



**Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde**

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

***Plano de Trabalho do Município de Mariana para a execução do Plano Municipal de
Planejamento e Gerenciamento de Ações de Recuperação em Saúde após o Rompimento da
Barragem de Rejeitos da Samarco em Bento Rodrigues, Mariana – MG***

Mariana, maio de 2019.



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
Contextualização	4
2. PANORAMA ATUAL DA SAÚDE.....	6
2.1. Descrição da Região de Saúde.....	6
2.2. Integração das Redes:	7
2.3. População com plano de saúde	10
2.4. Percentual de Gastos com Saúde no Município de Mariana	11
2.5. Perfil Epidemiológico 2015-2018	12
3. PLANO DE TRABALHO	17
3.1. Estratégia de Saúde da Família	17
3.2. Saúde Mental	19
3.3. Educação Permanente em Saúde/Capacitação	22
4. PRAZO.....	22
5. DA RESPONSABILIDADE DAS AÇÕES	23
6. REFERÊNCIAS	23
ANEXOS	25
ANEXO I Quadro de Indicadores e Metas	25
ANEXO II – MOBILIÁRIO CONVIVER.....	30



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

1. INTRODUÇÃO

O presente Plano de Trabalho para implementação das ações na área da saúde pós rompimento, solicitado pelo Ministério Público após Acordo firmado entre o **MUNICÍPIO DE MARIANA, SAMARCO MINERAÇÃO S.A., VALE S.A., BHP BILLITON BRASIL LTDA. e FUNDAÇÃO RENOVA em 25 de abril de 2019**, foi elaborado, conjuntamente, pelo Gestor Municipal do Sistema Único de Saúde (SUS), responsável pela Secretaria Municipal de Saúde do município de Mariana e a Fundação Renova, onde a Secretaria detalhou todas as ações que o município entende como pertinente para atendimento das famílias impactadas com participação da Fundação Renova

Este instrumento deve estar em consonância com as prerrogativas do Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta (TTAC); Acordo firmado entre as partes; os parâmetros estabelecidos pelo SUS e o Plano Municipal de Planejamento e Gerenciamento de Ações de Recuperação em Saúde após o Rompimento da Barragem de Rejeitos da Samarco em Bento Rodrigues, Mariana – MG elaborado em 2015 e atualizado em 2018. O Plano possui como objetivos determinar as suas áreas de atuação e as metas quantitativas a serem atingidas; estabelecer indicadores de desempenho a serem monitorados para o acompanhamento e avaliação da efetividade do acordo celebrado entre as partes, visando:

- Definir estratégias de atuação da Fundação Renova no apoio às especificidades de Saúde, geradas pelo rompimento da Barragem de Fundão/MG à população atingida e que ultrapassam a responsabilidade e capacidade de atuação das esferas federal, estadual e municipal;
- Estabelecer atuação integrada e coordenada para resposta às demandas referente as Políticas Pública Saúde da população impactada, priorizando as famílias com deslocamento físico;
- Permitir e estimular, por meio da atuação integrada, a interlocução com órgãos intersetoriais para garantir respostas assertivas, eficientes e eficazes;
- Fomentar processos, protocolos e procedimentos no âmbito do SUS, para atender as demandas das famílias impactadas, priorizando as famílias com deslocamento físico.



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Contextualização

No dia 05 de novembro de 2015, o município de Mariana foi palco do maior desastre tecnológico envolvendo barragens de mineração já registrado mundialmente. Mais de 50 milhões de m³ de rejeitos de mineração foram lançados no meio ambiente e a onda de lama causou estragos e devastação em um trecho ao longo dos rios Gualaxo do Norte, do Carmo e da Bacia do Rio Doce. Ao todo 19 pessoas morreram e as comunidades mais afetadas no Município foram Bento Rodrigues e Paracatu de Baixo, desabrigando centenas de famílias, além da devastação de milhares de hectares de áreas de plantio e de uso para outras atividades produtivas impactadas. Nesse sentido, o rompimento da Barragem de Fundão é caracterizado como um acidente ampliado de trabalho que ocasionou um desastre socioeconômico e socioambiental.

O rompimento da barragem do Fundão produziu impactos adversos, diretos ou indiretos, em todos os setores econômicos das áreas geográficas de abrangência do desastre, cujo espectro de magnitude variou conforme a localização e tipo de atividade produtiva. Em se tratando do município de Mariana, há de se considerar a importância do impacto nas finanças públicas pela retração das receitas municipais e pela geração de despesas públicas extraordinárias e emergenciais. A empresa Samarco suspendeu suas atividades e como consequência, a Vale teve sua exploração mineral em Mariana reduzida em torno de 60%, pois esta última utilizava de sua infraestrutura e logística, a qual também foi comprometida por motivo do rompimento da barragem.

Destaca-se que com o rompimento da Barragem de Fundão da Samarco S/A, as unidades de saúde dos distritos de Bento Rodrigues e de Paracatu foram totalmente destruídas, sendo a população dos locais atingidos alocada em Mariana que possui hoje uma unidade provisória de atendimento específico para essa população.

Também foi criado um dispositivo específico para acompanhamento em Saúde Mental e Atenção Psicossocial das famílias atingidas pelo rompimento da Barragem de Fundão no ano de 2015. A equipe multidisciplinar, denominada CONVIVER, realiza atividades de matriciamento em saúde mental, visitas domiciliares, atendimentos individuais e coletivos,



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

participação nas reuniões e ações das comissões de atingidos e desenvolvimento de ações voltadas para adaptação e integração das comunidades no novo território.

O Plano Municipal de Saúde de Mariana (PMS), para o quadriênio 2018/2021 foi construído pela Subsecretaria de Planejamento e Ações de Saúde da Secretaria Municipal de Saúde de Mariana a partir da revisão do PMS 2014/2017, da Programação Anual de Saúde (PAS) de 2017 e de 2018, Programa de Governo, XI Conferência Municipal de Saúde de Mariana, I Conferência de Vigilância em Saúde de Mariana, I Conferência da Mulher de Mariana, Plano Municipal de Planejamento e Gerenciamento de Ações em Saúde após o Rompimento da Barragem de Rejeitos da Mineradora Samarco em Bento Rodrigues - Mariana-MG (2015), tendo sido também amplamente discutido com o Conselho Municipal de Saúde, e contou com a colaboração da equipe técnica e equipe gestora da Secretaria Municipal de Saúde.

