



| Guilda trófica | Endpoints de avaliação | | | Linhas de Evidência | | |
|---|---|---|--|---|--|--|
| | Distribuição na AEeco A | Atributos ecológicos | Possíveis impactos | Química | Ecológica | Ecotoxicológica |
| Plantas comestíveis | Espécies de ampla distribuição, abundantes na área de estudo e de fácil coleta. São espécies características de áreas antrópicas, áreas de floresta estacional semidecidual, savanas e de floresta ciliar. | Espécies nativas, de importância econômica e social. São espécies melíferas e polinizadas principalmente pela abelha (<i>Apis mellifera</i>), adicionalmente, a Pitangueira é também polinizada por moscas. Os frutos são consumidos por aves onívoras e são três espécies chaves na manutenção dos ecossistemas por atraírem diversidade de espécies de aves onívoras. | Perda de indivíduos e de banco de sementes, redução do fluxo gênico e desregulação fisiológica. | Análise de bioacumulação de metais (avaliação pela coleta de solo local, indivíduos ou parte destes indivíduos (raiz, caule e folhas)). | Presença ou ausência de anomalias morfológicas e anatômicas nas raízes, folhas, frutos e caule. Alterações fisiológicas. | ABNT NBR 11.269-2/2015 (teste de crescimento de sementes e anomalias na radícula). |
| Plantas pioneiras | Espécies característica de áreas perturbadas e possuem ampla distribuição. Ocorrem na Floresta Estacional Semidecidual, e em Mata ciliar. Crescem em solo úmido, ácido ou neutro, com constituição arenosa ou argilosa (solo vermelho) e até pedregoso. | Espécies de crescimento rápido. Comumente polinizadas por abelhas. Os frutos da Embaúba são consumidos por preguiças, aves e morcegos. Os frutos do Guapuruvu apresentam dispersão anemocórica enquanto Sangue de Drago apresenta dispersão autocórica. | Perda de indivíduos e de banco de sementes, redução do fluxo gênico e desregulação fisiológica. | Análise de bioacumulação de metais (avaliação pela coleta de solo local, indivíduos ou parte destes indivíduos (raiz, caule e folhas)). | Presença ou ausência de anomalias morfológicas e anatômicas nas raízes, folhas, frutos e caule. Alterações fisiológicas. | ABNT NBR 11.269-2/2015 (teste de crescimento de sementes e anomalias na radícula). |
| Plantas em categoria de ameaça e protegidas por lei | Espécies que apresentam distribuição restrita. Gonçalo-Alves ocorre nas áreas de Floresta estacional semidecidual da AEeco A, enquanto o ipê amarelo ocorre nos pequenos fragmentos de campo rupestre e savanas. A espécie <i>Cinnamomum</i> é endêmica do Parque Estadual Serra da Moça. | Espécies nativas, de importância cultural e social. As espécies são polinizadas por abelhas, principalmente pelas espécies <i>Apis mellifera</i> , adicionalmente o ipê amarelo é polinizado por mamangavas (<i>Bombus morio</i>). As sementes apresentam dispersão anemocórica. São espécies que estão listadas como VU dentro da categoria de ameaça | Perda de indivíduos e de banco de sementes, redução do fluxo gênico e desregulação fisiológica, perda de indivíduos da flora de espécies ameaçadas e protegidas por lei. | Não serão feitas análises químicas para espécies em categoria de ameaça. | Presença ou ausência de anomalias morfológicas e anatômicas nas raízes, folhas, frutos e caule. Alterações fisiológicas. | ABNT NBR 11.269-2/2015 (teste de crescimento de sementes e anomalias na radícula). |





| Guilda trófica | Endpoints de avaliação | | | Linhas de Evidência | | |
|----------------------|---|--|---|---|--|--|
| | Distribuição na AEeco A | Atributos ecológicos | Possíveis impactos | Química | Ecológica | Ecotoxicológica |
| | | estadual e são espécies protegidas por lei. | | | | |
| Macrófitas aquáticas | Amplamente distribuídas. São consideradas espécies cosmopolitas e dependentes de ambientes aquáticos. | Espécies dependentes de ambientes aquáticos, oferecem abrigo para invertebrados e peixes e atraem variedade de aves. Apresentam associações com algas e bactérias fixadoras de nitrogênio. São polinizadas por abelhas e pequenos insetos com exceção de <i>Neoblechnum</i> que por ser uma samambaia seus esporos são dispersados pelo vento. | Perda de indivíduos e de banco de sementes, redução do fluxo gênico e desregulação fisiológica. | Análise de bioacumulação de metais (avaliação pela coleta de sedimento e água superficial local, indivíduos ou parte destes indivíduos (raiz, caule e folhas)). | Presença ou ausência de anomalias morfológicas e anatômicas nas raízes, folhas, frutos e caule. Alterações fisiológicas. | ABNT NBR 11.269-2/2015 (teste de crescimento de sementes e anomalias na radícula). |
| Plantas cultivadas | Espécies amplamente cultivadas pelas populações. | Espécies cultivadas, apresentam importância econômica e social. Espécies de crescimento rápido, amplamente usadas em estudos de ecotoxicidade. | Perda de indivíduos e de banco de sementes, redução do fluxo gênico e desregulação fisiológica. | Análise de bioacumulação de metais (avaliação pela coleta de solo local, indivíduos ou parte destes indivíduos (raiz, caule e folhas)). | Presença ou ausência de anomalias morfológicas e anatômicas nas raízes, folhas, frutos e caule. Alterações fisiológicas. | ABNT NBR 11.269-2/2015 (teste de crescimento de sementes e anomalias na radícula). |

Tabela 7– Endpoints de avaliação e linhas de evidência para as guildas da flora identificadas na AEeco A.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Para a flora, a AECOM destaca algumas informações existentes no Plano de Reparação do rio Paraopeba (ARCADIS, 2020), que indicam que a área de deposição dos rejeitos encontra-se grande parte colonizada, principalmente por *Polygonum hydropiperoides* (erva-de-bicho). Além disso, outras espécies também foram observadas colonizando o rejeito, como *Ricinus communis* (mamona) e foram registradas ocorrências de indivíduos jovens de algumas espécies florestais nativas, principalmente espécies pioneiras de crescimento rápido como capoeira-branca (*Solanum granulosoleprosum*) e capixingui (*Croton floribundus*).

Para as linhas de evidência apresentadas, algumas informações podem ser relevantes, porém não mensuráveis de forma eficaz (e.g., presença ou ausência de deformidade e lesões cutâneas, e zoonoses na epiderme causadas por fungos ou bactérias).

Na linha de evidência ecotoxicológica não foram considerados testes ecotoxicológicos para muitos dos receptores selecionados como *endpoints* de avaliação. Não ficou claro como estas lacunas serão resolvidas. Essa mensuração pode ser feita por exemplo através de comparações com valores ecotoxicológicos, outros valores indicativos de efeitos potencialmente adversos derivados da literatura, testes de ecotoxicidade, comparações estatísticas com medidas semelhantes entre outros. A AECOM considera que *endpoints* de avaliação são ferramentas para mensurar as medidas de exposição a um determinado impacto, sendo alinhadas com as medidas de efeito sobre os potenciais receptores.

É importante destacar que nos exemplos de exposição apresentados para a AEeco A não foram pontuados testes ecotoxicológicos crônicos para peixes. Para a USEPA (1997) os estudos de exposição crônica são preferíveis aos dados de estudos de médio prazo (subcrônico), curto prazo (agudo) ou de exposição única, porque as exposições em locais impactados são geralmente de longo prazo.

5.1.4. Modelo Conceitual Ecológico

A elaboração do Modelo Conceitual Ecológico foi realizada através de um estabelecimento da relação entre o ecossistema e meio ambiente impactado a partir da identificação dos estressores ambientais, seleção de espécies-alvo e seleção de *endpoints*.

A Equipe de Execução apresentou os diagramas dos modelos conceituais ecológicos, sendo 15 para a fauna e 5 para a flora. Esses diagramas são apresentados de acordo com as guildas tróficas específicas identificadas para a fauna e flora e as espécies-alvo a serem avaliadas.

Como exemplo, na Figura 20 é apresentado o modelo elaborado para a herpetofauna onívora, que considerou como espécies-alvo a rãzinha grilo, perereca-de-pintas-amarelas e o cágado.



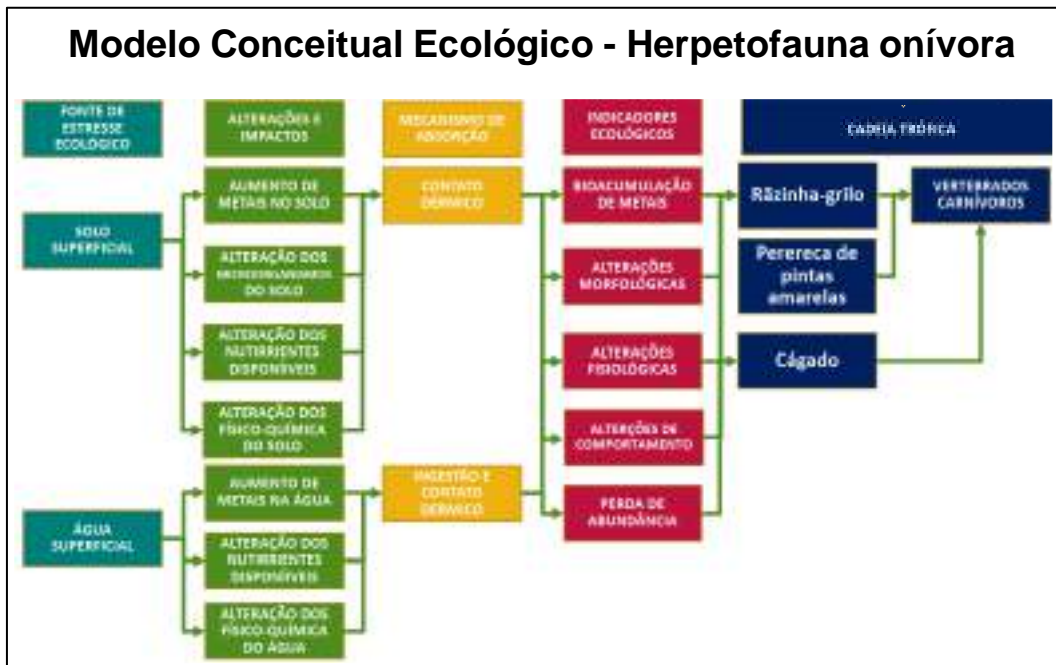


Figura 20 – Modelo Conceitual Ecológico preliminar para a guilda da herpetofauna onívora.
Fonte: Elaborado por Grupo EPA.

Para a USEPA (2011⁸), o Modelo Conceitual especifica as rotas potenciais de exposição, tipos de receptores biológicos e os efeitos potenciais de preocupação. A elaboração de Modelos Conceituais ecológicos genéricos identificaria as fontes, as rotas de transporte de contaminantes das fontes, meios contaminados, rotas de exposição e os receptores principais.

A orientação descreve o uso desses modelos genéricos para desenvolver modelos específicos do local, incluindo como representar fontes, rotas de transporte, mídia contaminada, rotas de exposição, receptores de *endpoints* e efeitos indiretos (SUTER, 1996⁹).

De acordo com a USEPA (2011¹⁰), a seleção de espécies individuais é necessária para focar os *endpoints* de medição, porém deve ser utilizada após o desenvolvimento do modelo conceitual genérico para os grupos, sendo que a espécie selecionada são apenas um substituto representativo de todo o grupo a ser avaliado.

⁸ UNITED STATE ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY - US.EPA. 2011. Guidance for the Development of Conceptual Models for a Problem Formulation Developed for Registration Review. <https://www.epa.gov/pesticide-science-and-assessing-pesticide-risks/guidance-development-conceptual-models-problem>.

