos

Biquinhas

- Aquisição de veículos para fortalecimento das políticas públicas de saúde e saneamento
- Aquisição de equipamentos para exames de imagem

Brumadinho

- Continuidade e manutenção das ações de assistência social e saúde do Termo de Pactuação de Atos (TPA)
- Fortalecimento do Complexo de Saúde de Brumadinho (custeio e aquisições)
- Estruturação de sala de urgência

Caetanópolis

- Reforma e estruturação do Hospital Dr. Pacífico Mascarenhas

Curvelo

- Melhoria da Unidade de Pronto Atendimento

Florestal

- Construção, ampliação, reforma dos prédios do setor da saúde - parte 1: reforma de 4 quatro unidades de saúde

Maravilhas

- Construção, reforma e ampliação de Unidades Básicas de Saúde (UBS) - Parte 1: construção de uma UBS
- Construção, reforma e ampliação de Unidades Básicas de Saúde (UBS) - Parte 2: reforma e ampliação de duas UBSs

Mário Campos

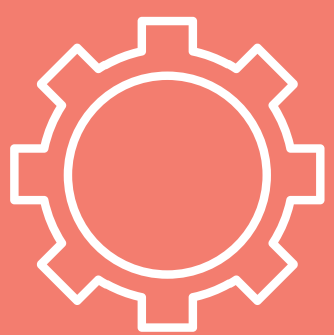
- Reforma e ampliação de duas Unidades Básicas de Saúde

Pompéu

- Ampliação dos atendimentos de consultas e exames especializados de cirurgias eletivas média e alta complexidade

São Gonçalo do Abaeté

- Aquisição de veículos para renovação da frota da Secretaria de Saúde e equipamento e mobiliário



Projetos da Consulta Popular na área da Saúde a iniciar

Abaeté

- Construção e equipagem de Unidade Básica de Saúde (UBS)

Betim

- Ampliação do Hospital Público Regional com aumento de leitos de CTI e vagas de estacionamento
- Construção de Unidade de Pronto Atendimento (UPA)

Curvelo

- Compra de equipamentos permanentes para as Unidades Básicas de Saúde (UBS)
- Construção de quatro Unidades Básicas de Saúde (UBS)

Felixlândia

- Construção do Centro de Fisioterapia

Florestal

- Construção, ampliação, reforma dos prédios do setor da saúde: construção de uma UBS e de uma UPA 24h

Igarapé

- Construção de Unidades Básicas de Saúde (UBS) (em definição de quantitativo)

Juatuba

- Conclusão da construção e equipagem do Hospital de Juatuba
- Construção e equipagem de Centro de Práticas Integrativas e Complementares
- Implantação de sete Unidades Básicas de Saúde (UBS) e reforma/ampliação de uma farmácia

Mário Campos

- Construção de duas Unidades Básicas de Saúde

Mateus Leme

- Reforma de quatro Unidades Básicas de Saúde (UBS)

Papagaios

- Construção de novo hospital no município

Pará de Minas

- Reforma e ampliação do Hospital Padre Libério

Paraopeba

- Construção do Centro Administrativo de Saúde Municipal

São Gonçalo do Abaeté

- Construção de um Posto de Saúde (PS)
- Ampliação de uma Unidade Básica de Saúde (UBS)

São Joaquim de Bicas

- Construção de duas Unidade Básica de Saúde

Três Marias

- Construção de três Unidades Básicas de Saúde (UBS)
- Construção e equipagem de Centro de Imagens

