

MAIO DE 2021

REALIZAÇÃO

ABASC

APOIO

AEDAS

Necessidades emergenciais em saúde da população atingida pelo rompimento da Barragem da Mina Córrego do Feijão, Brumadinho, Minas Gerais



Sumário

Associação de Bacharéis em Saúde Coletiva

01

Apresentação

02

Introdução

03

Método

05

Quais danos e necessidades de saúde foram identificados?

08

Priorização

10

Próximos passos:
Recomendações

12

Elaboração
Contato



Apresentação

Associação de Bacharéis em Saúde Coletiva

Olá! Somos a Associação de Bacharéis em Saúde Coletiva (ABASC) e viemos apresentar os resultados da pesquisa "Diagnóstico Situacional em Saúde da população de Brumadinho-MG para identificação dos danos e necessidades emergenciais em saúde, após o rompimento da barragem do Complexo da Mina do Córrego do Feijão em 2019"

Uma Associação bem conhecida por vocês, a Associação Estadual de Defesa Ambiental e Social (AEDAS), nos contratou para identificar quais os danos e necessidades emergenciais de saúde a população de Brumadinho-MG tem enfrentado após o desastre sociotecnológico.

Esse é um relatório simplificado e ele irá apresentar um pouco sobre:

- o tema abordado na pesquisa;
- como desenvolvemos essa pesquisa;
- o que achamos sobre danos e necessidades em saúde na população de Brumadinho-MG, e;
- quais foram as prioridades selecionadas por vocês.

Sim! Vocês também tiveram um espaço importante nessa pesquisa, e sem a sua ajuda não conseguiríamos concluir esse relatório.

Esperamos que os resultados aqui apresentados possam apoiar as ações reparatórias para a população de Brumadinho-MG.



Introdução

Os impactos causados por desastres sociotecnológicos estão crescendo e acontecem devido a combinação de efeitos relacionados a fatores econômicos, sociais, demográficos, tecnológicos e ideológicos.

No dia 25 de janeiro de 2019, a barragem de rejeitos da Mina Córrego do Feijão, da mineradora Vale S.A., rompeu-se em Brumadinho, Minas Gerais. O rompimento causou dezenas de mortes e os rejeitos se espalharam por diversas áreas ao longo do município, que trouxe sérios impactos ambientais e socioeconômicos, como mudanças na cobertura da terra, decorrentes do volume e potencial tóxico dos rejeitos acumulados. Destaca-se, ainda, a contaminação do meio físico e biótico regional; deterioração da saúde física e mental das populações atingidas; e desestabilização socioeconômica imediata, em âmbito local.

É importante monitorar as consequências causadas de acordo com a ampliação do desenvolvimento tecnológico e danos ao ambiente. Além disso, é importante observar que desastres sociotecnológicos são caracterizados como emergências em saúde pública e necessitam de resposta da área da saúde. A saúde deve estar preparada para uma resposta rápida e eficiente para diminuir o impacto dos danos à população afetada.

Assim, buscamos compreender a percepção da população de Brumadinho-MG, sobre os danos e necessidades emergenciais em saúde após o rompimento da barragem de 2019.



Método

Antes de explicar os resultados da pesquisa, gostaríamos de te fazer uma pergunta: você sabe o que é o método científico e para quê ele serve?



O que é o Método Científico?

É a busca pelo conhecimento do que não conhecemos ou conhecemos pouco. Para desenvolver um método científico é preciso realizar uma experiência com vários passos

Observação

É a análise de um objeto ou um problema que causou curiosidade sobre como ou porque algo funciona

Questionamento

É a fase em que são elaboradas as perguntas que precisam ser respondidas. A pergunta dessa pesquisa foi "quais são os danos ou problemas emergenciais de saúde da população de Brumadinho-MG após o rompimento da barragem em 2019?"

Hipótese

Uma hipótese é uma sugestão à pergunta realizada anteriormente. Para essa pesquisa, a hipótese é que o rompimento da barragem agravou os problemas de saúde da população de Brumadinho-MG

Experimento

É a etapa que você testa se sua hipótese está certa ou errada. Cada tipo de experimento necessita de um método, pois experimentos são como receita: se você não utiliza os ingredientes e as quantidades certas, sua receita pode acabar dando errado

Análise dos resultados

Após a realização do experimento, você precisa fazer a análise dos seus resultados. São esses resultados que permitirão que você comprove se sua hipótese estava certa ou errada



Aprenda mais sobre o que é Ciência e Método Científico

Método

Para responder ao objetivo geral da Consultoria Especializada em Saúde foram utilizadas diferentes técnicas de pesquisa, abordagens qualitativas e quantitativas, de forma a ampliar a compreensão sobre as necessidades emergenciais em saúde da população de Brumadinho-MG. A partir dessas abordagens foi realizada a fase de priorização de recomendações pelos atingidos e atingidas e profissionais de saúde de Brumadinho-MG, sendo utilizada a Matriz de Gravidade, Urgência e Tendência (GUT) para elencar as ações que deverão ser desenvolvidas.