⁹ SUTER, G. W. 1996. Guide for Developing Conceptual Models for Ecological Risk Assessments. Environmental Restoration Risk Assessment Program. 21 p.

¹⁰ UNITED STATE ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY - US.EPA. 2011. Guidance for the Development of Conceptual Models for a Problem Formulation Developed for Registration Review. <https://www.epa.gov/pesticide-science-and-assessing-pesticide-risks/guidance-development-conceptual-models-problem>.



Apesar de não seguir exatamente a lógica proposta pela USEPA (2011¹¹), a AECOM entende que o Modelo Conceitual ecológico apresentado pela Equipe de Execução está adequado, porém serão necessárias algumas complementações.

A AECOM considera que as recomendações elaboradas para o Modelo Conceitual da AEeco A foram atendidas (Recomendações nº 603, 604, 605, 606 e 607).

De forma a suprir as lacunas identificadas e aperfeiçoar o Modelo Conceitual da AEeco A, a AECOM apresenta a seguir novas recomendações.

5.1.5. Recomendações

- ✓ Considerar no Modelo Conceitual da AEeco A outras substâncias químicas de interesse (ex.: sílica, agroquímicos e outras possíveis substâncias) que possam ter sido remobilizadas pela onda de rejeito ou pelas atividades de dragagem em andamento;
- ✓ Revisar a listagem das substâncias químicas de interesse, incluindo o ferro dissolvido, que apresenta violações, ultrapassagens dos valores de referência para *background* e demais constituintes do rejeito;
- ✓ Justificar a não inclusão de outras guildas tróficas tais como das espécies de aves migratórias, fitoplâncton e zooplâncton;
- ✓ Revisar as espécies-alvo enquadradas nas guildas tróficas em relação aos atributos de seleção estabelecidos e justificar a não inclusão de outras espécies de ocorrência para a AEeco A;
- ✓ Avaliar a inclusão da espécie nativa de abelha sem ferrão *Tetragonisca angustula* (jataí) na guilda dos invertebrados dispersores e polinizadores;
- ✓ Revisar a lista de guildas tróficas apresentadas para a flora, como por exemplo a espécie de samambaia *Neoblechnum brasiliense* classificada como macrófita;
- ✓ Avaliar a inclusão de indivíduos vegetais registrados sobre as deposições de rejeito (e.g.; *Polygonum hydropiperoides*, *Ricinus communis*, etc.) como espécies-alvo da flora;

¹¹ UNITED STATE ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY - US.EPA. 2011. Guidance for the Development of Conceptual Models for a Problem Formulation Developed for Registration Review. <https://www.epa.gov/pesticide-science-and-assessing-pesticide-risks/guidance-development-conceptual-models-problem>.

- ✓ Especificar quais serão as medidas de efeitos ecotoxicológicos e atributos de exposição nos receptores ecológicos para os *endpoints* de avaliação da fauna e flora;
- ✓ Incluir testes ecotoxicológicos crônicos para peixes (ABNT NBR 15499/2015) para a AEeco A.

5.1.6. Considerações finais

Neste período de auditoria foram inseridas nove recomendações relacionadas ao tema deste capítulo (Avaliação de Risco Ecológico).

A AECOM considera que todas as recomendações emitidas nos Relatórios anteriores (Recomendações nº 603, 604, 605, 606 e 607) foram atendidas.

6. Revisão do Projeto

Em 15/10/2021 a Equipe de Execução encaminhou aos Compromitentes, VALE e auditoria a versão 7 dos Projetos dos Estudos de Risco. Em resposta à essa versão dos projetos, a Secretaria de Estado de Saúde de Minas Gerais (SES/MG), VALE e Fundação Estadual do Meio Ambiente de Minas Gerais (FEAM/MG) emitiram suas considerações.

A seguir são elencados os principais pontos e considerações feitas pela SES/MG, VALE e FEAM/MG.

- **SES/MG:**

A Nota Técnica (NT) nº18 da SES/SUBVS-SVS-DVAA-CVSA/2021 emitida em 04/11/2021 respondeu a Equipe de Execução em relação aos seguintes pontos do Projeto do Estudo de Risco (Saúde Pública):

- Mapeamento das partes interessadas;
- Utilização de grupo focal;
- Aplicação de questionários;
- Indicação de lideranças;
- Participação social;
- Coleta de amostras de água;
- Nexo de causa entre rompimento das barragens e efeitos sob a saúde pública;
- Cálculo de risco em áreas de *background*.



Para a maior parte dos pontos supracitados, a sua resolução depende de ajustes do projeto pela Equipe de Execução.

Contudo, alguns pontos elencados pela SES/MG são mais críticos e dependem de alinhamento entre os Compromitentes, como por exemplo que o Estudo de Risco voltado à Saúde Pública não tem por objetivo a definição do nexo de causalidade em relação aos contaminantes encontrados e sua fonte de emissão. Outro ponto crítico é que o cálculo de risco para todas as substâncias químicas com valor acima do Padrão Legal Aplicável (PLA) deve ser realizado, sem qualquer restrição de escopo em decorrência da comprovação ou não de relação entre contaminantes e o evento.

- **VALE:**

Em 24/11/2021 a VALE emitiu sua análise técnica acerca dos três projetos de Estudo de Risco. Foram realizados 44 apontamentos acerca de tais projetos, sendo 13 direcionados para os projetos em geral, nove referentes ao Projeto de Estudo de Risco Ecológico, enquanto 22 apontamentos referem-se ao Projeto de Estudo de Risco – Saúde Pública.

De maneira geral, os pontos elencados pela VALE envolvem: formatação do texto, inclusão, exclusão, esclarecimentos ou correção de conceitos/termos/metodologias.

Outros apontamentos são mais pontuais e envolvem o nexo de causa e definição de Áreas Alvo (AA). Em relação ao nexo de causa, a VALE menciona que deverá haver condições necessárias para caracterizar a relação entre o aporte de determinadas substâncias químicas de interesse (SQIs) para as áreas avaliadas. Concernente às AA, a VALE é contrária à sua ampliação em função do levantamento de preocupações das comunidades.

Outro ponto levantado pela VALE é que quaisquer atividades relacionadas aos Estudos de Risco (e.g., atividades de campo, emissão de relatórios) não devem ser iniciadas até a aprovação final dos projetos.

- **FEAM/MG:**

Em 03/12/2021, foi emitida a NT nº 13/FEAM/GERAQ/2021 referente aos projetos de Estudo de Risco (Saúde Humana e Meio Ambiente bem como Ecológico). Em tal NT, a FEAM elencou recomendações atendidas, não atendidas e atendidas parcialmente pela Equipe de Execução na versão sete dos projetos (em resposta à NT nº6/2021).

Além disso, para cada item do projeto Avaliação de Risco à Saúde Humana e Meio Ambiente (e.g., glossário, introdução, quantificação de risco e de ingresso, apêndices) foram feitas novas recomendações ou questionamentos. Também, na NT nº 13, a FEAM se posiciona acerca de algumas considerações realizadas pela VALE e discutidas anteriormente neste Capítulo.



Ao final, a FEAM identificou alguns pontos que necessitam de alinhamento entre os Compromitentes, tais como alinhamento sobre os conceitos de *background* e construção dos seus valores para cada uma das matrizes avaliadas, bem como esclarecimento acerca do cálculo de risco ecológico, o qual está em desenvolvimento pela Equipe de Execução. Tal órgão de estado também mencionou que a Equipe de Execução deve revisar as versões dos projetos levando em consideração o que já foi apontado pelos Compromitentes, uma vez que muitos erros se repetem nas versões revisadas dos projetos.

6.1. Recomendação

- ✓ Estabelecer um critério para revisão dos projetos, tanto de conteúdo como de formatação e gramática.

6.2. Considerações finais

Em relação à avaliação dos três projetos pela SES/MG, VALE e FEAM/MG, a AECOM considera que alguns pontos necessitam de alinhamento entre as Partes (e.g., nexos de causa, definição de valores de *background* bem como cálculo de risco em regiões de *background*).

Outros pontos necessitam de uma revisão detalhada dos projetos por parte da Equipe de Execução, tais como formatação, exclusão, inclusão, esclarecimentos e/ou correções de conceitos/termos/metodologias.

Acerca desta temática a AECOM realizou uma recomendação.

7. Planejamento

7.1. Plano de Retomada das atividades de campo

Durante a Sessão Técnica de 25/11/2021 e em atendimento à solicitação da AECOM, a Equipe de Execução apresentou o planejamento das atividades de campo para realização das reuniões de Nível 1 (com as lideranças) e Nível 2 (com as comunidades) e aplicação de questionários, com duração total prevista de nove meses (36 semanas), conforme a Figura 21 a seguir.





Figura 21 – Cronograma Semanal Integrado Municípios Especiais e AA-05 a AA-15.
Fonte: Elaborado por Grupo EPA.

A Equipe de Execução também apresentou um planejamento específico para o município de Brumadinho, segundo o qual as atividades de campo no município estão previstas para iniciar após cinco meses do retorno das atividades de campo, conforme a Figura 22.

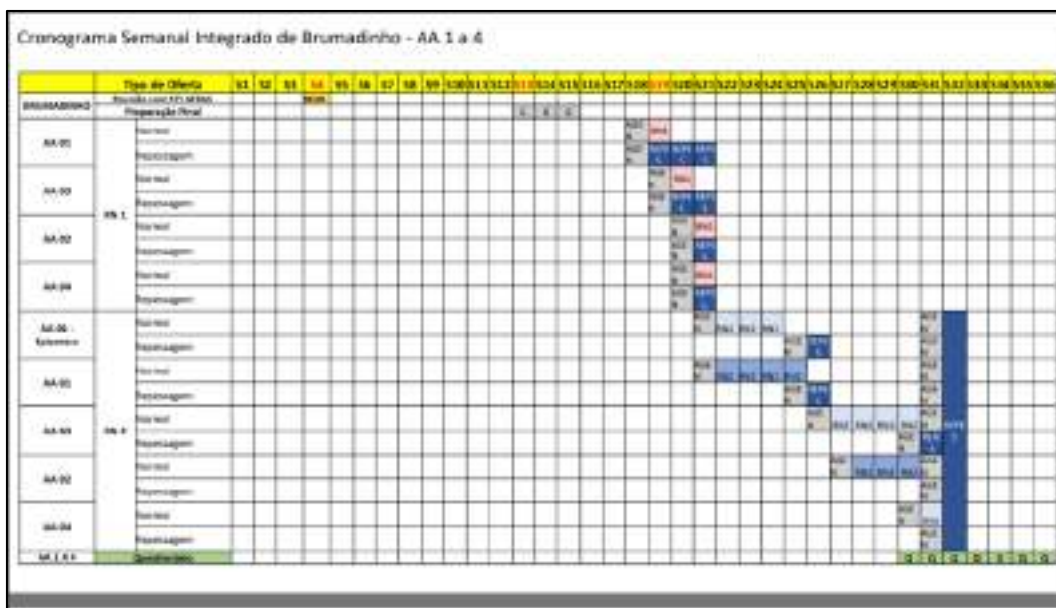


Figura 22 – Cronograma Semanal Integrado de Brumadinho - AA-01 a AA-04.
Fonte: Elaborado por Grupo EPA.

Vale destacar que o início previsto das reuniões em Brumadinho após cinco meses do retorno das atividades de campo, está em desacordo com a Recomendação nº228 de novembro de 2020 para priorizar os municípios mais próximos ao rompimento.

A seguir, são apresentadas as principais ações para retomada. Elas foram categorizadas pela Equipe de Execução de acordo com o tipo de reunião e com a localização das comunidades contempladas, a



saber, se estão inseridas em Áreas Alvo (AA), municípios especiais ou em Brumadinho. Brumadinho foi considerado de forma diferenciada das demais AA devido à singularidade do município quanto aos impactos decorrentes dos rompimentos das barragens e à urgência em dar respostas à comunidade.