A execução da avaliação e consequências à saúde humana dos direta e indiretamente atingidos pelo rompimento da barragem de Fundão é necessária para mensuração de todos os impactos e deverá ser contínua. Além de tentar buscar soluções e recomendações de saúde aos direta e indiretamente atingidos, objetiva-se a adequação do "Plano Municipal de Saúde" e atualização do "Plano Municipal de Planejamento e Gerenciamento de Ações de Recuperação em Saúde após o Rompimento da Barragem de Rejeitos da Samarco em Bento Rodrigues, Mariana-MG MG", bem como execução de ações de saúde pública que resultem no desenvolvimento de ações através de ferramentas utilizando-se de Vigilância em Saúde, principalmente em Saúde do Trabalhador, Monitoramento do Controle e Qualidade da Água para Consumo Humano, Avaliação de Risco e Estudo Epidemiológico e Toxicológico, além do necessário enfoque na Assistência à Saúde, como ações de Atenção Primária e de Saúde Mental, dos envolvidos em todo processo e reestruturação da rede mediante o aumento de demandas em serviços de saúde pública. Quanto à necessidade da determinação e implementação de metodologias e técnicas de trabalho específicas, é desejável a sua adoção. Contudo, é importante que se leve em consideração a especificidade de cada ação, os ambientes disponíveis para sua realização e o momento adequado. Estes e outros fatores podem contribuir para um melhor sucesso nas ações.



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

O Plano Municipal de Saúde de 2018/2021 contempla em sua 5ª Diretriz, Ação N.º27, Pag. 92 as ações específicas a serem realizadas, além das demandas de Assistência à Saúde, que consiste em atenção integral à saúde da população atingida direta e indiretamente pelo rompimento da barragem de fundão, cujo objetivo principal é o desenvolvimento de ações de atenção, promoção, prevenção e vigilância em saúde da população atingida direta e indiretamente pelo rompimento da Barragem de Fundão. Possui metas detalhadas, dentre elas: executar as ações do "Plano Municipal de Planejamento e Gerenciamento de Ações de Recuperação em Saúde após o Rompimento da Barragem de Rejeitos da Samarco em Bento Rodrigues, Mariana-MG, bem como suas atualizações; reorganizar e reorientar a Vigilância em Saúde, com ênfase em Vigilância Ambiental, monitoramento toxicológico e epidemiológico, principalmente advindos de exposição a metais pesados; reorganizar e ampliar o Monitoramento do Controle de Qualidade da Água para Consumo Humano; fortalecer as ações em Saúde do Trabalhador; orientar e reorganizar das ações em saúde seguindo diretrizes do Ministério da Saúde, Ministério do Trabalho e Notas Técnicas da Câmara Técnica da Saúde do Comitê Interfederativo (CIF) deliberadas pelo CIF.

As ações a serem desenvolvidas estão amparadas nas cláusulas nº 106 a 112 do Termo de Transação e de Ajustamento de Conduta celebrado entre a União, Estados de Minas Gerais e Espírito Santo, Samarco Mineração e suas responsáveis: Vale S.A. e BHP BILLITON BRASIL LTDA, bem como na 5ª Diretriz, Ação N.º27, Pag. 92, do Plano Municipal de Saúde de 2018/2021 e no acordo firmado

2. PANORAMA ATUAL DA SAÚDE

2.1. Descrição da Região de Saúde

Mariana pertence à Macrorregião Centro, SRS-BH (Belo Horizonte /Nova Lima/Caeté, Betim, Contagem, Ouro Preto e Vespasiano), à SRS de Belo Horizonte e a Região de Saúde de Ouro Preto (Mariana, Itabirito, Ouro Preto), conforme quadro abaixo:

ESTADO: 31 Minas Gerais
Macrorregião: 3103 – Macro Centro
SRS: Belo Horizonte



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Região de Saúde: 31047 - Ouro Preto			
Código	Nome Município	Gestão	População TCU 2018
314000	Mariana	Estadual	60.142
314610	Ouro Preto	Plena	73.994
313190	Itabirito	Estadual	51.281
População Região de Saúde: 185.417			
População Macrorregião: 6.611.230			
População Estado: 21.040.662			

Link de acesso: <http://tabnet.datasus.gov.br/cgi/tabcgi.exe?ibge/cnv/poptmg.def>

MACRORREGIÃO CENTRO – (BELO HTE/SETE LAGOAS) - PDR-SUS/MG



Fonte: PDR/MG

Sob a ótica da Integração das Redes de Atenção no território, Mariana apresenta a seguinte configuração:

2.2. Integração das Redes:

Rede de Crônicos:

Houve adesão sem repasse de recursos\incentivo. A Portaria para custeio para elenco de exames foi publicada pelo MS e posteriormente suspensa pelo mesmo solicitando a devolução



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

de recursos pelos municípios. É a rede mais fragilizada devido a não investimento pelo MS e Governo Estadual.

Os três municípios apresentaram projetos ao MS visando à estruturação da RC. E não foram contemplados.

Rede de Urgência e Emergência:

Os três municípios possuem UPA ou Pronto atendimento.

- Ouro Preto – Policlínica com sala de estabilização e UPA. Leito de retaguarda clínico, Leitos de UTI (regional), Leito de EU tipo II em Ouro Preto (regional) – Ortopedia e Neuro Clínica.
- Itabirito – UPA 24 h tipo I qualificada, leito de retaguarda clínico.
- Mariana – Policlínica e Hospital Monsenhor Horta (porta aberta UE); Leito de retaguarda clínico.

SAMU:

- Mariana e Ouro Preto – regulado por BH e em fase de reestruturação*.
- Itabirito – Bombeiro Civil Municipal

* Em 2015\2016 começou o processo de regionalização do SAMU Ouro Preto\Mariana, retirando a central de regulação de Ouro Preto e passando para o CIAS, processo esse ainda não concluído, impactando negativamente na logística assistencial

Esta reestruturação do SAMU provocou os municípios da região a melhorarem as discussões e fortalecimento da rede de urgência e emergência e construção dos fluxos assistenciais. Confirma-se a partir deste processo a importância e necessidade de manutenção e ampliação dos financiamentos via MS e SES\MG.

Rede Cegonha:

- Parto de Risco Habitual:

- CEAE Itabirito: Itabirito, Ouro Preto



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

- Centro de Especialidades Previne:Mariana

- Parto de Alto Risco:

Origem	Itabirito		Ouro Preto		Mariana	
	RH	AR	RH	AR	RH	AR
H. S. Vicente de Paulo	100%	Belo Horizonte (HC)		Belo Horizonte (HC)		Belo Horizonte (HC)
Sta. Casa Ouro Preto			100%			
H. Monsenhor Horta					100%	

Fonte: Sala de Situação Municipal

Rede de Atenção Psicossocial:

- Ouro Preto- ESF, NASF, CAPS II, CAPS AD e CAPSi, Unidade de acolhimento Infante juvenil (regional), centro de convivência e leitos de saúde mental no hospital geral.
- Mariana – ESF, CAPS I (adulto), CAPSi/CRESCER (infante juvenil), matriciamento em saúde mental (próprio), 2 leitos de saúde mental no hospital geral (ainda sem custeio federal) e CONVIVER(Dispositivo criado para acompanhamento em Saúde Mental e Atenção Psicossocial das famílias atingidas pelo rompimento da Barragem de Fundão no ano de 2015
- Itabirito – ESF, NASF, CAPS I e CAPSi, leitos de saúde mental no hospital geral.