5. Mais ações no território

Monitoramento da água para consumo humano em poços e cisternas



Formas de abastecimento monitoradas pela SES/MG

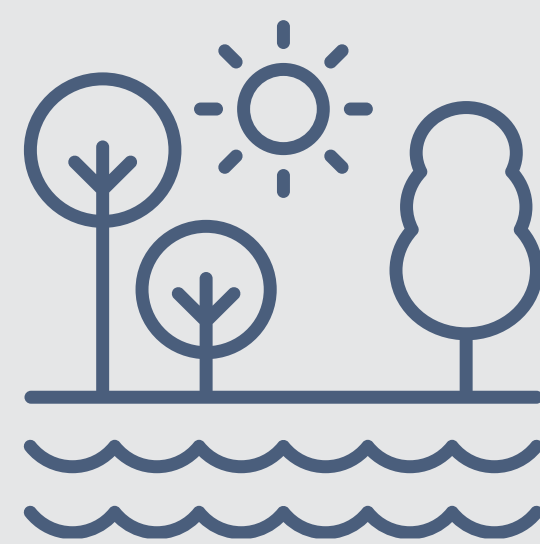


O monitoramento da qualidade da água para consumo humano é realizado em **92 pontos localizados em 16 municípios**, são eles: Betim, Brumadinho, Curvelo, Esmeraldas, Felixlândia, Florestal, Juatuba, Mário Campos, Morada Nova de Minas, Papagaios, Pará de Minas, Paraopeba, Pompéu, São Joaquim de Bicas, São José da Varginha e Três Marias.

No monitoramento são analisados 18 parâmetros estabelecidos na Portaria de Potabilidade do Ministério da Saúde.

As coletas das amostras foram iniciadas logo após o rompimento, em fevereiro de 2019. Até março de 2023 foram coletadas e analisadas 7.048 amostras e os laudos são disponibilizados para os proprietários dos poços e cisternas.

Monitoramento da água do Rio Paraopeba



Monitoramento da água

IMPORTANTE: Está mantida a recomendação de não utilização da água bruta do Rio Paraopeba para qualquer fim no trecho que abrange os municípios que estão entre Brumadinho e o limite da Usina Hidrelétrica de Energia (UHE) de Retiro Baixo, em Pompéu (aproximadamente 250 km de distância do rompimento).

A pesca das espécies nativas também segue proibida em toda a bacia do Rio Paraopeba.

Acesse o **boletim sobre a qualidade da água** no Rio Paraopeba



www.feam.br/component/content/article/15/1992-boletim-informativo-do-cidadao-sobre-a-qualidade-da-agua-no-rio-paraopeba

Estudos de Avaliação de Risco à Saúde Humana e Risco Ecológico (ERSHRE)



Reuniões com a população

O objetivo é identificar a existência de riscos à saúde humana e riscos ao meio ambiente e verificar se esses riscos estão associados a possíveis alterações ambientais causadas pelo rejeito derivado do rompimento das barragens.

Os estudos foram retomados em 2022, após paralisação por causa da pandemia de Covid-19. Ao longo do ano, foram realizados o mapeamento de lideranças das comunidades, reuniões no território e levantamento de preocupações da comunidade com a saúde.

Os resultados dos estudos vão permitir que danos e riscos, hoje desconhecidos, possam ser tratados com ações adicionais, relacionadas à saúde pública e ao meio ambiente, a serem desenvolvidas na região atingida.

Acesse a página sobre os
Estudos de Risco



www.mg.gov.br/pro-brumadinho/pagina/reparacao-brumadinho-estudos-de-avaliacao-de-risco-saude-humana-e-risco