- **Reuniões de Nível 1 em municípios especiais e AA de 05 a 15:**

Para realização destas reuniões será mantido o formato remoto. Poderá, caso seja necessário, ser ofertada a possibilidade de participação de líderes de diferentes localidades/comunidades numa mesma reunião. A Equipe de Execução destaca que não é prevista a participação mútua de líderes de localidades inseridas em AA e líderes de localidades inseridas em municípios especiais.

Há três tipos de situações, atualmente nos Estudos de Risco, que demandam a realização destas reuniões, são as seguintes:

- Todas as localidades abrangidas pelos Estudos de Risco serão contempladas por reuniões com líderes, mesmo aquelas que já passaram por esta ação. Isto foi previsto devido ao tempo de suspensão das atividades de campo, deste modo estas reuniões também servirão para o engajamento dos líderes comunitários;
- Realização destas reuniões nas localidades/comunidades que ainda não foram contempladas por esta modalidade;
- Realização nas localidades/comunidades que já passaram por esta modalidade de reunião, mas para as quais o levantamento de preocupações com a saúde realizado foi considerado insuficiente.

- **Reuniões de Nível 1 no município de Brumadinho:**

Antes da realização desta modalidade de reuniões em Brumadinho, será realizada a reunião estratégica com a Assessoria Técnica Independente AEDAS, que atende ao município e os líderes comunitários, conforme acordado em reunião com o Poder Público Municipal de Brumadinho, atendendo às recomendações do Ministério Público/MG.

Essas reuniões também ocorrem em formato remoto. Está prevista a participação de 51 líderes comunitários, indicados pelo Poder Público Municipal de Brumadinho, os quais representam o conjunto maior de localidades/comunidades que serão abrangidas pelos Estudos de Risco dentro do município¹².

¹² Conforme vem sendo apresentado nos relatórios de auditoria, as localidades abrangidas pelos Estudos de Risco em Brumadinho estão sendo aglutinadas de acordo com as similaridades geográficas e relativas às preocupações da comunidade com a saúde. Essa ação se deve ao grande número de comunidades indicadas para participarem dos Estudos no município.



Tanto para as reuniões nos municípios especiais e nas AA de 05 a 15 como em Brumadinho, as estratégias apresentadas consistem em ofertar quatro equipes para a realização das reuniões, podendo-se executar duas reuniões por dia e no período de terça a sábado.

- **Reuniões de Nível 2 em municípios especiais e AA de 05 a 15:**

Serão ofertadas em formato presencial. Estima-se realizá-las em três blocos, reunindo localidades/comunidades das AA de 05 a 08, de 09 a 12 e de 13 a 15. Destaca-se que o objetivo é avançar na finalização das localidades e comunidades de municípios nos quais esta modalidade de reunião foi iniciada em 2020, antes da interrupção das atividades de campo dos Estudos de Risco.

As estratégias previstas consistem em disponibilizar quatro equipes para execução das reuniões, podendo ser realizadas até duas reuniões por dia, caso seja necessário, e no período de quinta-feira a sábado. A Equipe de Execução destacou que poderá ser oferecido, em casos específicos que demandem, o período de quarta a domingo.

7.1.1. Recomendação

- ✓ Revisar o planejamento de campo, em consonância com a Recomendação nº228, de novembro de 2020, para priorizar os municípios mais próximos ao rompimento das barragens (Brumadinho, São Joaquim de Bicas, Igarapé e Mário Campos).

7.2. Cronograma atualizado

Durante a Sessão Técnica de 25/11/2021 foi apresentado o cronograma atualizado dos Estudos de Risco à Saúde Humana (ARSH).

Em relação ao cronograma do Estudo de Risco Ecológico (ARE) não foi apresentada atualização.

ARSH

O planejamento do Estudo de ARSH (Saúde Pública) e ARSH (Meio Ambiente) segue apresentado em um cronograma unificado conforme a Figura 23.



| Nome do tarefa | Duração | Início | Término | % Prevista | % concluída | Início da Linha de Tarefas da Linha de Base 1 | Término da Linha de Base 1 | % Prevista Linha de Base 1 |
|---|-----------|--------------|--------------|------------|-------------|---|----------------------------|----------------------------|
| CRONOGRAMA PROVEDOR ESTUDOS DE RISCO À SAÚDE HUMANA | 1194 dias | Sex 27/08/19 | Qui 24/04/24 | 7% | 7% | Sex 27/08/19 | Sex 24/04/24 | 41% |
| PROJETO ANTES DA RESOLUÇÃO CONSULTA N.02 | 110 dias | Sex 27/08/19 | Qui 24/08/21 | 100% | 100% | Sex 27/08/19 | Qui 08/07/21 | 200% |
| PROJETO APÓS RESOLUÇÃO CONSULTA N.02 | 642 dias | Seg 06/11/21 | Qui 24/04/24 | 0% | 0% | ND | ND | 35% |
| REUNIÃO RETOMADA 08/09/21 | 0 dias | Sex 05/12/21 | Sex 05/12/21 | 0% | 0% | ND | ND | |
| FASE I | 186 dias | Seg 06/11/21 | Seg 05/01/23 | 0% | 0% | Ter 11/09/20 | Qui 20/09/21 | 200% |
| AMANHENTOS GIBRIS INTERNO | 5 dias | Seg 06/11/21 | Sex 10/11/21 | 0% | 0% | ND | ND | |
| CONTEXTO E AGENDAMENTO | 15 dias | Ter 07/12/21 | Seg 27/12/21 | 0% | 0% | ND | ND | |
| CALIBRAGEM REUNIÃO NÍVEL 1 | 8 dias | Ter 07/12/21 | Qui 16/12/21 | 0% | 0% | ND | ND | |
| REUNIÕES DE NÍVEL 1 - LÍDERES COMUNITÁRIOS | 45 dias | Qui 08/11/21 | Qui 05/02/22 | 0% | 0% | Ter 11/09/20 | Ter 25/02/22 | 200% |
| CALIBRAGEM REUNIÃO DE NÍVEL 2 | 14 dias | Qui 16/12/21 | Ter 04/01/22 | 0% | 0% | ND | ND | |
| REUNIÕES DE NÍVEL 2 - COMUNIDADES | 141 dias | Qui 16/12/21 | Seg 04/07/22 | 0% | 0% | Qui 18/12/20 | Seg 14/06/21 | 200% |
| PREPARAÇÃO PARA INÍCIO DOS TRABALHOS DE CAMPO DO QUESTIONÁRIO | 1 dia | Seg 13/12/21 | Seg 13/12/21 | 0% | 0% | ND | ND | |
| APLICAÇÃO DOS QUESTIONÁRIOS | 221 dias | Qui 16/12/21 | Seg 10/03/22 | 0% | 0% | Sex 18/12/20 | Sex 14/06/21 | 200% |
| INTERVIEWS COM ÁREA ALVO | 300 dias | Seg 06/11/21 | Seg 05/01/23 | 0% | 0% | Qui 07/01/21 | Qui 12/07/21 | 200% |
| INTERVIEWS ESPECIAIS | 229 dias | Sex 07/12/21 | Qui 07/09/22 | 0% | 0% | Sex 07/09/21 | Qui 29/06/21 | 200% |
| FASE II | 170 dias | Seg 27/06/22 | Sex 07/07/23 | 0% | 0% | Qui 17/09/21 | Qui 24/02/23 | 65% |
| FASE III | 168 dias | Qui 23/11/22 | Sex 01/11/23 | 0% | 0% | Ter 14/09/21 | Qui 13/07/23 | 0% |
| FASE IV | 286 dias | Qui 13/04/23 | Qui 24/04/24 | 0% | 0% | Ter 08/07/22 | Ter 24/01/24 | 0% |

Figura 23 – Cronograma dos Estudos de Risco à Saúde Humana apresentado em 25/11/2021.
Fonte: Elaborado por Grupo EPA.

Observa-se um atraso acumulado de aproximadamente 14 meses para a conclusão destes estudos se comparado ao cronograma aprovado em outubro de 2020.

O referido cronograma considerou a reunião do dia 03/12/2021 como a data de retomada das atividades. Entretanto, até a data de fechamento do presente relatório, permanece sem previsão a retomada destas atividades de campo.

No cronograma apresentado, que será reajustado a partir da nova data de retomada do campo, a conclusão dos Estudos de Risco para Saúde Humana está prevista para 24/04/2024.

As datas de conclusão das atividades da Fase I foram previstas para:

- Reuniões com as lideranças – 09/02/2022;
- Reuniões com comunidades – 04/07/2022;
- Aplicação de questionários – 10/10/2022;
- Relatório dos Municípios Especiais – 07/09/2022;
- Relatório das Áreas Alvo – 09/01/2023.

Em comparação ao cronograma anterior, apresentado em 28/10/2021 (Figura 24), apenas as Fases I e II tiveram acréscimo na data de conclusão (cerca de 15 dias). As Fases III e IV tiveram redução de prazo (15 dias).



| Nome da tarefa | Duração | Início | Término | % Prevista | % concluída | Início da Linha de Base I | Término da Linha de Base I | % Prevista Linha de Base I |
|--|-------------|--------------|--------------|------------|-------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| CRONOGRAMA PROVISÓRIO ESTUDOS DE RISCOS À SAÚDE HUMANA | 1132 dias | Sex 27/08/19 | Seg 08/04/24 | 7% | 7% | Sex 27/08/19 | Ter 24/01/23 | 41% |
| LIPLA - Estado de Cheias | 608,24 dias | Sex 30/07/21 | Qui 29/11/23 | 50% | 50% | ND | ND | |
| Monitoramento Atmosférico | 23 dias | Sex 25/04/21 | Ter 27/07/21 | 100% | 100% | ND | ND | |
| Estudo de Caracterização Petrográfica e Análise Físico-química dos Sedimentos Coletados em Testemunhos | 1 dia | Sex 25/05/21 | Sex 25/05/21 | 100% | 100% | ND | ND | |
| Caracterização Geoquímica dos Rejeitos FASE II - Avaliações sobre a Estabilidade Química dos Rejeitos a "curto e médio prazo" e Avaliações Mineralógicas". | 242 dias | Sex 25/06/21 | Seg 30/05/22 | 38% | 38% | ND | ND | |
| PROJETO ANTES DA RESOLUÇÃO CONJUNTA N.01 | 519 dias | Sex 27/08/19 | Qui 23/09/21 | 100% | 100% | Sex 27/08/19 | Qui 09/07/21 | 100% |
| PROJETO APÓS RESOLUÇÃO CONJUNTA N.01 | 637 dias | Sex 29/10/21 | Seg 08/04/24 | 0% | 0% | ND | ND | 35% |
| REUNIÃO RETOMADA ERSHRE | 0 dias | Sex 29/10/21 | Sex 29/10/21 | 0% | 0% | ND | ND | |
| FASE I | 296 dias | Qui 04/11/21 | Qui 22/12/22 | 0% | 0% | Ter 13/10/20 | Qui 29/08/21 | 100% |
| FASE II | 280 dias | Qui 26/05/22 | Qui 21/06/23 | 0% | 0% | Qui 17/03/21 | Qui 24/02/21 | 65% |
| FASE III | 268 dias | Seg 07/11/22 | Qui 15/11/23 | 0% | 0% | Ter 14/09/21 | Qui 21/07/22 | 0% |
| FASE IV | 266 dias | Seg 03/04/23 | Seg 08/04/24 | 0% | 0% | Ter 08/02/22 | Ter 24/01/23 | 0% |

Figura 24 – Cronograma dos Estudos de Risco à Saúde Humana apresentado em 28/10/2021
Fonte: Elaborado por Grupo EPA.