Rede da Pessoa Com Deficiência:

- Ouro Preto – Serviço de reabilitação física municipal, Saúde auditiva, CEO I.
- Mariana - Serviço de reabilitação física municipal, Saúde auditiva.
- Itabirito - Serviço de reabilitação física municipal, Saúde auditiva – CEO tipo II - Regional: Itabirito e Mariana, CER II regional (Oficinas itinerante de OPM,



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Ostomias, atendimento as deficiências físicas, intelectuais/autismo, PIPA, PEDIASUIT).

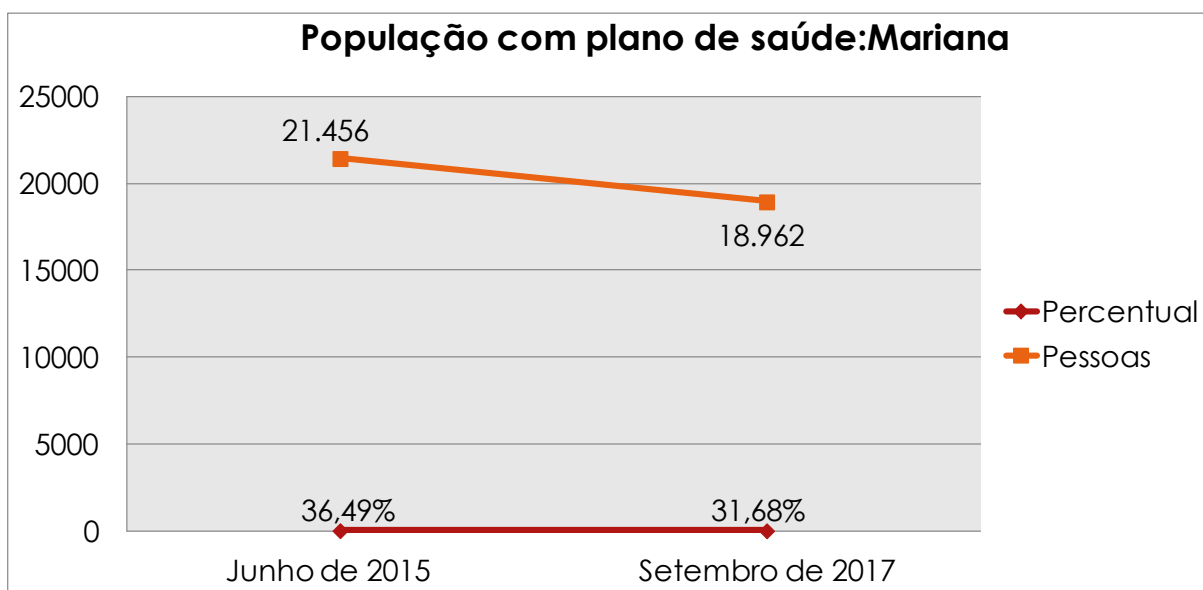
- Saúde Auditiva: Regulação em Itabirito, monitoramento nos municípios de origem e a prótese em Ponte Nova.

Contratualização dos pontos de atenção:

Os três municípios possuem Hospitais filantrópicos contratualizados.

2.3. População com plano de saúde

Percentual da população marianense que possui plano de saúde



Fonte: DAB (Nota Técnica do Departamento de Atenção Básica)

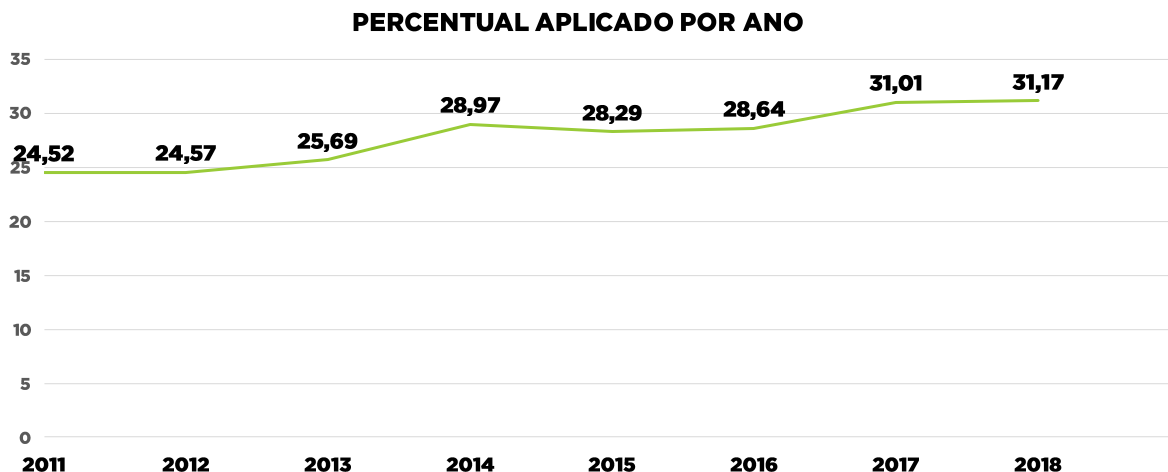
Observa-se uma queda de 4,81% de pessoas que possuíam plano de saúde suplementar em Mariana, o que significa em média 3 mil pessoas que também passaram a utilizar o SUS na cidade de Mariana desde o rompimento da Barragem de Fundão no ano de 2015.



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

2.4. Percentual de Gastos com Saúde no Município de Mariana



Fonte: Betha Sistemas

Em um contexto que combina descentralização e subfinanciamento da política pública de saúde, os municípios brasileiros ampliam de modo expressivo seus gastos no setor, alocando proporção das receitas próprias (tributação direta somada às transferências intergovernamentais obrigatórias da União e dos estados) em níveis superiores aos determinados constitucionalmente. O aporte de receitas públicas para a saúde foi ampliado a partir dos anos 2000, especialmente após a aprovação da Emenda Constitucional nº 29, a qual estipulou um gasto mínimo de 15% da arrecadação dos municípios em saúde.