01

ABORDAGENS QUALITATIVAS

Buscam entender as definições e as estruturas sociais que as pessoas constroem significados. Foram analisados documentos institucionais, relatórios e entrevistas para identificar as necessidades emergenciais em saúde da população de Brumadinho-MG

02

ABORDAGEM QUANTITATIVA

É a verificação numérica dos fenômenos. Foram utilizados dados dos sistemas de informação do SUS para compreender os indicadores de saúde da população de Brumadinho-MG

03

ABORDAGEM QUALI-QUANTITATIVA

É a análise dos significados construídos socialmente com a mensuração numérica desses fenômenos. Foram utilizadas as informações da Rede de Atenção à Saúde para compreender as necessidades de saúde da população

04

INTERCÂMBIO E USO DO CONHECIMENTO

Consiste na junção dos principais achados identificados nas etapas anteriores, sendo elencadas e apresentadas para os atingidos e atingidas e profissionais de saúde de Brumadinho-MG, que, a partir do desenvolvimento da Matriz de GUT, priorizaram as ações que deverão ser realizadas localmente.

Quais danos e necessidades em saúde foram identificados?

Após todo o processo de análise, identificamos danos à saúde de diversos aspectos e relacionados a vários fatores

Saúde mental



Acometimento a uma pessoa ou população que traga prejuízos físicos, políticos, emocionais e/ou sociais que impeçam o exercício da cidadania, o acesso a direitos básicos e que dificulte a realização de projetos pessoais de felicidade

Doenças infecciosas e parasitárias

São as doenças causadas por seres vivos ou seus produtos, como saliva, urina e fezes. As mais conhecidas são dengue, zika, malária, doença de chagas, meningite e tétano e outras doenças



Doenças crônicas

São as doenças que precisam de cuidado constante, como a hipertensão, diabetes e doenças renais crônicas



Danos à saúde nos ciclos de vida

São os danos identificados que aconteceram de forma específica para crianças, mulheres, homens e idosos



Danos a populações vulneráveis



São os danos identificados que aconteceram a populações específicas devido a sua cor/etnia, gênero, orientação sexual, ou local de moradia (em quilombos ou população ribeirinha, por exemplo)

Danos relacionados aos determinantes sociais

Determinantes sociais são fatores que influenciam diretamente na saúde, como educação, renda, lazer e moradia



Quais danos e necessidades em saúde foram identificados?

DANOS IDENTIFICADOS

Aumento de casos novos de intoxicação por algum acontecimento externo, em especial por metais pesados pela lama dos rejeitos	Intoxicação crônica pela contaminação da água e plantio/vegetação local	Interrompimento do abastecimento de água em alguns bairros do município
Medo, dor pelo luto, tristeza, medo de reviver o momento da tragédia; sensação de incapacidade sofrida pela população atingida pela barragem	Sofrimento Psicossocial: déficit de atenção com hiperatividade, depressão; transtorno de ansiedade; transtorno do pânico; transtorno de stress pós-traumático; euforia	Ausência de controle dos determinantes sociais (renda e moradia) que agravam o sofrimento psicológico e social
Alta medicalização da população (elevado uso de medicação/remédios na população)	Doenças crônicas agravadas por questões psicossociais	Uso abusivo de álcool e outras drogas
Violência institucional e social	Surgimento de alergias Dermatológicas (problemas de pele)	Aumento das doenças do Aparelho Digestivo (diarreia, vômitos, náuseas e etc.)
Aumento das Doenças do Aparelho Respiratório	Dor crônica e lesões físicas	Aumento de notificações de acidente de trabalho grave (ATG)
Aumento nos casos de dengue (taxa de incidência)	Dificuldade de acessar o sistema de saúde local para atendimento aos atingidos pós-desastre	Aumento no número de atendimento ambulatoriais e hospitalares

Quais danos e necessidades em saúde foram identificados?