ARE

Quanto ao cronograma de Avaliação do Risco Ecológico (ARE) apresentado na Sessão Técnica de 28/10/2021 (Figura 25), o mesmo encontra-se defasado considerando a nova estimativa de protocolo do Plano de Fauna (20/12/2021) e obtenção da licença de captura no IEF (até 3 meses após protocolo) apresentada pela Equipe de Execução durante a Sessão Técnica de 25/11/2021. O Plano de Fauna encontra-se detalhado no item 4.3.2.2 do presente Relatório.

| Nome da tarefa | Duração | Início | Término | % Prevista | % concluída | Início da Linha de Base I | Término da Linha de Base I | % Prevista Linha de Base I |
|--|-----------|--------------|--------------|------------|-------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| CRONOGRAMA PROVISÓRIO ESTUDOS DE RISCOS ECOLÓGICOS | 1044 dias | Qui 01/07/20 | Seg 01/07/24 | 13% | 13% | Sex 27/08/19 | Ter 24/01/23 | 45% |
| Programa de Monitoramento da Biota Terrestre | 1044 dias | Qui 01/07/20 | Seg 01/07/24 | 20% | 20% | ND | ND | |
| Programa de Monitoramento de Mamíferos de Médio e Grande Porte | 783 dias | Qui 01/10/20 | Seg 02/10/23 | 10% | 10% | ND | ND | |
| Programa de Monitoramento da Biota Aquática | 1044 dias | Qui 01/07/20 | Seg 01/07/24 | 20% | 20% | ND | ND | |
| ARCADIS - AVALIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE CONTAMINANTES COM POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO EM PEIXES NA BACIA DO RIO PARAÍPEBA/MG | 170 dias | Ter 01/09/21 | Seg 24/01/22 | 60% | 50% | ND | ND | |
| SEGMENTAÇÃO DAS ÁREAS ALVO | 21 dias | Sex 11/08/20 | Sex 09/10/20 | 100% | 100% | Sex 27/08/19 | Sex 05/11/19 | 100% |
| LEVANTAMENTO E AVALIAÇÃO DO LOCAL | 113 dias | Seg 07/12/20 | Qui 12/05/21 | 100% | 100% | Seg 04/01/21 | Qui 10/06/21 | 100% |
| OBTENÇÃO DE LICENÇAS DE CAPTURA E OBSERVAÇÃO | 100 dias | Seg 09/08/21 | Sex 24/12/21 | 0% | 0% | ND | ND | |
| FASE I | 115 dias | Seg 27/12/21 | Sex 03/06/22 | 0% | 0% | Ter 13/10/20 | Qui 29/08/21 | 100% |
| FASE II | 233 dias | Seg 07/03/22 | Qui 25/01/23 | 0% | 0% | Qui 17/03/21 | Qui 24/02/21 | 75% |
| FASE III | 224 dias | Sex 12/08/22 | Qui 21/06/23 | 0% | 0% | Ter 14/09/21 | Qui 21/07/22 | 0% |
| FASE IV | 212 dias | Sex 16/12/22 | Seg 09/10/23 | 0% | 0% | Ter 08/02/22 | Ter 24/01/23 | 0% |

Figura 25 – Cronograma do Estudo de Risco Ecológico (ARE) apresentado em 28/10/2021.
Fonte: Elaborado por Grupo EPA.

O cronograma apresentado em 28/10/2021 também não está atualizado em relação ao Plano de Trabalho para diagnóstico da ictiofauna e análise de bioacumulação, conforme detalhado no item 4.3.2.1 do presente Relatório. Este Plano destaca a necessidade de amostragens no período chuvoso e de estiagem.



Além disso, com a variante Ômicron, o atual cenário da pandemia pode trazer novos desafios para os ERSHRE.

7.2.1. Recomendação

- ✓ Atualizar o cronograma do Estudo de Risco Ecológico (ARE) considerando as datas apresentadas para protocolo e obtenção da licença de captura de fauna terrestre e aquática.

7.3. Considerações finais

Dentre as recomendações emitidas nos relatórios anteriores quatro se encontram em atendimento, relacionadas à interface do cronograma dos Estudos de Risco com o cronograma das atividades de reparação em andamento na bacia do rio Paraopeba, revisão do cronograma da ARE e revisão das datas dos estudos desenvolvidos pela VALE e suas contratadas. Uma recomendação encontra-se atrasada e as demais seguem com prazo de atendimento para a janeiro/2022.

Neste relatório foram emitidas duas novas recomendações relacionadas ao Planejamento com prazo de atendimento previsto para a Sessão Técnica de auditoria de janeiro/2021.



8. Revisão das recomendações pendentes

As recomendações apresentadas no relatório de auditoria são classificadas em quatro tipologias quanto ao atendimento das ações, a saber:

- Concluídas – itens totalmente atendidos dentro do período analisado;
- Abertas – itens em atendimento, em avaliação ou parcialmente atendidos;
- Planejadas – itens e/ou entregáveis previstos para fases futuras dos Estudos de Risco e que ainda não foram iniciados;
- Canceladas – itens aglutinados em uma única recomendação ou fora de contexto considerando o andamento do Estudo.

As recomendações listadas se subdividem em 20 categorias quanto ao assunto abordado, sendo elas:

- Área de Estudo;
- Comunicação;
- Cronograma;
- Equipe;
- Estrutura dos relatórios;
- Levantamento das informações do local;
- Metodologia;
- Modelo Conceitual;
- Planilha de Cálculo;
- Povos e Comunidades Tradicionais;
- Projeto ARE;
- Projeto ARSH – Meio Ambiente;
- Projeto ARSH – Saúde Pública;
- Projeto ERSHRE;
- Questionário;
- Relatório do levantamento de preocupações;
- Reuniões;
- Sessão Técnica;
- Validação de dados secundários.



Até o fechamento do presente relatório, a AECOM apresentou 665 recomendações à Equipe de Execução dos Estudos de Risco.

Deste total, 425 foram atendidas, 53 seguem em fase de atendimento, 148 estão relacionadas a entregáveis futuros dos Estudos de Risco e 39 se referem a itens cancelados (Tabela 8).

Dentre todas as recomendações abertas, a maioria (25) está relacionada ao Levantamento das informações do local. Por sua vez, a maioria das recomendações planejadas estão relacionadas aos ajustes nos projetos dos Estudos de Risco (Tabela 8 e Figura 26).

As recomendações planejadas seguem programadas para serem entregues pela Equipe de Execução em etapas posteriores, não impactando o desenvolvimento dos trabalhos neste momento.

| Assunto | Aberta | Cancelada | Concluída | Planejada | Total |
|---------------------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| Validação de dados secundários | 6 | | 9 | | 15 |
| Reuniões | 2 | 6 | 71 | 20 | 99 |
| Relatório Geral | | 2 | 2 | 3 | 7 |
| Relatório Fase I | | | 3 | 9 | 12 |
| Relatório Caetanópolis | | 2 | | 45 | 47 |
| Questionário | 1 | 1 | 38 | 4 | 44 |
| Projeto ERSHRE | 1 | 5 | 92 | 37 | 135 |
| Projeto ARSH - Saúde Pública | | 1 | 3 | 12 | 16 |
| Projeto ARSH - Meio Ambiente | | | 1 | | 1 |
| Projeto ARE | | 1 | 10 | 1 | 12 |
| Planilha de cálculo | | | | 15 | 15 |
| Planejamento | 2 | | | | 2 |
| Modelo Conceitual | 9 | | 7 | | 16 |
| Levantamento das preocupações | | 1 | 1 | | 2 |
| Levantamento das informações do local | 25 | 8 | 126 | | 159 |
| Estrutura dos relatórios | | | 8 | | 8 |
| Equipe | | 1 | 7 | | 8 |
| Cronograma | 4 | 7 | 25 | | 36 |
| Comunidades Tradicionais | 2 | 1 | | 2 | 5 |
| Comunicação | 1 | 3 | 19 | | 23 |
| Área de Estudo | | | 3 | | 3 |
| Total | 53 | 39 | 425 | 148 | 665 |

Tabela 8 – Sumário geral das recomendações apresentadas para a equipe de execução dos Estudos de Risco.
Fonte: Elaborado por AECOM.



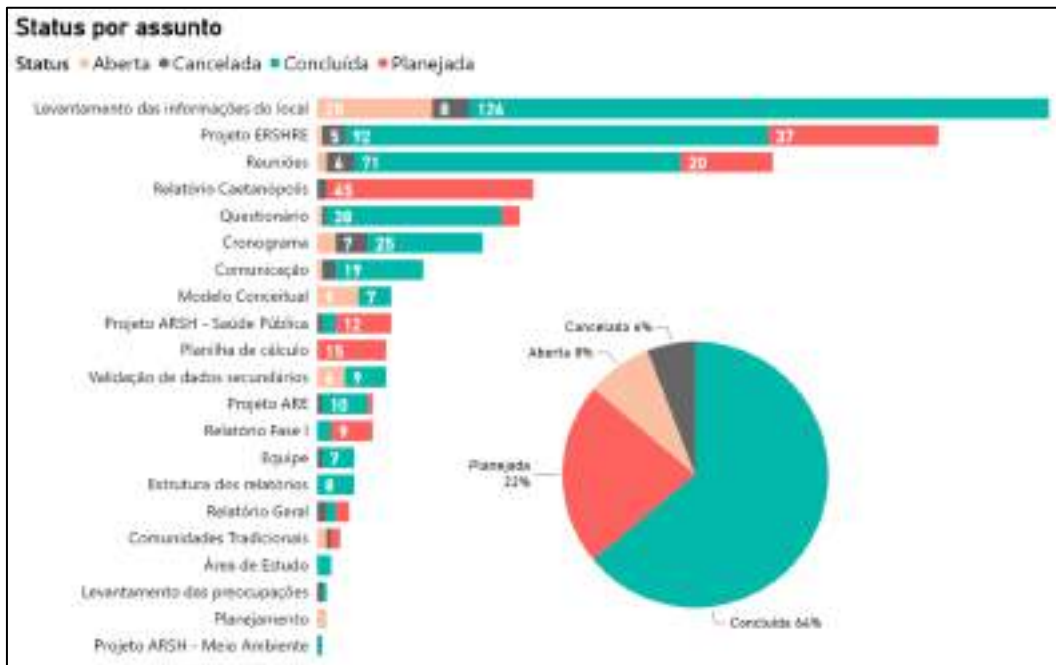


Figura 26 – Status das recomendações da auditoria por assunto.
Fonte: Elaborado por AECOM.

Dentro do atual período de auditoria, 16 recomendações foram atendidas. Por sua vez, 19 novas recomendações foram apresentadas neste relatório de auditoria, sendo que a maioria está relacionada à revisão dos Projetos dos Estudos de Risco.

O histórico de atendimento de recomendações dos últimos seis meses é apresentado na Figura 27, a seguir.

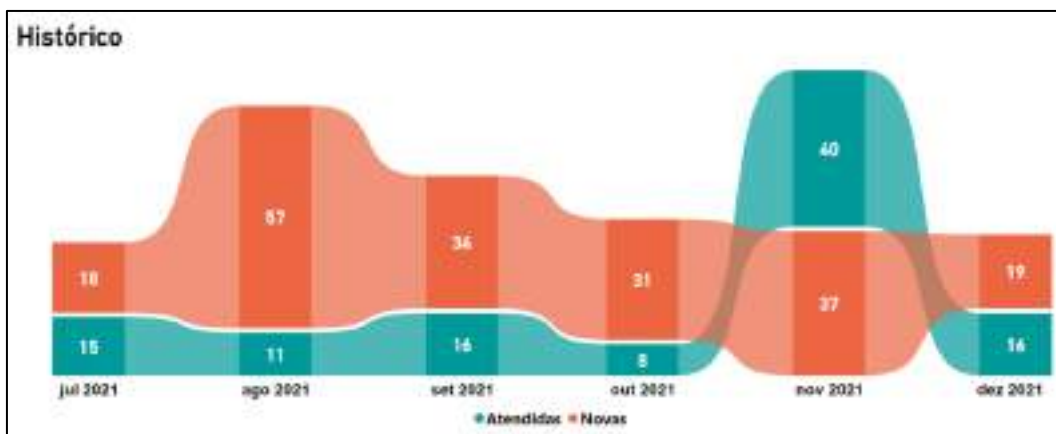


Figura 27 – Histórico de atendimento e apresentação de recomendações.
Fonte: Elaborado por AECOM.