No caso de Mariana essa realidade é a mesma, agravada ainda com a diminuição dos repasses oriundos do estado, associada a alteração ocorrida em nossa RAS (Rede de Atenção a Saúde) devido ao deslocamento forçado da população das áreas atingidas para a sede da cidade, aproximadamente 770 pessoas, o que resultou em aumento considerável dos nossos atendimentos na Dr. Elias Salim Mansur, conforme quadro abaixo, mesmo tendo sido criado um dispositivo de ESF específico para Bento e Paracatu na sede, evento esse associado ao aumento do gasto em saúde per capita no município.



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Atendimentos realizados na Policlínica Dr. Elias Salim Mansur de 2015 a 2018:



Fonte: VIVVER Sistemas

2.5. Perfil Epidemiológico 2015-2018

AGRAVOS	2015	2016	2017	2018
Acidente de trabalho com Material biológico	18	14	15	18
Acidente de trabalho grave	32	37	14	11
Acidentes por animais peçonhentos	103	132	82	122
Aids	6	16	14	9
Atendimento Anti-rábico	267	228	220	263
Caxumba	3	3	10	39
Corrimento uretral em homem	4	15	5	14
Dengue	24	468	5	20
Diarréia e gastroenterites	1547	2084	2557	1543
Doença Sexualmente transmissível	97	131	203	223
Esquistossomose - Casos não graves	76	101	25	41
Evento adverso após vacinação	3	1	1	17



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Febre Amarela	0	0	0	63
Hepatites Virais	3	3	3	9
Intoxicação exógena	95	129	86	112
Leishmaniose Tegumentar Americana	3	0	0	2
Sífilis Congênita	2	1	3	10
Sífilis em gestante	4	1	11	15
Sífilis não especificada	7	15	68	45
Síndrome mão-pé-boca	0	0	0	55
Surtos de Conjuntivite	2	121	222	1237
Transtorno mental relacionado ao trabalho	3	0	0	1
Tuberculose	8	6	11	9
Varicela	27	23	51	18
Violência Interpessoal/Autoprovocada	127	259	232	364

Desde novembro de 2015, após tomadas as primeiras medidas de emergência junto aos atingidos do rompimento da Barragem de Fundão, em Mariana, a Secretaria Municipal de Saúde iniciou um intenso trabalho de identificação dos principais agravos que poderiam ser recorrentes na população depois do desastre.

Em Mariana, observa-se o seguinte quadro em relação às principais doenças identificadas no município:

AGRAVOS	2015	2016	2017	2018
Conjuntivite	139	121	222	1154
Dengue	24	468	5	16
Diarréia e gastroenterites	1547	2084	2557	1249
Doença Sexualmente transmissível	97	131	203	179
Febre Amarela	0	0	0	61
Intoxicação exógena	95	129	86	94
Violência Interpessoal/Autoprovocada	127	259	232	302



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

AGRAVOS	2015	2016	2017	2018
Conjuntivite	139	121	222	1154

A conjuntivite pode ser causada por reações alérgicas a poluentes ou substâncias irritantes e por vírus e bactérias. A grande concentração de poeira no município após o desastre pode ser um fator significativo para o aumento considerável nos casos de inflamação da conjuntiva identificados no município em 2018.

AGRAVOS	2015	2016	2017	2018
Dengue	24	468	5	16

Nos casos de dengue, a Secretaria Municipal de Saúde de Mariana identificou que no primeiro ano após o rompimento da Barragem de Fundão houve um aumento de quase 20 vezes nos casos da doença. Neste momento foi feita uma força tarefa para identificar os locais de maior incidência dentro do município e tomadas medidas preventivas para diminuição dos casos. As consequências dessas ações foram sentidas nos anos seguintes, onde foram identificados menos casos em 2017 e 2018 juntos que no ano de 2015, fazendo com que Mariana tivesse seus casos de dengue reduzidos drasticamente.

O município de Mariana cumpriu as metas do Estado e Ministério da Saúde na cobertura de no mínimo de 80% de imóveis visitados para controle vetorial da dengue: com 06 ciclos em 2015, 04 ciclos em 2016, 06 ciclos em 2017 e 04 ciclos em 2018 conforme determinação do Estado e MS.

AGRAVOS	2015	2016	2017	2018
Diarreia e Gastroenterite	1574	2084	2557	1249

Em relação aos casos de diarreia e gastroenterite, Mariana obteve um aumento significativo nos casos em 2016 e 2017, levando em consideração o ano de 2015. Mas em 2018 observa-se



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

uma queda nos casos registrados em função de algumas ações do município para a melhora desse quadro. O Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE Mariana, autarquia responsável pelo fornecimento de água para consumo humano no município realizou lavagens em reservatório e limpezas de captações em importantes locais de distribuição de água. Além disso, alguns locais onde não havia o tratamento mínimo ideal para distribuição recebeu intervenção, a fim de levar água com um nível de potabilidade adequado à parte da população que antes recebia água bruta. Ainda como iniciativa para melhorar a qualidade da água consumida por algumas comunidades dentro do município, a Secretaria Municipal de Saúde de Mariana, através do Departamento de Vigilância Ambiental e em parceria com o Programa Nacional de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (VIGIAGUA) realizou a distribuição de hipoclorito nas localidades mais vulneráveis, facilitando, dessa forma, o acesso da população mais afastada da sede do município, ao tratamento mínimo ideal para água de consumo humano e, sendo assim, fazer com os indicadores de diarreia e gastroenterite declinassem de forma expressiva.

Mariana desde 2013 vem realizando análises em amostras de água para consumo humano quanto aos parâmetros coliformes totais, cloro residual livre e turbidez, acima das metas do Estado de Minas gerais nas proporções: 2014= 70,57%; 2015= 102,12; 2016= 76,46%; 2017=120,4%.

AGRAVOS	2015	2016	2017	2018
DST's	97	131	203	179

Nos últimos anos, os casos de Doenças Sexualmente Transmissíveis (DSTs) – principalmente AIDS (ocasionada pelo vírus HIV), sífilis, gonorreia e HPV (que pode originar câncer de colo de útero) – vêm crescendo de forma preocupante no Brasil. Na cidade de Mariana em, apesar do número de casos identificados serem menores que 2017, os indicadores ainda são preocupantes, principalmente pelo fato de jovens com menos de 30 anos serem as principais ocorrências. Estuda-se várias razões para esse aumento, sobretudo a falta do uso do preservativo (o método mais eficaz na prevenção de doenças). Como meio de reverter este quadro, além das campanhas nacionais que são aderidas pela Secretaria de



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Saúde, o município ainda faz a distribuição gratuita de preservativos, tratamento com os remédios indicados para os casos identificados e vacinação para os casos de HPV.