Acompanhamento das condições de saúde da população de Brumadinho

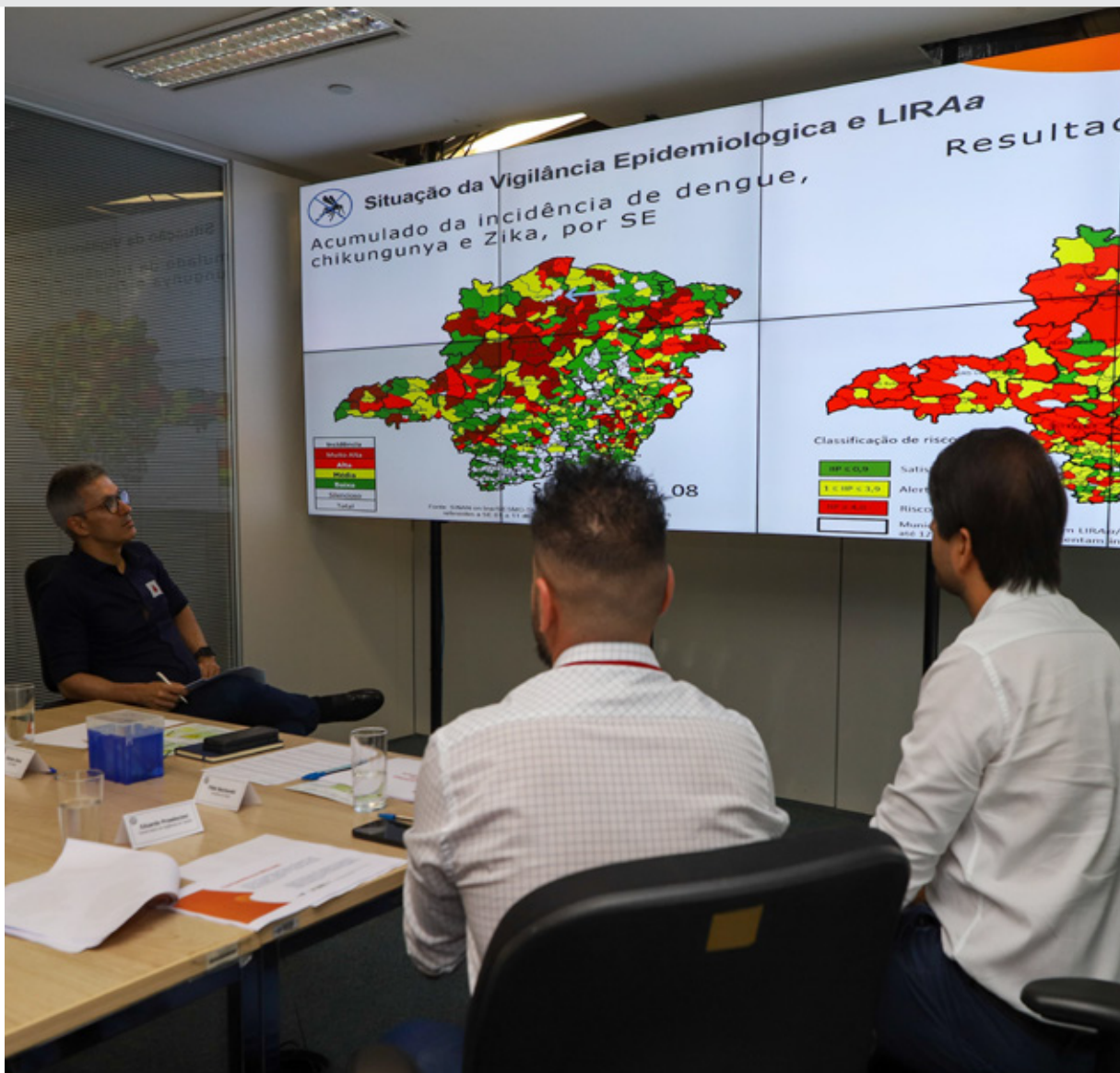


Desde a divulgação dos resultados parciais dos estudos, sobre as condições de saúde da população, executados pela Fiocruz no município de Brumadinho, a Secretaria de Estado de Saúde tem se empenhado em desenvolver ações em resposta aos resultados da pesquisa. Estas ações são realizadas em conjunto com diversos atores do SUS, sobretudo a Secretaria Municipal de Saúde de Brumadinho. Dentre elas, destacam-se:

- **Expandir de 13 para 51 os pontos de monitoramento da qualidade da água para consumo humano no município de Brumadinho;**
- **Adquirir equipamento para a Fundação Ezequiel Dias (Funed) para a execução de exames de dosagem de metais;**
- **Propor ações de educação e de capacitação em saúde sobre exposição a contaminantes químicos.**



Biofábrica Wolbachia



Outro relevante projeto em saúde para a região atingida é a construção da Biofábrica Wolbachia. Este projeto vai implementar um método que **reduz a incidência de dengue, chikungunya e zika**. É obrigação da Vale construir, equipar e custear toda a operação da biofábrica durante 5 anos.

Os trabalhos na Biofábrica serão conduzidos pela Secretaria de Estado de Saúde (SES) em parceria com a Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) e o World Mosquito Program (WMP) – iniciativa internacional que atua na proteção das pessoas às doenças transmitidas por mosquito *Aedes aegypti*.

A operação da Biofábrica nos primeiros cinco anos será de responsabilidade da Fiocruz.