As 53 recomendações em aberto estão com prazo de atendimento previsto para a Sessão Técnica de janeiro/2022 (Figura 28).



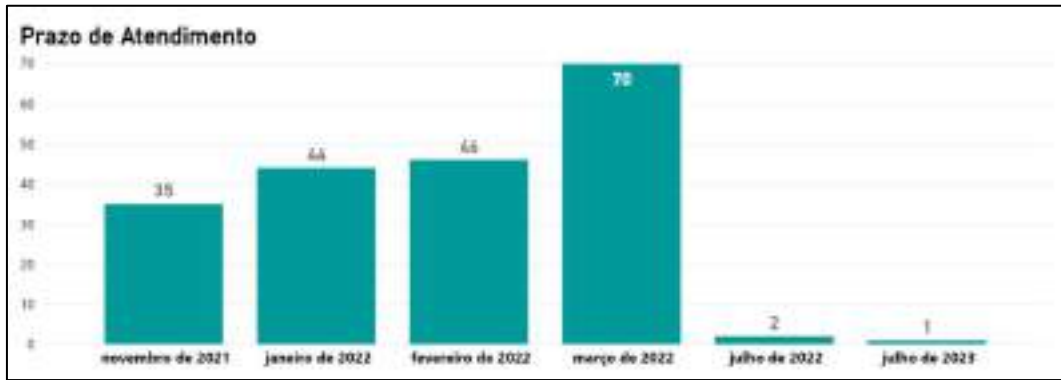


Figura 28 – Planejamento para atendimento das recomendações.
Fonte: Elaborado por AECOM.

Todas as recomendações abertas e planejadas estão sumarizadas na planilha do ANEXO II, com a indicação das datas de entrega previstas.



ANEXOS



ANEXO I – FUNDAMENTOS DOS ESTUDOS DE RISCO (ERSHRE)



Os Estudos de Risco estão sendo desenvolvidos em acordo com as normativas e especificidades das áreas de saúde e meio ambiente, da seguinte forma:

- Projeto Detalhado Estudos de Avaliação de Risco à Saúde Humana para Saúde Pública;
- Projeto Detalhado Estudos de Avaliação de Risco Ecológico – Meio Ambiente;
- Projeto Detalhado Estudos de Avaliação de Risco à Saúde Humana – Meio Ambiente.

As metodologias utilizadas para cada uma das áreas investigadas são as seguintes:

- **Avaliação de Risco à Saúde Humana (Saúde Pública):** tem por base metodológica as “Diretrizes para elaboração de estudo de avaliação de risco à saúde humana por exposição a contaminantes químicos” do Ministério da Saúde (2010). Tais diretrizes são fundamentadas nos preceitos do guia elaborado pela *Agency for Toxic Substances and Disease Registry* (ATSDR), dos Estados Unidos (2005);
- **Avaliação de Risco à Saúde Humana (Meio Ambiente):** realizada com base nos manuais da *United State Environmental Protection Agency* (USEPA) “*Risk Assessment Guideline for Superfund* (RAGS) e suas atualizações (1989), bem como o *Framework for Metals Risk Assessment* (USEPA, 2007), e suas revisões posteriores;
- **Avaliação de Risco Ecológico (ARE):** desenvolvida com base nas diretrizes constantes na Decisão de Diretoria nº 038/2017/C da CETESB (2017), na metodologia RAGS “*Ecological Risk Assessment Guidance for Superfund: Process for Designing And Conducting Ecological Risk Assessments*” (USEPA, 1997 e 1998) e no Guia Canadense da *Environmental And Climate Change Canada (ECCC)* “*Ecological Risk Assessment Guidance. Federal Contaminated Sites Action Plan*” (2012).

Para os 3 projetos serão estabelecidos os aspectos regionais para definição clara de níveis de base (*background*), bem como investigar aspectos exposicionais associados às populações e às espécies potencialmente expostas. Deverão ainda ser desenvolvidas as etapas de geração de dados ambientais e ecológicos, seleção e validação de dados que sirvam de base para quantificação do risco e avaliação da exposição considerando características específicas de cada população e espécie potencialmente expostas. Serão realizadas análises de toxicidade e ecotoxicidade detalhadas e orientadas ao entendimento do risco adicional de efeitos adversos por *endpoint* no organismo humano, na fauna e flora, associados a exposição a múltiplos contaminantes.

Os Estudos de Avaliação de Risco à Saúde Humana e Risco Ecológico (ERSHRE) visam quantificar o risco considerando aspectos ligados à saúde populacional das comunidades expostas ao rejeito e aspectos ligados à fauna e flora também expostas ao rompimento da Barragem B-I, definindo ações de gerenciamento ambiental, gestão de saúde e de comunicação de riscos.



A execução da metodologia para saúde pública visa contribuir para o desenvolvimento posterior de outros estudos de saúde pública (levantamento epidemiológico; toxicológico; estudos de seguimento da população exposta e potencialmente exposta; e definição de grupos populacionais de controle; e controles institucionais), conforme descrito nas diretrizes do Ministério da Saúde (MS, 2010).

São abrangidos 29 municípios considerados como impactados sob a ótica da delimitação prévia de Áreas Alvo, do Plano de Reparação desenvolvimento para a Bacia do Rio Paraopeba, do Comitê Pró-Brumadinho e dos Planos de Trabalho elaborados pelas Assessorias Técnicas Independentes (ATIs) que atendem os municípios.

- Os Estudos de Risco estão sendo desenvolvidos em cinco fases, conforme apresentado na Figura 29.

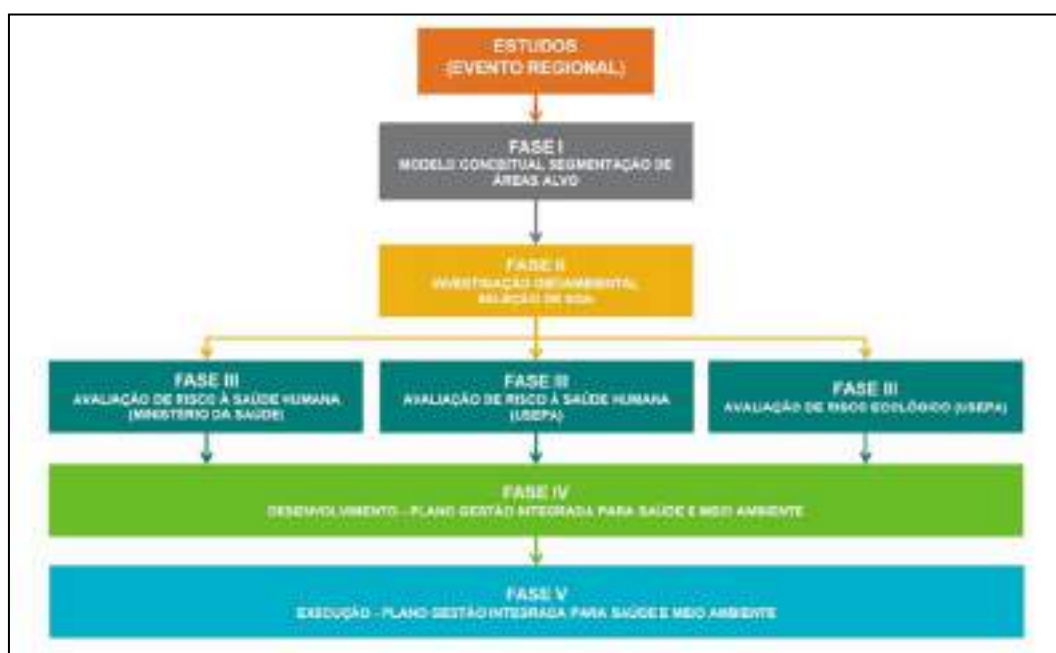


Figura 29 – Fluxograma geral dos Estudos de Risco.
Fonte: Elaborado por Grupo EPA.

- Fase I – Definição do modelo conceitual e segmentação de Áreas Alvo**

Nesta etapa é definido o modelo conceitual, contendo informações relativas às áreas em estudo (Área Alvo – AA), incluindo a localização espacial, características do meio físico, características do uso e ocupação do solo, informações e dados quanto ao impacto ambiental relacionado ao evento de rompimento das barragens, bem como a caracterização preliminar dos potenciais receptores encontrados na área de estudo.

Atualmente está em andamento a Fase I, representada no fluxograma a seguir (Figura 30).



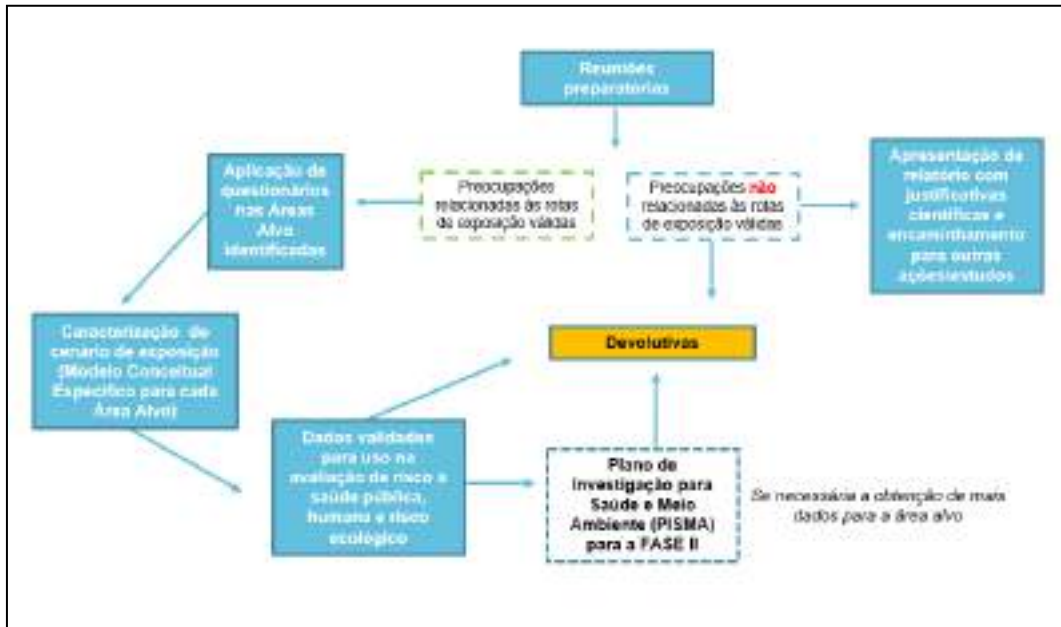


Figura 30 – Fluxograma geral da Fase I dos Estudos de Risco.
Fonte: Elaborado por AECOM.

- **Fase II – Investigação geoambiental, validação de dados e seleção de Substâncias Químicas de Interesse (SQIs)**

Na Fase II será executado o plano de caracterização de investigação geoambiental desenvolvido na Fase I, o qual deverá gerar todas as informações necessárias para subsidiar a Avaliação de Risco a Saúde Humana e a Avaliação de Risco Ecológico.