Ainda, os atingidos e atingidas e os profissionais de saúde e desenvolvimento social puderam escrever livremente no formulário virtual enviado sobre a situação no município. A seguir, trazemos algumas dessas falas:

Danos mentais/ psicológico e psíquicos dos moradores/ familiar depois do rompimento

Reunir com representante dos moradores para levantamento de outros pontos

Uso grande de drogas ilícitas

Piora nas condições de trabalho e renda

Pedimos para ter atenção com todos em geral pois perdemos parentes, amigos pessoas que conviviam com a gente

O luto é revivido sistematicamente, na medida em que as mortes por causa da pandemia da Covid-19 só aumentam no município. Cuidar do luto na cidade é nossa meta expressa em projeto já encaminhado para avaliação da Vale S. A./ AEDAS/ instâncias superiores

Aumento de problemas de vias biliares e hepáticos principalmente câncer a longo prazo



Priorização

Pedimos para os atingidos e atingidas e para profissionais de saúde elencarem os danos identificados quanto a gravidade, urgência e tendência. Com isso, elencamos as 10 questões/problemas a serem tratados de forma imediata.

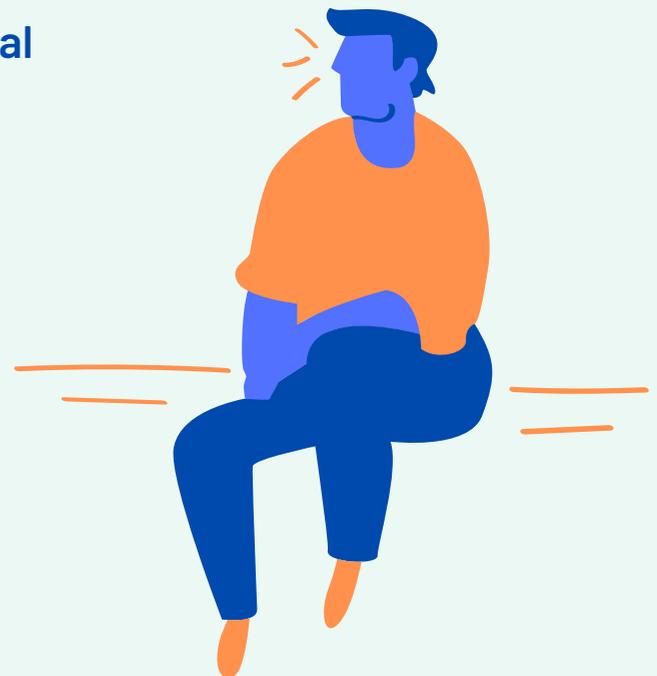
01 **Sufrimento Psicossocial**
Podem se manifestar em forma de déficit de atenção com hiperatividade, depressão; transtorno de ansiedade; transtorno do pânico; transtorno de stress pós-traumático; euforia

02 **Interrompição do abastecimento de água em alguns bairros do município**

03 **Ausência de controle dos determinantes sociais (renda e moradia) que agravam o sofrimento psicológico e social**

04 **Alta medicalização da população (elevado uso de medicação/remédios na população)**

05 **Uso abusivo de álcool e outras drogas**



Priorização

06 Medo, dor pelo luto, tristeza, medo de reviver o momento da tragédia; sensação de incapacidade sofrida pela população atingida pelo rompimento da barragem

07 Doenças crônicas agravadas por questões psicossociais

08 Ausência da reorganização do sistema de saúde local para atendimento aos atingidos pós-desastre

09 Intoxicação crônica pela contaminação da água e plantio/vegetação local

10 Aumento no número de atendimento ambulatoriais e hospitalares



Próximos Passos: Recomendações

E daqui pra frente? Fizemos algumas sugestões com base nos resultados encontrados. As recomendações seguem três níveis: Fisiologia, Social e Segurança, seguindo a teoria da Pirâmide de necessidades de Maslow.



Entenda mais sobre a Pirâmide de Maslow!