AGRAVOS	2015	2016	2017	2018
Febre Amarela	0	0	0	61

Em 2018 notou-se um cenário nunca antes observado no município de Mariana em relação à febre amarela. Esse *boom* no número de casos da doença retrata o cenário vivido no país, como um todo, onde alguns municípios tiveram aumento nos casos. Mas, podemos observar que esse número só não foi maior porque Mariana realizou a vacinação dos seus moradores identificados como pertencentes ao grupo de risco e indicados como sujeitos a receberem a imunização.

Pelos dados retirados do SIPNI temos:

- De 2007 a 2016 : considerando a população pelo IBGE de 2012 (55.353 habitantes)
Cobertura de 67,04% com 37.109 doses aplicadas. Estimativa de não vacinados: 21940
- De 2007 a 2018 : considerando a população pelo IBGE de 2012 (55.353 habitantes)
Cobertura de 100% com 62.672 doses aplicadas
- Em 2017 e 2018 o município de Mariana vacinou 25.563 pessoas
- A estimativa de não vacinados hoje é de 1583 pessoas que vai englobar crianças menores de 09 meses e idosos maiores de 60 anos.

AGRAVOS	2015	2016	2017	2018
Intoxicação exógena	95	129	86	94

Nos casos de intoxicação exógena podemos observar que em Mariana houve um leve aumento no ano 2016, pós-rompimento da barragem de Fundão, com ligeiras oscilações nos anos seguintes. Nesses casos, como os números não são discrepantes, fica difícil identificar se o acontecimento de 2015 tem relação direta com os dados coletados.



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

AGRAVOS	2015	2016	2017	2018
Violência Interpessoal/Autoprovocada	127	259	232	302

Nos casos de Violência Interpessoal e/ou Autoprovocada o aumento no número de casos chamam a atenção. Nota-se um crescimento de mais de 100% nos casos, levando em consideração os anos de 2015 e 2018. Fato é que indicadores como depressão, *bullying*, desemprego, luto, abuso de drogas e diversas outras causas têm feito com que a incidência desse tipo de violência aumente de forma considerável.

3. PLANO DE TRABALHO

Abaixo serão descritas ações necessárias ao acompanhamento em saúde adequado à população atingida direta e indiretamente no município de Mariana. Para realização dessas ações, entende-se que o município precisa de suporte financeiro da Fundação Renova para provimento de recursos humanos, estrutura física e material e de logística. Nesse caso, o município mantém sua autonomia em relação à gestão, assistência e monitoramento da saúde da população. À Fundação Renova, bem como suas mantenedoras, cabe a cessão de infraestrutura necessária à execução dessas ações. Além disso, as ações previstas abaixo deverão ser reavaliadas periodicamente, seguindo os indicadores relacionados às condições de saúde da população e as orientações e deliberações encaminhadas pela Câmara Técnica e Comitê Interfederativo, bem como seguindo as diretrizes do PMS 2018/2021, TTAC e Acordo Judicial.

3.1. Estratégia de Saúde da Família

Com o rompimento da Barragem de Fundão, houve a destruição de comunidades e conseqüentemente perda das Unidades Básicas de Saúde dos subdistritos de Bento Rodrigues e Paracatu de Baixo. Frente a esta situação, os moradores destes locais foram remanejados temporariamente para a sede do Município de Mariana. Com a vinda dos moradores dos subdistritos para a sede da cidade, ficou inviável o atendimento destes junto aos Pólos de Santa Rita Durão e Águas Claras devido à longa distância em que se encontram da sede do



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

município. Diante do exposto, foi verificada a necessidade de criação de uma nova Unidade de Saúde para atendimento à população atingida, dadas as particularidades advindas desta população após o rompimento da Barragem, para continuidade e manutenção do vínculo preestabelecido junto a esta, para monitoramento do quadro de saúde desse público, dentre outras situações inerentes a população atingida pela lama.

Para tanto, foi reformado e equipado um dos imóveis pertencente à Prefeitura Municipal de Mariana para atendimento a estes cidadãos, localizado à Rua Wenceslau Brás, 451 - Centro, Mariana/MG, recebendo o nome de Unidade Básica de Saúde Bento Rodrigues e Paracatu - inaugurada em 18 de março de 2017.

Para continuidade das atividades realizadas anteriormente nos subdistritos, foi necessária a contratação de mais profissionais para compor a equipe multiprofissional e atender com eficácia e eficiência a população adscrita, com o objetivo de que ao surgimento de mínimas alterações do quadro de saúde desses usuários, a equipe estivesse apta a perceber, investigar rapidamente e tomar as medidas que se fizerem necessárias. Ressalta-se a importância de se manter e estabelecer vínculo entre equipe e comunidades.

Algumas pessoas atingidas permanecem em Paracatu de Baixo, Paracatu de Cima, Campinas, Pedras e Águas Claras e estão sendo atendidas pela unidade de saúde do distrito de Águas Claras. Os moradores de Ponte do Gama estão sendo atendidos pela unidade básica de saúde em Monsenhor Horta. Nessas localidades, também com o mesmo olhar destinado ao cuidado aos atingidos que atualmente moram na sede do município.

Além da manutenção das ações que já estão sendo desenvolvidas, será preciso ter o apoio de um médico toxicologista, através da vigilância em saúde, para monitorar e orientar as ações com os atingidos direta ou indiretamente pelo desastre.

É preciso pontuar que o escopo apresentado nesse Plano precisará de reavaliação a partir do reassentamento, visto que novas unidades serão construídas em outras localidades. Para o reassentamento das Comunidades de Bento Rodrigues e Paracatu de Baixo, é necessário garantir a que a construção das unidades básicas de saúde, seja orientada pelos padrões estabelecidos pelo Ministério da Saúde.



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Recursos Humanos:

Categoria Profissional	Quantidade	Carga Horária Semanal/Profissional
Enfermeiro	3	40 horas
Médico de ESF	1	40 horas
Odontólogo	1	40 horas
Nutricionista	1	30 horas
Fisioterapeuta	1	30 horas
Farmacêutico	1	30 horas
Total	8	

Infraestrutura

- ✓ Reconstrução das Unidades Básicas de Saúde durante o reassentamento;
- ✓ Recuperação da Unidade de Saúde do Subdistrito de Ponte do Gama.

Transporte:

- ✓ 1 Automóvel (4 portas) para transporte da equipe e pacientes.
- ✓ 1 Veículo de tração 4x4 para transporte da equipe e pacientes.