A coleta de amostras será realizada em uma etapa única, respeitando as especificidades de cada metodologia de avaliação de risco.

- **Fase III – Avaliação de Risco à Saúde Humana e Risco Ecológico**

Os riscos a serem caracterizados na Fase III são aqueles relacionados à potencial exposição às substâncias químicas de interesse (SQIs) identificadas na Fase II, tendo como foco os receptores humanos e ecológicos identificados na Fase I. Os produtos finais da Fase III serão três estudos de avaliações de risco desenvolvidos individualmente e integralmente, a saber: Avaliação de Risco à Saúde Humana (Saúde Pública) de acordo as Diretrizes Ministério da Saúde; Avaliação de Risco à Saúde Humana (ARSH) de acordo com a USEPA; e Avaliação de Risco Ecológico (ARE) conforme as diretrizes da CETESB, USEPA e Canadá.

- **Fase IV – Plano de Intervenção para Gestão Integrada da Saúde e Meio Ambiente**

A Fase IV consolidará todas as medidas de intervenção (institucionais, de engenharia e de remediação) a serem aplicadas na Área Alvo, bem como os planos de monitoramento e comunicação do risco.

Considera a execução de ações de controle para a eliminação da exposição, redução a níveis aceitáveis dos riscos identificados na Fase III, e a possibilidade de indicação da necessidade de



acompanhamento das populações potencialmente expostas por meio de estudos adicionais epidemiológicos e toxicológicos. Também são consideradas as ações de monitoramento contínuo da eficiência das medidas a serem implantadas.

- **Fase V – Execução do Plano de Intervenção para Gestão Integrada da Saúde e Meio Ambiente**

Nesta etapa deverão ser executados os projetos e planos definidos na Fase IV visando a eliminação/mitigação da exposição e atingimento do risco aceitável, bem como a aplicação do Plano de Comunicação do Risco visando dar transparência a todas as ações adotadas e informar claramente às partes envolvidas.



ANEXO II – SÍNTESE DAS INFORMAÇÕES POR MUNICÍPIO



Neste anexo, é apresentado um panorama de cada um dos municípios em relação às reuniões realizadas, aos dados enviados pelos representantes municipais (lista de preocupações com a saúde, lista de comunidades validadas, lista de líderes comunitários e relatório do e-SUS) e à aplicação dos questionários.

A partir dessas informações, são apresentados os próximos passos e os desafios para o andamento dos Estudos de Risco para cada um dos municípios.

A seguir, é apresentada a situação de cada um dos 29 municípios abrangidos pelos Estudos de Risco, desde o início das primeiras reuniões com o Poder Público Municipal até o final deste período de auditoria, com detalhamento das seguintes informações:

1. Histórico do município nos Estudos de Risco;
2. Alterações ocorridas no período de referência deste relatório de auditoria;
3. Próximos passos para o prosseguimento dos Estudos de Risco no município;
4. Principais desafios.



Abaeté

Histórico

Abaeté concluiu o envio de todas as informações solicitadas. O município também concluiu a fase de reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído) e realizou duas reuniões com lideranças comunitárias (60% concluído).

Durante a Sessão Técnica de 10/06/2021 a Equipe de Execução informou que a Secretaria de Saúde do município havia realizado um novo levantamento de preocupações com a saúde. Neste, não haviam sido identificadas preocupações relacionadas ao rompimento das barragens.

No entanto, nas reuniões com as lideranças comunitárias do município, realizadas em 28/10/2020 e 03/11/2020, foram relatadas preocupações da população com a saúde, relacionadas à contaminação dos peixes da represa de Três Marias e do Rio São Francisco, às dermatites e à contaminação da água superficial e de poços, além da preocupação com o surgimento de doenças a longo prazo.

Durante a Sessão Técnica de 09/07/2021 a Equipe de Execução dos Estudos de Risco apresentou critérios para oitiva de comunidades situadas fora de Área Alvo e nos municípios especiais. Desse modo, a Equipe de Execução concordou em ouvir todas as 12 comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal, a saber: Riacho das Areias, Rancho da Polícia, Balneário Mangaba, São Sebastião da Morada, Paredão, Curtume, Porto das Andorinhas, Quintas de Abaeté, Aldeia, Balsa, Bom Sucesso, Veredas.

No dia 28/07/2021 a Equipe de Execução dos Estudos de Risco realizou nova reunião com o Poder Público Municipal de Abaeté. Como encaminhamento, o município, por meio de seu representante, comprometeu-se a enviar a indicação das lideranças das 6 comunidades para as quais ainda não havia sido feita essa indicação. Tal envio foi concluído conforme informado pela Equipe de Execução durante a Sessão Técnica de 06/08/2021.

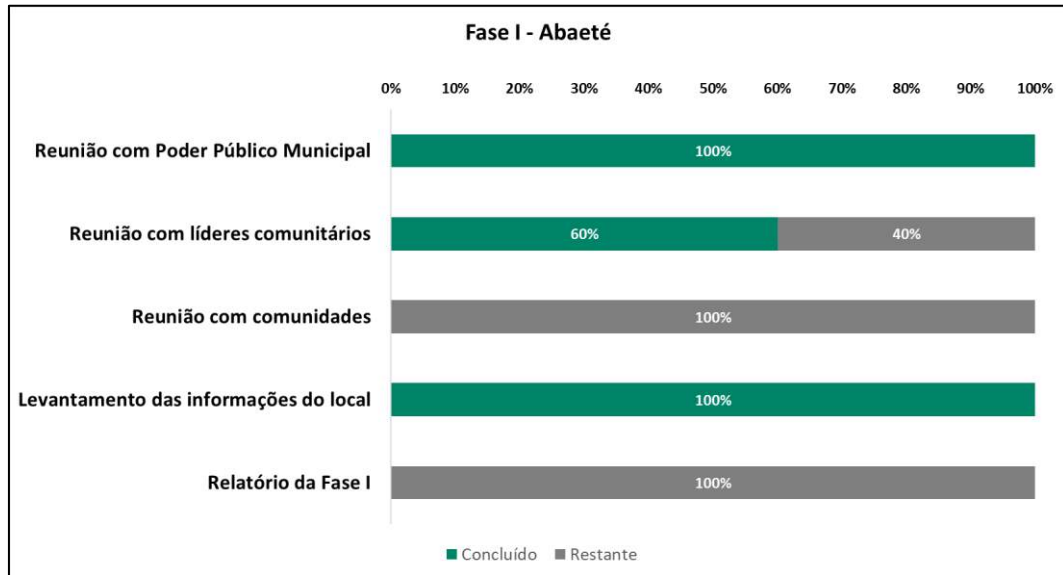
Próximos passos

- Realizar reunião com as lideranças das 6 comunidades que ainda não foram contempladas por essa modalidade de reunião;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município


Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.





Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Abaeté.
Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE ABAETÉ | | | |
|---|--|---|---------------------------|
| Área Alvo: Não possui | | Assessoria Técnica Independente: Guaicuy | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 15/09/2020 | Secretaria de Saúde, Secretaria de Meio Ambiente, Coordenadoria do Programa de Atenção Primária de Saúde, Fiscalização Sanitária da FEAM, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| 28/07/2021 | Equipe de Execução, AECOM, Secretaria Municipal de Assistência Social, Ação Comunitária e Trabalho, Câmara de Vereadores, Comitê Pró-Brumadinho, ATI Instituto Guaicuy. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Não foram identificadas preocupações. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (28/10/2020) | 5 | 2 | 2 |
| 2ª Reunião (03/11/2020) | 3 | 2 | 4 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ✓ Porto São Vicente (Balsa) ✓ Balneário Mangaba ✓ Paredão ✓ Rancho da Polícia ✓ Riacho das Areias ✓ Veredas | | ✗ Aldeia ✗ Bom Sucesso ✗ Curtume ✗ Porto das Andorinhas ✗ Quintas do Abaeté ✗ São Sebastião da Morada | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Contaminação dos peixes; - Dermatites; - Contaminação da água superficial e de poços; | | - Surgimento de doenças a longo prazo; - Contaminação dos peixes que sobem o São Francisco. | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (12) | | | |
|  | | | |

Síntese das informações do município de Abaeté.
 Fonte: Elaborado por AECOM.



Betim

Histórico

No município de Betim já foi realizada a reunião com o Poder Público Municipal, no dia 01/09/2020. Nessa reunião, foi definida a data de 08/09/2020 para envio das informações do município. Porém, os dados não foram encaminhados na data.

Em 09/12/2020 foi enviado ofício pelo MPMG solicitando o envio da documentação. Em resposta a tal ofício, foram encaminhados apenas os dados completos dos relatórios do e-SUS. De modo a reforçar a solicitação dos dados, foi enviado novo ofício pelo MPMG em 30/03/2021. Após o envio desse ofício, o Poder Público Municipal encaminhou a lista de preocupações em 21/05/2021. Também foi realizada uma nova reunião com os representantes do município em 27/05/2021. Após essa reunião, foi encaminhada a lista de comunidades validadas.

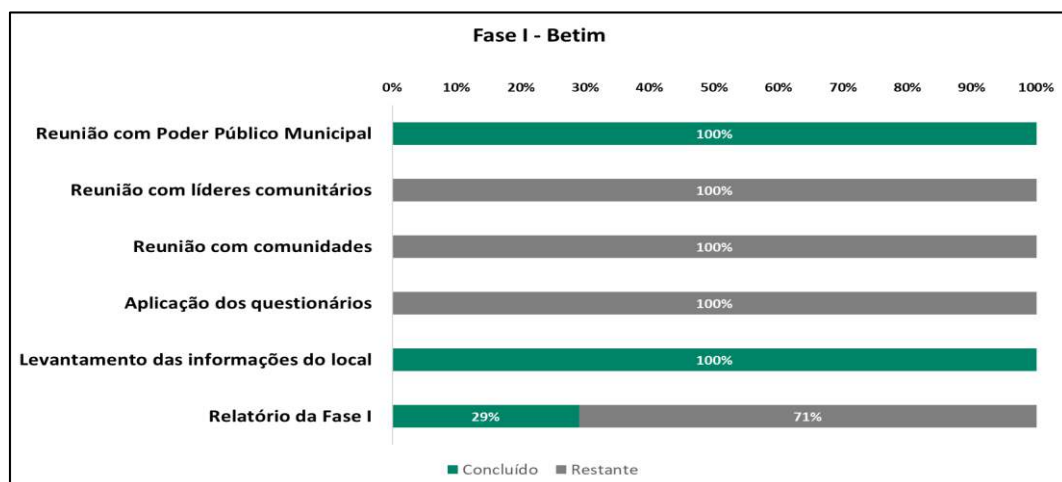
No mês de agosto de 2021, o município de Betim finalizou a entrega das informações restantes, com o envio da lista de lideranças comunitárias.

Próximos passos

- Iniciar as reuniões com as lideranças comunitárias das 16 comunidades levantadas para participarem dos Estudos de Risco;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Segue como desafio promover um maior engajamento dos representantes municipais nas próximas etapas dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Betim.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE BETIM | | | |
|---|--|--|---------------------------|
| Área Alvo: AA-06; AA-07; AA-08 | | Assessoria Técnica Independente: AEDAS | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 01/09/2020 | Secretaria de Saúde, Secretaria de Meio Ambiente, FEAM, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, Assessoria Técnica Independente NACAB, AECOM e VALE. | | |
| 27/05/2021 | Secretário de Assistência Social, Coordenador de Divisão de Proteção Social, Secretaria Municipal de Saúde, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro e AECOM. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Desconfiança sobre a qualidade da água da COPASA; | | - Crescimento desordenado de algumas comunidades que foram impactadas pelo rompimento. | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ---- | ---- | ---- | ---- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ---- | | ✗ Assentamento 2 de julho ✗ Charneca ✗ Colônia Santa Isabel ✗ Cruzeiro ✗ Jardim Paulista ✗ Monte Calvário ✗ Paquetá ✗ Quebra Galho ✗ Vila Rica ✗ São Marcos ✗ Sol Nascente ✗ Citrolândia ✗ Conj. Hab. Dicalino Cabral ✗ São Jorge ✗ São Salvador ✗ Vianópolis ✗ Jardim Paulista | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ---- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (17) | | | |
| | | | |

Síntese das informações do município de Betim.
 Fonte: Elaborado por AECOM.