	FISIOLOGIA	SOCIAL	SEGURANÇA
SOFRIMENTO RELACIONADO A QUESTÕES PSICOLÓGICAS E SOCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> - Reorganização da Rede de Atenção Psicossocial; - Organização e oferta de serviços de saúde mental 	<ul style="list-style-type: none"> - Criação do centro de convivência e cuidado em saúde, com oferta de práticas integrativas e complementares 	-
QUALIDADE (CONTAMINAÇÃO) E FALTA D'ÁGUA EM ALGUMAS LOCALIDADES	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoramento e rastreamento dos casos de intoxicação e garantia de acesso à água de qualidade 	-	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoramento da qualidade da água
AUSÊNCIA DE CONTROLE DOS DETERMINANTES SOCIAIS (RENDA E MORADIA) QUE AGRAVAM O SOFRIMENTO DA POPULAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - Estratégias de redistribuição de renda/renda mínima para a população; - Oferta de alternativas de moradia para a população que foi afetada diretamente 	-	<ul style="list-style-type: none"> - Estabelecer um plano de contingência com medidas para reparação para os afetados em suas moradias e em seu trabalho
ELEVADO USO DE MEDICAÇÃO (REMÉDIOS) DA POPULAÇÃO	-	<ul style="list-style-type: none"> - Criação de grupos de gestão autônoma da medicação (GAM) na Atenção Básica e na Rede de Atenção Psicossocial 	<ul style="list-style-type: none"> - Ampliação da assistência farmacêutica no âmbito da Atenção Básica com estratégias de Plano Terapêutico Singular que contemple a avaliação medicação dos usuários

Próximos Passos: Recomendações

	FISIOLOGIA	SOCIAL	SEGURANÇA
USO ABUSIVO DE ÁLCOOL E OUTRAS DROGAS	<ul style="list-style-type: none">- Implementação e credenciamento do CAPS-AD;- Dimensionamento e alocação geográfica estratégica	<ul style="list-style-type: none">- Criação, ampliação, qualificação de espaços de educação permanente para os profissionais da RAS para prevenção e cuidado a usuários	-
MEDO, DOR PELO LUTO, TRISTEZA, MEDO DE REVIVER O MOMENTO DA TRAGÉDIA; SENSAÇÃO DE INCAPACIDADE SOFRIDA PELA POPULAÇÃO ATINGIDA PELA BARRAGEM	<ul style="list-style-type: none">- Organização de espaços, acolhimento e acompanhamento em Saúde Mental;- Estruturação da Rede de Atenção Psicossocial- Avaliação e qualificação dos CAPS existentes;- Fortalecimento do movimento de luta antimanicomial na defesa dos direitos dos usuários da Saúde Mental	<ul style="list-style-type: none">- Criação, ampliação e qualificação de espaços de educação permanente para os profissionais da Rede para o cuidado em Saúde Mental em todos os níveis de atenção	<ul style="list-style-type: none">- Capacitação com responsáveis pelo faturamento hospitalar;- Garantir atendimento a urgências e emergências em Saúde Mental na UPA e na UAI;- Realização de fóruns intersetoriais adulto e infantil com a participação dos profissionais de saúde
DOENÇAS CRÔNICAS AGRAVADAS POR QUESTÕES PSICOSSOCIAIS	<ul style="list-style-type: none">- Ampliação da oferta de Atenção Básica no município para atendimento a doenças crônicas	<ul style="list-style-type: none">- Criação de centro de convivência e cuidado em saúde, com oferta de práticas integrativas e complementares	-



Elaboração

Associação de Bacharéis em Saúde Coletiva

Pesquisadores responsáveis pela elaboração desse relatório

Amanda R. de Lima dos Santos

Danielly Batista Xavier

Indyara de Araujo Moraes

Jéssica de Souza Lopes

Jéssica Procópio de Quadros

Helen Barbosa dos Santos

Luanny Silva Ovando do Nascimento

Máira Catharina Ramos

Paulo Renato Pinto de Aquino

Rafaela Freitas Nunes de Azevedo

Weverton Vieira da Silva Rosa

Nossos colaboradores da AEDAS

Bruna Zordan Aleixo

Doracy Karoline Simões de Medeiros

Jerônimo de Souza Vaz

Jéssika Mayara Silva Rufino

Lilian Maria Santos

Luana Chaves de Farias

Marjorie Cristina Santana Fonseca

Tércio Gomes de Andrade Oliveira

ABASC



Associação de Bacharéis em Saúde Coletiva

<http://abascsaudecoletiva.com>

contato@abascsaudecoletiva.com

[@abasc_saudecoletiva](https://www.instagram.com/abasc_saudecoletiva)

AEDAS



Associação Estadual de Defesa Ambiental e Social

<https://www.aedasmg.org>

aedas@aedasmg.org

[@aedasmg](https://www.instagram.com/aedasmg)