Em fevereiro de 2023 foi autorizado o início das obras que têm a previsão de conclusão para 2024. A unidade será instalada na região Oeste de Belo Horizonte.

6. Guia da Saúde

Saiba qual unidade de saúde procurar de acordo com sua necessidade



Unidade Básica de Saúde (UBS)

Porta de entrada do cidadão ao SUS. Devem ser acionadas em caso de sintomas não graves. Oferecem vacinas, troca de curativos, realização de testes rápidos, pré-natal, acompanhamento de hipertensos e diabéticos e de outras doenças, injeções, acesso a medicamentos gratuitos, visitas domiciliares, atendimentos médico, odontológico e de enfermagem, consultas, acompanhamento com os agentes comunitários de saúde. Algumas unidades ainda oferecem serviços como acompanhamento com psicólogo, nutricionistas e outros profissionais.

Unidade de Pronto Atendimento (UPA)

Funcionam 24h por dia, sete dias por semana. Podem resolver grande parte das urgências e emergências, como pressão e febre alta, fraturas, cortes, infarto e derrame, colaborando para a diminuição das filas nos prontos-socorros dos hospitais. Quando o paciente chega às unidades, os médicos prestam socorro, controlam o problema e detalham o diagnóstico. Caso necessário, os pacientes são estabilizados e encaminhados para um hospital.

Hospital

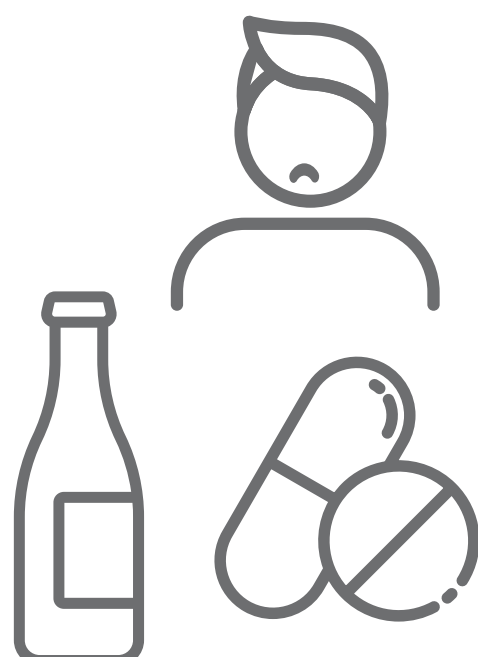
Atendem às situações de emergência que necessitam de internação, cirurgias, acompanhamento cirúrgico, exames elaborados, maternidade, exames de imagem e casos mais complexos. O atendimento de entrada é feito na urgência e emergência do pronto-socorro e pelo quadro médico que trabalha para investigar e tratar doenças.



Saúde mental

Rede de Atenção Psicossocial (RAPS)

Quando procurar



- Sofrimento psíquico;
- Transtorno mental;
- Crises ou reabilitação psicossocial de pessoas com necessidades decorrentes do uso de álcool, crack e outras substâncias.

Onde ir



- Centro de Atenção Psicossocial
- Unidade Básica de Saúde

Serviços ofertados

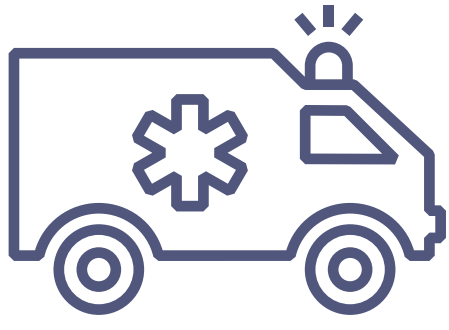


- Equipes multiprofissionais
- Estratégias de acolhimento;
- Psicoterapia;
- Seguimento clínico em psiquiatria;
- Terapia ocupacional;
- Reabilitação neuropsicológica;
- Oficinas terapêuticas;
- Medicação assistida;
- Atendimentos familiares e domiciliares e entre outros.