Biquinhas

Histórico

No município de Biquinhas foi realizada uma reunião com o Poder Público Municipal ocorrida no dia 17/09/2020. Nessa reunião, foi definida a data de 25/09/2020 para envio das informações do município, porém, os dados não foram encaminhados na data.

Em 09/12/2020 foi enviado ofício pelo MPMG solicitando o envio da documentação. De modo a reforçar a solicitação dos dados, foi enviado novo ofício pelo MPMG em 30/03/2021.

Entre abril e junho de 2021 foram encaminhados os dados dos relatórios do e-SUS e a lista de lideranças comunitárias, respectivamente.

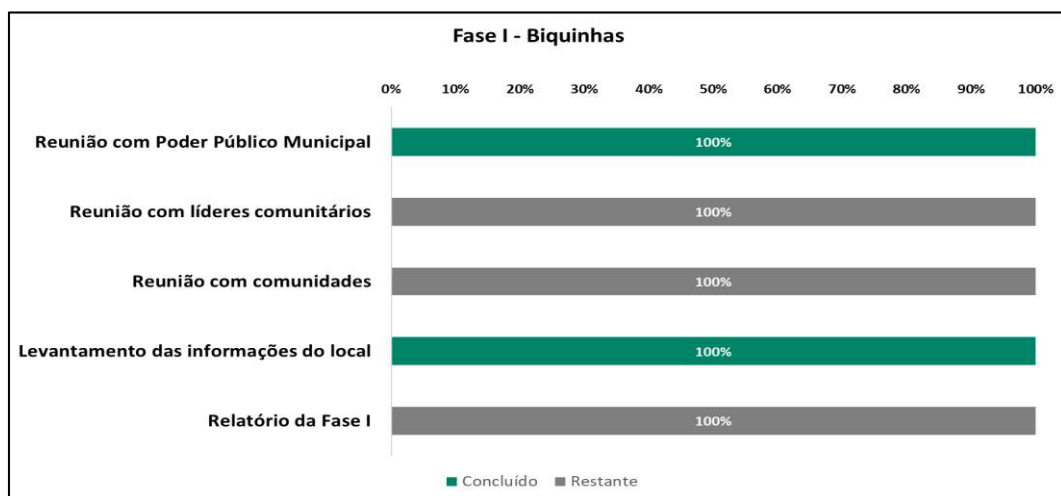
Entre junho e julho de 2021, a Equipe de Execução dos Estudos de Risco finalizou o levantamento das localidades validadas pelo Poder Público Municipal, ficando acordada a inclusão do núcleo urbano de Biquinhas e da localidade do Sítio Lucélio nos Estudos de Risco. Também foi finalizada a demanda de envio da lista de preocupações com a saúde. Assim, o envio de dados pelo município foi finalizado.

Próximos passos

- Iniciar as reuniões com as lideranças comunitárias das comunidades levantadas;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Segue como desafio promover um maior engajamento dos representantes municipais nas próximas etapas dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Biquinhas.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE BIQUINHAS | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| Área Alvo: Não possui | | Assessoria Técnica Independente: Guaicuy | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades | |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 17/09/2020 | Secretaria Municipal de Saúde, Departamento de Assistência Social, Departamento de Meio Ambiente, FEAM, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Não foram identificadas preocupações associadas ao rompimento. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| --- | --- | --- | --- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| --- | | ✗ Núcleo urbano de Biquinhas ✗ Sítio Lucélio | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| --- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (1) | | | |
| | | | |

Síntese das informações do município de Biquinhas.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Brumadinho

Histórico

A etapa de reuniões com o município de Brumadinho foi iniciada com a reunião junto ao Poder Público Municipal no dia 16/09/2020. Nessa reunião, foi definida a data de 07/10/2020 para envio das informações do município, porém, os dados não foram encaminhados na data.

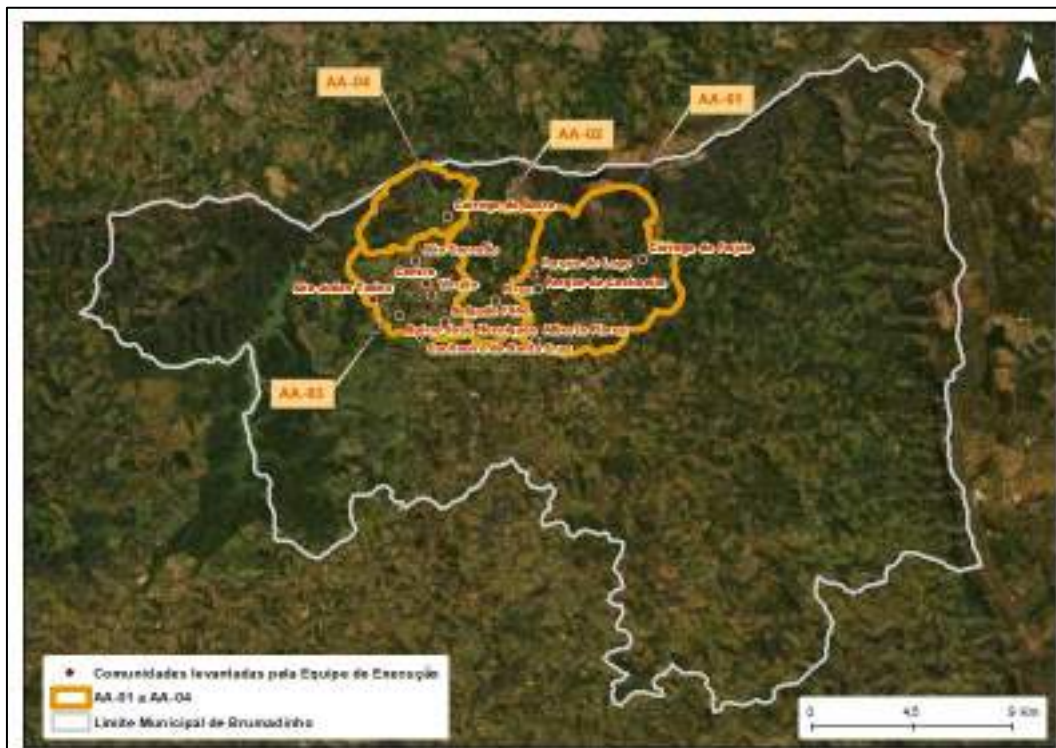
Em 09/12/2020 foi enviado ofício pelo MPMG solicitando o envio da documentação. Em resposta, foram encaminhados apenas os dados dos relatórios do e-SUS. De modo a reforçar a solicitação dos dados, foi enviado novo ofício pelo MPMG em 06/04/2021. Em atendimento a esse ofício, em abril de 2021, foi encaminhada a lista de preocupações, a lista de comunidades e de lideranças comunitárias. Contudo, a Equipe de Execução dos Estudos de Risco observou uma divergência de informações entre as três listas de comunidades de que dispunha: lista de comunidades enviada pelo Poder Público Municipal em resposta ao ofício do MPMG; lista também enviada pelo Poder Público Municipal junto à planilha de preocupações com a saúde; e lista levantada pelos profissionais de Relação com a Comunidade (RCs) da VALE.

A fim de esclarecer tais divergências, foi realizada uma nova reunião com o Poder Público Municipal em 06/05/2021. Na referida reunião, foi solicitada a indicação de comunidades que tivessem apresentado preocupações com a saúde, ficando acordado o envio da lista revisada das comunidades e lideranças pela Secretaria de Assistência Social.

O Poder Público Municipal, então, encaminhou uma lista com 103 comunidades a serem investigadas em Brumadinho.

O mapa com as comunidades levantadas pelos RCs da VALE, o mapa com as comunidades apresentadas inicialmente pelo Poder Público Municipal, e o mapa com as 103 comunidades indicadas pelo município após todas as discussões, podem ser observados a seguir.





Mapa de comunidades levantadas pelos RCs da VALE.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Mapa de comunidades indicadas pelo Poder Público de Brumadinho, após envio do Ofício 44/2021.
Fonte: Elaborado por AECOM.





Mapa de comunidades indicadas pelo Poder Público de Brumadinho, após 2ª reunião em 06/05/2021.
Fonte: Elaborado por AECOM.

Diante dessa indicação final feita pelo município, a Equipe de Execução solicitou uma reunião com a AECOM, a SES e a FEAM com o intuito de estabelecer critérios para a consulta das comunidades que estariam demasiadamente distantes das Áreas Alvo (AA).

Durante a Sessão Técnica de 09/07/2021, a Equipe de Execução apresentou critérios para realização das oitivas das comunidades localizadas fora da Área Alvo e em municípios especiais. Seguindo esses critérios, as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal serão investigadas quanto à existência de rotas de exposição completas e válidas dentro de seus limites e, posteriormente, o resultado da investigação será apresentado ao Poder Público Municipal a fim de rediscutir as questões técnicas para inclusão ou exclusão de uma comunidade.

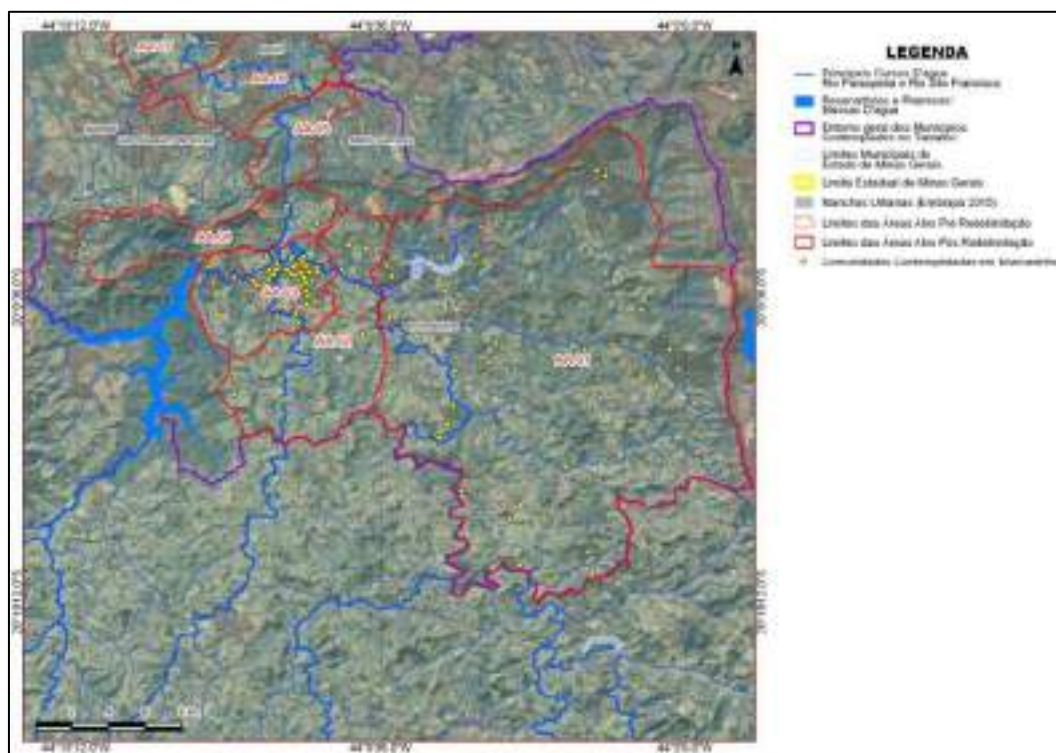
No dia 28/07/2021, a Equipe de Execução dos Estudos de Risco realizou uma nova reunião com o Poder Público Municipal de Brumadinho. Conforme encaminhamento da reunião, as comunidades situadas fora de Área Alvo seriam agrupadas pelo Poder Público Municipal, de acordo com seus perfis e com as preocupações de saúde que apresentarem. Ficou acordada a data de 05/08/2021 para envio da proposta de agrupamento dessas comunidades, e a data de 11/08/2021 para envio da lista de lideranças comunitárias.