3.2. Saúde Mental

O atendimento em Saúde Mental à população atingida vem sendo desenvolvido a partir de ações e estratégias construídas e transformadas desde o rompimento da Barragem de Fundão em conformidade com as peculiaridades e especificidades apresentadas ao longo desse período. O atendimento a essa população começa a ser realizado utilizando os recursos, dispositivos e estrutura já disponíveis na Rede de Atenção Psicossocial (RAPS) e na Rede de Atenção à Saúde do Município em ações que contemplam os serviços de referência em saúde mental, a Rede de Atenção Básica (através do apoio matricial) e demais estratégias intersetoriais em articulação com outras políticas públicas.



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Após o período de atendimento emergencial e com o aumento das demandas de atendimentos nos serviços da Rede de Atenção Psicossocial, tornou-se necessária a construção de uma equipe de referência para atuação a médio e longo prazo junto a essas famílias. Desde Janeiro de 2016, a equipe CONVIVER foi organizada e estruturada como um serviço voltado para acompanhamento das famílias atingidas pelo desastre que se deslocaram de forma forçada dos distritos rurais para a sede urbana da cidade. Essa equipe tem atuado como um dispositivo atento às necessidades específicas de atuação frente às demandas em saúde mental apresentadas pela população atingida, a fim de reduzir os impactos dos determinantes sociais dos processos de saúde e doença aos quais estão submetidos nesse novo contexto, garantindo o princípio da equidade. Durante esse período de acompanhamento das comunidades atingidas, encontrou-se a necessidade de um espaço físico para atendimento em saúde mental a essas famílias, além dos dois dispositivos já existentes na Rede para atendimento de casos graves e crônicos de transtornos mentais: o Centro de Atenção Psicossocial (CAPS) e o CRESCER – CAPSi (Centro de Atenção Psicossocial Infantojuvenil).

É necessária a estruturação da Rede de Atenção Psicossocial do município, através de recursos humanos, de estrutura física e material e logística, para possibilitar a continuidade das ações de assistência à população atingida, promovendo auxílio psicossocial, a retomada das atividades significativas e comunitárias, a ressignificação cotidiana no contexto da cidade, bem como suporte nos processos de discussões acerca do reassentamento das comunidades.

Descritivo sumário das ações a serem desenvolvidas:

- ✓ Atendimento ambulatorial das famílias atingidas;
- ✓ Criação e condução de grupos terapêuticos e oficinas em espaços intersetoriais;
- ✓ Acompanhamento domiciliar para pacientes e/ou familiares com essa demanda;
- ✓ Acompanhamento Terapêutico;
- ✓ Suporte às equipes dos dispositivos de referência da rede de atenção psicossocial do município – CAPS I e CAPSi – CRESCER;



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

- ✓ Suporte matricial às equipes de saúde da família mais impactadas pelo processo de realojamento das famílias;
- ✓ Intervenções e suporte psicossocial no contexto escolar.

Recursos Humanos:

Categoria Profissional	Quantidade	Carga Horária Semanal/Profissional
Psicólogo	9	30 horas
Terapeuta Ocupacional	6	30 horas
Enfermeiro	1	40 horas
Assistente Social	3	30 horas
Oficineiro de Nível Superior	2	30 horas
Psiquiatra	1	20 horas
Farmacêutico	1	30 horas
Auxiliar Administrativo	1	40 horas
Motorista	1	40 horas
Total	25	

Para a equipe de Saúde Mental, um profissional de nível superior exercerá a função de **Referência Técnica** da equipe.

Infraestrutura físico-material:

- ✓ Aluguel de imóvel para desenvolvimento das ações da equipe Conviver;
- ✓ Adequação desse imóvel com móveis, equipamentos e estrutura necessária para o desenvolvimento dessas ações;
- ✓ Manutenção de materiais pertinentes à manutenção do serviço, incluindo materiais de escritório e para realização de oficinas e grupos terapêuticos.
- ✓ Reforma do CAPSij, conforme deliberação do Comitê Interfederativo nº156, de 26 de março de 2018.



**Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde**

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Transporte:

- ✓ 2 Automóveis (4 portas) para transporte da equipe e pacientes.
- ✓ 1 Van com capacidade igual ou superior a 15 (quinze) lugares para transporte de pacientes

3.3. Educação Permanente em Saúde/Capacitação

Realização de programa de capacitação, educação permanente e supervisão clínica voltada para as equipes de saúde do município, divididas em 3 oficinas que incluam as seguintes temáticas:

- Emergências em desastres para Saúde Mental, APS e Equipe de Urgência e Emergência.
- Capacitação técnica em realização de exames para metal pesado.
- 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.
- Capacitação dos profissionais do hospital local para atendimento as vítimas de desastres e doenças relacionadas aos mesmos.

4. PRAZO



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

A duração e vigência das ações obedecerão os critérios definidos e estabelecidos com justificativas técnicas apresentadas pela Secretaria Municipal de Saúde, observando o limite **mínimo** de 3 (três) anos após o reassentamento das comunidades, precisando ser reavaliado periodicamente. Esse prazo pode ser revisto a partir do desenvolvimento e observação dos indicadores de saúde da população apresentados pela Secretaria Municipal de Saúde e dos resultados dos estudos elaborados e avaliados no âmbito da Câmara Técnica e do CIF.

5. DA RESPONSABILIDADE DAS AÇÕES

- Compete à Secretaria Municipal de Saúde de Mariana o gerenciamento, planejamento, execução, monitoramento e avaliação das ações de atendimento em saúde à população atingida, bem como a gestão, coordenação e supervisão do trabalho executados pelos profissionais e empresas contratados para atendimento à população;
- À Fundação Renova, bem como suas mantenedoras, compete exclusivamente a cessão de infraestrutura físico-material, financeira e recursos humanos necessários à execução das ações, acompanhando o desenvolvimento das ações através dos indicadores de avaliação e monitoramento acordados entre as partes.

6. REFERÊNCIAS

BERMANN, C. Impasses e controvérsias da hidroeletricidade. Revista Estudos Avançados, 21(59): 139-153. 2007.

DABANCH, P.J. Zoonoses. Revista Chilena. Infectologia. [online]., 20(1): 47-51. 2003. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182003020100008>.

FIGUEIREDO, L.T.M. Arbovírus emergentes no Brasil. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Uberaba, 40(2): 224-9. 2007.

FORATINNI, O.P. Ecologia, Epidemiologia e Saúde. 2ª Ed. Editora Artes Médicas. São Paulo. 2004.



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

GIAIA. Grupo independente para avaliação do impacto ambiental. Disponível em:
<http://giaia.eco.br/>.

LOOMIS, M.D., HAYES, A.W. Loomis essentials of toxicology. 4 ed. California: academia press, 1996.

NAIME, R. Impactos socioambientais de hidrelétricas e reservatórios nas bacias Hidrográficas brasileiras. Revista Eletrônica em Gestão, Educação e Tecnologia Ambiental, 7(7): 1409-22. 2012.