Acesse o site da SES
sobre **saúde mental**



www.saude.mg.gov.br/saudemental

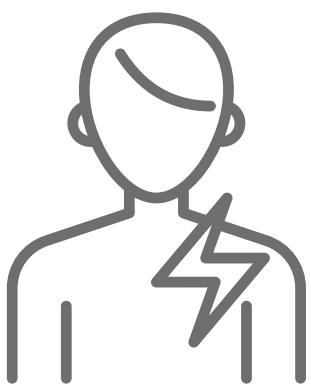


Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU 192)

Quando chamar o Samu?

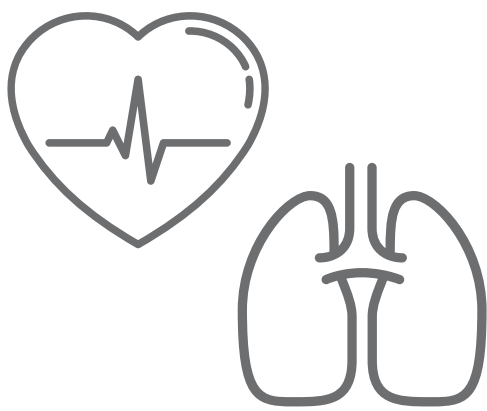


- Acidentes com vítimas;
- Afogamentos;



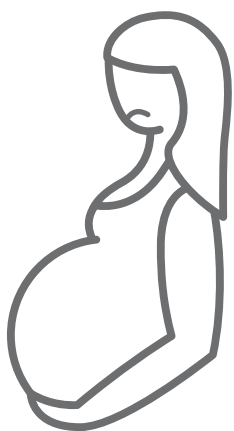
- Crises hipertensivas e dores no peito de aparecimento súbito;

- Intoxicação e envenenamento;

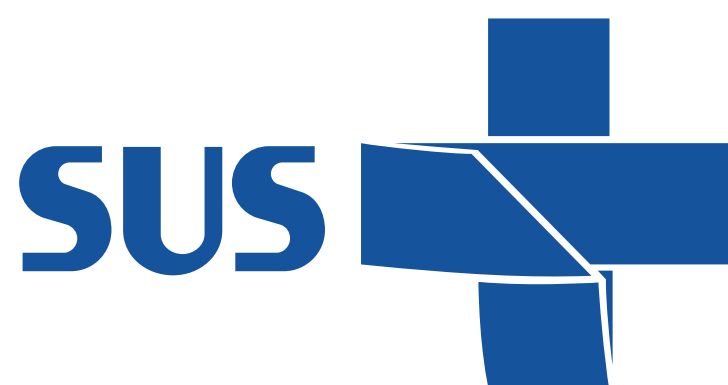


- Na ocorrência de problemas cardio-respiratórios;

- Queimaduras graves;



- Trabalhos de parto onde a mãe ou o feto corram risco de morrer.





7. Ficha Técnica

PROJETO GRÁFICO E EDITORIAL

Comitê Gestor Pró-Brumadinho

TEXTOS

Comitê Gestor Pró-Brumadinho com a colaboração da Secretaria de Estado de Saúde

FOTOS

Comitê Gestor Pró-Brumadinho, SES e Agência Minas

EDIÇÃO

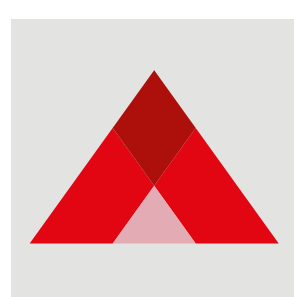
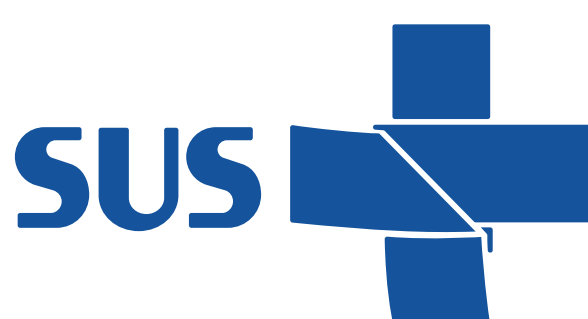
Comitê Gestor Pró-Brumadinho

Para mais informações, acesse:

www.probrumadinho.mg.gov.br



**REPARAÇÃO
BRUMADINHO**



**MINAS
GERAIS**

**GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.**