NUNES, T.C.; RIBEIRO, S.R.; FARIA, P.R.G.V. & SILVA JR, N.J. Vetores de Importância Médica na área de influência da pequena central hidrelétrica de Mosquitão-Goiás. Revista Estudos, 35(11/12): 1085-1105. 2008.

VALE. Perguntas frequentes [2016]. Disponível em: http://www.vale.com/brasil/PT/samarco/barragem-acidente_samarco/Paginas/default.aspx?gclid=Cj0KEQjwz-i3BRDtn53Z5Z7t4PUBEiQA23q2ANzFfnlPis33ivKESe6uadaQ8TuiruXQy2062kxOlMaAopE8P8HAQ.



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

ANEXOS

ANEXO I Quadro de Indicadores e Metas (a ser preenchido de acordo com os objetivos e metas previstos no Plano de Trabalho Municipal)

Nº	INDICADORES A SEREM MONITORADOS
1	Capacitação dos profissionais dos equipamentos públicos da saúde
2	Acompanhamento de atendimento as pessoas impactadas com deslocamento físico
3	Acompanhamento do Perfil Epidemiológico Municipal
4	Doenças relacionadas a contaminação por metal pesado
5	Proporção de internações hospitalares (SUS) por grupos de causas em Mariana
6	Mortalidade proporcional por grupos de causas em Mariana

01 – Capacitação dos profissionais dos equipamentos públicos da saúde

Tipo	Resultados esperados		
Eficácia	Profissionais dos equipamentos públicos da saúde de Mariana capacitados.		
Unidade	Polaridade	Período associado	Valor meta
%	Maior melhor	Cumulativo	100
Frequência de medição	Data início medição	Data fim medição	
Anual	Junho/2019	Abril/2020	
Fórmula de cálculo			
$\frac{\text{Quantitativo de profissionais dos equipamentos de saúde capacitados}}{\text{Quantitativo de profissionais dos equipamentos da saúde do município de Mariana}} \times 100$			
Quantitativo de profissionais capacitados dos equipamentos de Assistência Social			
Definição	O indicador mensura o percentual de profissionais capacitados dos equipamentos de saúde de Mariana.		



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	A capacitação será evidenciada conforme lista de presença e registro fotográfico/audiovisual. A medição será do período, de forma acumulativa.
Quantitativo de profissionais dos equipamentos da saúde do município de Mariana	
Definição	O número de profissionais nos equipamentos públicos de saúde de Mariana.
Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	Número de equipamentos públicos de saúde evidenciados pelo Município e por meio dos relatórios e fontes oficiais.

02 – Acompanhamento de atendimento as pessoas impactadas com deslocamento físico			
Tipo	Resultados esperados		
Eficácia	Acompanhamento do atendimento de todas as pessoas impactadas com deslocamento físico identificadas.		
Unidade	Polaridade	Período associado	Valor meta
%	Maior melhor	Cumulativo	100
Frequência de medição		Data início medição	Data fim medição
Semestral		Maior/2019	Abril/2022
Fórmula de cálculo			
<u>Quantitativo de pessoas impactadas com deslocamento físico atendidas</u> x 100 Quantitativo de pessoas impactadas com deslocamento físico			
Quantitativo de pessoas impactadas com deslocamento físico acompanhadas			
Definição	Proporção das pessoas impactadas com deslocamento físico devidamente acompanhadas pelas equipes de saúde no município.		
Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	Relatórios mensais de atendimento gerados pelos serviços de saúde.		
Quantitativo de famílias impactadas com deslocamento físico			
Definição	Número de pessoas das comunidades, Bento Rodrigues, Paracatu que tiveram deslocamento físico.		
Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	Banco de dados do Sistema de Informação Municipal em Saúde – VIVVER.		



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

03 – Acompanhamento do Perfil Epidemiológico Municipal			
Tipo	Resultados esperados		
Eficácia	Acompanhamento dos agravos em saúde no município de Mariana		
Unidade	Polaridade	Período associado	Valor meta
%	Menor melhor	Cumulativo	100
Frequência de medição		Data início medição	Data fim medição
ANUAL		2015	2025
Fórmula de cálculo			
Somatório anual do número de casos novos de doenças confirmados em residentes.			
Quantitativo dos agravos em saúde no município de Mariana			
Definição	Número absoluto de casos novos confirmados de doenças, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.		
Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	Número absoluto de casos novos confirmados de doenças notificadas		
Quantitativo dos agravos em saúde no município de Mariana			
Definição	Numero de agravos registrados.		
Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	SINAN, Dados epidemiológicos locais.		

04 – Doenças relacionadas a contaminação por metal pesado.			
Tipo	Resultados esperados		
Eficácia	Acompanhamento das doenças relacionadas a contaminação por metal pesado no município de Mariana		
Unidade	Polaridade	Período associado	Valor meta
%	Menor melhor	Cumulativo	100
Frequência de medição		Data início medição	Data fim medição



**Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde**

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

ANUAL		2015	2025
Fórmula de cálculo			
Somatório anual do número de casos novos de doenças confirmados em residentes.			
Quantitativo dos agravos em saúde no município de Mariana			
Definição	Número absoluto de casos confirmados de doenças, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.		
Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	Número absoluto de casos confirmados de doenças relacionadas a contaminação por metal pesado através de exames laboratoriais e avaliação clínica.		
Quantitativo de famílias impactadas com deslocamento físico			
Definição	Número de pessoas acometidas por doenças devido a contaminação por metais pesados.		
Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	Dados epidemiológicos locais/ Sistema de Informação.		

05 - Proporção de internações hospitalares (SUS) por grupos de causas em Mariana

Tipo	Resultados esperados		
Eficácia	Acompanhamento da Proporção de internações hospitalares (SUS) por grupos de causas		
Unidade	Polaridade	Período associado	Valor meta
%	Menor melhor	Cumulativo	100
Frequência de medição		Data início medição	Data fim medição
ANUAL		2015	2025
Fórmula de cálculo			
$\frac{\text{Número de internações hospitalares de residentes pagas pelo SUS, por grupo de causas} \times 100}{\text{Número total de internações hospitalares de residentes, pagas pelo SUS}}$			
Quantitativo da Proporção de internações hospitalares (SUS) por grupos de causas em Mariana			
Definição	Distribuição percentual das internações hospitalares pagas pelo Sistema Único de Saúde (SUS), por grupos de causas selecionadas, na população residente em		



**Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde**

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

	determinado espaço geográfico, no ano considerado.
Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	Ministério da Saúde/Secretaria de Atenção à Saúde (SAS): Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)
Quantitativo da Proporção de internações hospitalares (SUS) por grupos de causas em Mariana	
Definição	<p>Unidade geográfica: Mariana- MG</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sexo: masculino e feminino. • Faixa etária: menor de 1 ano, 1 a 4, 5 a 9, 10 a 19, 20 a 29, 30 a 39, 40 a 49, 50 a 59, 60 a 69 e 70 anos e mais. • Grupos de causas: algumas doenças infecciosas e parasitárias; neoplasias; transtornos mentais e comportamentais; doenças do aparelho circulatório; doenças do aparelho respiratório; doenças do aparelho digestivo; doenças do aparelho geniturinário; gravidez, parto e puerpério; causas externas; demais causas.
Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	Ministério da Saúde/Secretaria de Atenção à Saúde (SAS): Sistema de Informações Hospitalares do SUS (SIH/SUS)

06 - Mortalidade proporcional por grupos de causas em Mariana			
Tipo	Resultados esperados		
Eficácia	Acompanhamento da Mortalidade proporcional por grupos de causas em Mariana		
Unidade	Polaridade	Período associado	Valor meta
%	Menor melhor	Cumulativo	100
Frequência de medição		Data início medição	Data fim medição
ANUAL		2015	2025
Fórmula de cálculo			
$\frac{\text{Número de óbitos de residentes por cada grupo de causas definidas}}{\text{Número total de óbitos de residentes, excluídas as causas mal definidas}} \times 100$			
Quantitativo da Mortalidade proporcional por grupos de causas em Mariana			
Definição	Distribuição percentual de óbitos por grupos de causas definidas, na população residente em determinado espaço geográfico, no ano considerado.		



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS): Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM).
Quantitativo da Mortalidade proporcional por grupos de causas em Mariana	
Definição	Unidade geográfica: Mariana- MG • Sexo: masculino e feminino. • Faixa etária: menor de 1 ano, 1 a 4, 5a 9, 10 a 19, 20 a 29, 30 a 39, 40 a 49, 50 a 59, 60 a 69 e 70 anos e mais. • Grupos de causas: algumas doenças infecciosas e parasitárias; neoplasias; transtornos mentais e comportamentais; doenças do aparelho circulatório; doenças do aparelho respiratório; doenças do aparelho digestivo; doenças do aparelho geniturinário; gravidez, parto e puerpério; causas externas; demais causas.
Fonte e método de medição/coleta do parâmetro	Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS): Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM).

ANEXO II – MOBILIÁRIO CONVIVER

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIANA - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE CONVIVER – SERVIÇO DE SAÚDE MENTAL DE ATENÇÃO AOS ATINGIDOS PELO ROMPIMENTO DA BARRAGEM DE FUNDÃO

Listagem referente a móveis, equipamentos e estrutura do imóvel

Ambientes	Nº de ambientes	Equipamento/Móveis	Quantidade total
RECEPÇÃO	1	Cadeira Ergonômica para Escritório - VERDE	6
		Mesa de escritório com gavetas -branca	2
		Mesa para impressora	1
		Computador com monitor	2
		Impressora multifuncional a laser	1
		Telefone fixo	1
		Modem de Internet	1



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

		Gaveteiro Arquivo de Aço 4 Gavetas cinza com branco Confeccionado em chapa de aço 26 e 24, destinado a utilização de armazenamento de documentos por meio de pastas suspensas	1
		Ventilador de Coluna Turbo Preto	1
		Armário de aço multiuso: com 2 portas – A 40 1,98 m (alt.) x 0,90 m (larg.) x 0,40m (prof.) 4 Prateleiras	2
		Linha telefônica, conexão com internet (Wi-fi)	1
		Lixeira com pedal 30 litros	1
Sala de Espera	1	Bebedouro Purificador de Pressão (Adulto/infantil) Inox	1
		Dispenser de copo descartável de água	1
		Quadro de avisos	2
		Cadeira Ergonômica para Escritório - VERDE	12
		Lixeira com pedal 50 lit-ros	1
Segunda Sala	1	Projeto (Data show) 3300 lumens USB/ HDMI	1
		Tela de Projeção Retrátil com Tripé 2,10 x 1,50	1
		Caixa de Som Amplificada Microfone/Guitarra Pontente	1
		Tapete tear 3 x 3,50 m	2
		Puff redondo coloridos com pés	6
		Conjuntos de Mesa e cadeiras Brancas de Plástico 150kg, 70cmx70cm	3
Consultórios	3	Mesa de trabalho	3
		Mesa Infantil de Madeira com 4 cadeiras coloridas	2
		Cadeiras Ergonômicas para Escritório - VERDE	12
		Lixeira com pedal 30 litros	3
		Esfigmomanômetro	1



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

		Estetoscópio	1
		Escada de dois degraus	1
		Carro Maca Leito Fixo e Altura Fixa: Estrutura e leito confeccionados em aço, rodízios de 5 polegadas sendo 02 com sistema de trava (freio) na diagonal. Grades laterais e suporte de soro em aço inox com acabamento polido. Leito fixo com proteção contra choques frontais e laterais. Cabeceira regulável. C: 1.810mm x L: 600mm x A: 800mm	1
		Ventilador de Coluna	3
		Balança Antropométrica	1
		Colchão para carro maca: Revestido em curvim lavável ou napa. Sistema de respiro para ventilação	1
		Dispensador para álcool gel	3
		Armário de aço multiuso: com 2 portas – A 40 1,98 m (alt.) x 0,90 m (larg.) x 0,40m (prof.) 4 Prateleiras	3
Sala de Reuniões	1	Mesa para reunião, formato bote, tampo com perfil PVC, pés em tubo de metalon com ponteiros. Dimensões: 3,0x1,10	1
		Ventilador de Coluna	1
		Cadeiras Ergonômica para Escritório - VERDE	15
		Armários de aço	2
		Computador	1
		Quadro de avisos	1
		Quadro branco	1
		Lixeira com pedal 30 litros	2
		TV de LED 52 polegadas	1
		Ventilador de coluna	1
		Quadro branco	1
		Lixeira com pedal 30 litros	1



Prefeitura Municipal de Mariana
Secretaria Municipal de Saúde

Praça Juscelino Kubitschek s/n - Centro - Mariana/MG - CEP: 35420-000 - Contato: (31)3557-9000

		Linha telefônica, conexão com internet (Wi-fi) e aparelho telefônico	1
		Notebook Essentials E30 Intel Core i3 4GB - 1TB 15,6" Full HD Windows 10	1
Cozinha	1	Geladeira	1
		Fogão c/ botijão de gás	1
		Micro-ondas	1
Banheiro com chuveiro (corredor)	01	Papeleira	1
		Lixeira com pedal 30 litros	1
		Dispensador de sabão líquido	1