Visto que os referidos dados não foram encaminhados no prazo estabelecido, ficou acordado, durante a Sessão Técnica de 03/09/2021, que a Equipe de Execução dos Estudos de Risco enviaria um ofício ao Comitê Pró-Brumadinho detalhando quais informações ainda se encontravam pendentes. Com base em tais informações, o Comitê Pró-Brumadinho faria contato com o município e, caso necessário,



agendaria uma reunião para entender quais dificuldades estariam sendo encontradas e que tipo de ajuda seria necessária.

Durante a Sessão Técnica de 03/09/2021, a Equipe de Execução apresentou nova delimitação das Áreas Alvo do município de Brumadinho, na qual houve uma mudança relevante: as Áreas Alvo se expandiram e passaram a abranger todas as localidades indicadas pelo Poder Público Municipal.



Expansão dos limites das Áreas Alvo indicada pela Equipe de Execução.
Fonte: Elaborado por Grupo EPA.

No dia 28/09/2021, foi realizada uma Reunião Técnica junto à Secretaria de Desenvolvimento Social de Brumadinho, na qual essa informou que ainda não foi finalizada a proposta de agrupamento das localidades de acordo com seus perfis e com suas preocupações de saúde. O novo prazo estabelecido foi de 08/10/2021.

Período de referência

Durante este período de auditoria, foram realizadas duas reuniões de trabalho com o Poder Público Municipal, nos dias 15 e 21/10/2021, após as quais a Equipe de Execução enviou ao município um material sistematizado para consolidação das localidades e lideranças, além da consolidação da proposta de agrupamento dessas localidades.

Próximos passos

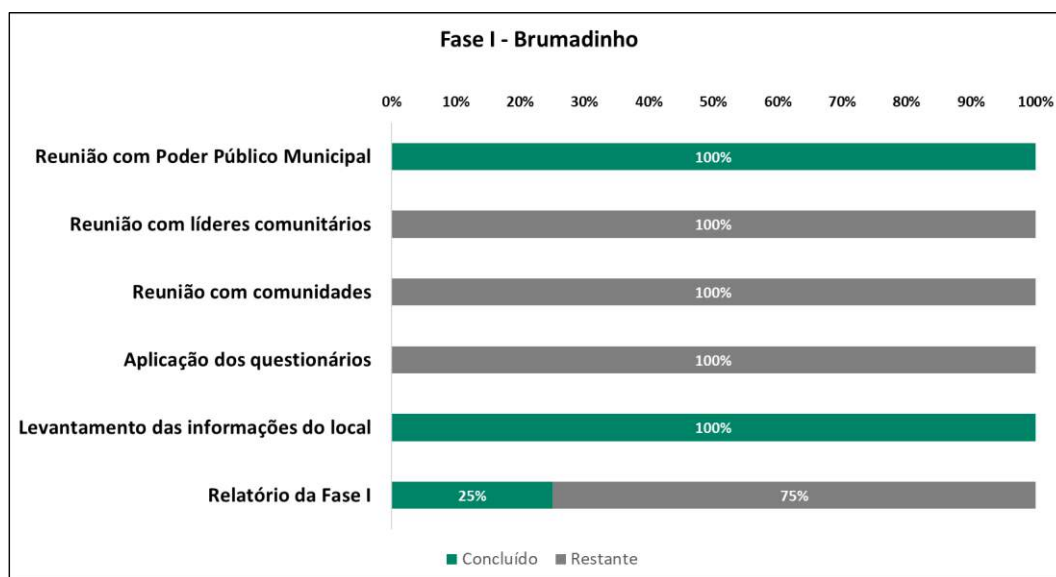
- Consolidação, por parte do Poder Público de Brumadinho, das localidades e lideranças indicadas, além da consolidação da proposta de agrupamento dessas localidades;



- Iniciar as reuniões com as lideranças comunitárias;
- Iniciar as reuniões com as comunidades que forem indicadas pelas lideranças e pelo Poder Público Municipal.


Desafios para o município

Neste momento, constitui-se um desafio ouvir os representantes e membros das mais de 100 comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal dentro da nova proposta de agrupamento, avaliando continuamente se a proposta está permitindo, conforme as Diretrizes do MS, a escuta adequada e satisfatória de todas as comunidades.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Brumadinho.
Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE BRUMADINHO | | | |
|--|---|---|---------------------------|
| Área Alvo: AA-01, AA-02, AA-03, AA-04. | | Assessoria Técnica Independente: AEDAS | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades | |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 01/09/2020 | Secretaria de Saúde, Secretaria de Meio Ambiente, Secretaria de Desenvolvimento Social, FEAM, AGE, Comitê Pró-Brumadinho, Coordenação Técnica da PUC Minas, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| 06/05/2021 | Secretária de Assistência Social, Grupo EPA/Tecnohidro e AECOM. | | |
| 28/07/2021 | Grupo EPA, AECOM, MPMG, Secretaria Municipal de Desenvolvimento Social, Advocacia do município, SES/MG, FEAM/GERAL, Comitê Pró-Brumadinho, ATI AEDAS. | | |
| 28/09/2021 | Grupo EPA, AECOM, Comitê Pró-Brumadinho, Secretaria de Desenvolvimento Social. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - O município já possui muitos dados sistematizados sobre preocupações com a saúde, ficando acordado que seriam encaminhados para o Grupo EPA. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✗ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ---- | ---- | ---- | ---- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ---- | | As comunidades a serem investigadas no município ainda estão sendo avaliadas por parte dos compromitentes dos Estudos de Risco. | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ---- | | | |
| Comunidades indicadas para os Estudos de Risco (ainda em avaliação) | | | |
|  | | | |

Síntese das informações do município de Brumadinho.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Cachoeira da Prata

Histórico

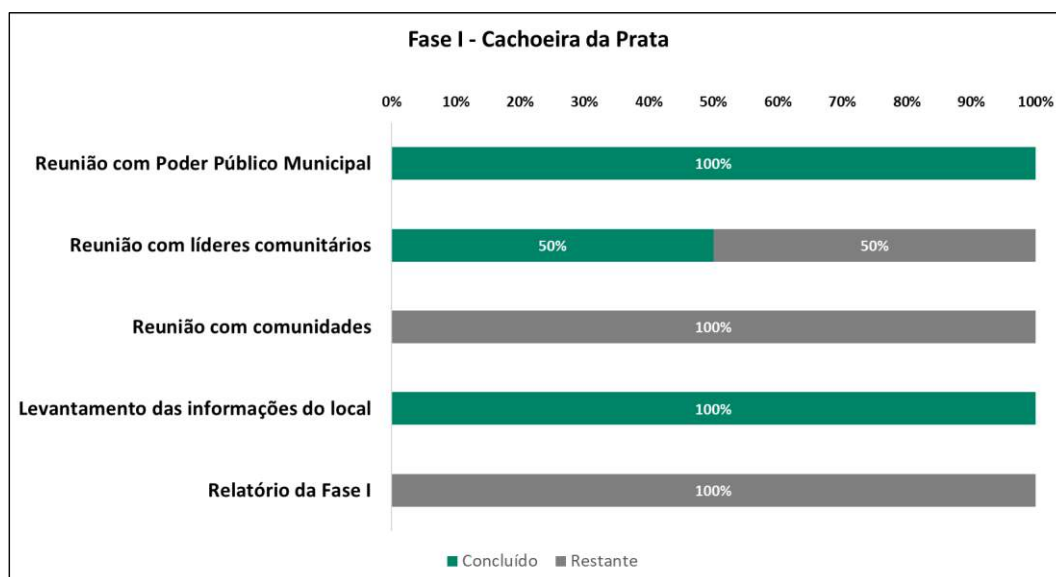
No município de Cachoeira da Prata foram realizadas duas reuniões com o Poder Público Municipal (100% concluído) e uma reunião com lideranças comunitárias (50% concluído).

Próximos passos

- Dar continuidade às reuniões com líderes comunitários das comunidades levantadas;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Cachoeira da Prata.
Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE CACHOEIRA DA PRATA | | | |
|---|--|--|---------------------------|
| Área Alvo: Não possui | | Assessoria Técnica Independente: Não possui | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 21/09/2020 | Prefeito, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Governo, Promotor de Sete Lagoas, da FEAM, do Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM, VALE. | | |
| 12/03/2021 | Prefeito, Secretaria Municipal de Saúde, Representante da Câmara Municipal, SES/MG, Assessoria Técnica Independente AEDAS, Representantes da PUC/Minas, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro e AECOM. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Contaminação de alimentos, ovos e hortaliças, bem como com a questão da poeira domiciliar; - Preocupação com desenvolvimento de doenças a longo prazo; | | <ul style="list-style-type: none"> - Vulnerabilidade da população de idosos com diabetes e hipertensão. | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS* |
| *Sem dados de 2018. | | | |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (03/11/2020) | 2 | 2 | 1 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ✓ Tapera | | ✗ Bom Jardim ✗ Capão Queimado | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Dificuldade para vender os produtos agrícolas; - Relatos de febre amarela e dengue; | | <ul style="list-style-type: none"> - Incerteza sobre a contaminação dos peixes para consumo próprio. | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (3) | | | |
| | | | |

Síntese das informações do município de Cachoeira da Prata.

Fonte: Elaborado por AECOM.



Caetanópolis

Histórico

No município de Caetanópolis, foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal, uma reunião com lideranças e uma reunião com a comunidade do Shopping da Minhoca. Sendo assim, a etapa de reuniões desse município foi concluída.

Adicionalmente, todos os dados solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Considerando que, em Caetanópolis, apenas uma comunidade foi indicada e ouvida, e por se tratar de um município especial, sem aplicação de questionários, o Relatório Final de Fase I de Caetanópolis foi entregue no dia 21/06/2021. Esse relatório se refere ao Estudo de Risco à Saúde Humana, com foco em Saúde Pública, conforme as Diretrizes do Ministério da Saúde (2010).

A AECOM realizou a análise do referido Relatório por meio da Nota Técnica 60612553-ACM-DM-SH-TN-PM-0004-2021, emitida no dia 25/08/2021. Até o presente momento, ainda não foram emitidas as análises realizadas pelos órgãos de Estado.

A principal conclusão do Relatório emitido pela Equipe de Execução aponta a inexistência de rotas de exposição válidas para a localidade do Shopping da Minhoca. Com base nos dados existentes até o momento, a AECOM concorda com a conclusão. Entretanto, conforme apresentado no decorrer da referida Nota Técnica, há lacunas que precisam ser sanadas de modo a obter um Modelo Conceitual de Saúde Pública mais detalhado e específico para o município em questão.

Devido às conclusões do Relatório de Fase I, não está prevista a continuidade do município de Caetanópolis nas demais etapas do Estudo de Risco à Saúde Pública. Também não serão realizados o Estudo de Risco à Saúde Humana (Meio Ambiente) e Risco Ecológico nesse município.

A AECOM salienta que estudos mais aprofundados relacionados à água subterrânea e qualidade do ar deverão ser elaborados e, à medida que estes dados se tornarem disponíveis, o Modelo Conceitual poderá ser revisto, assim como as rotas de exposição válidas.

Dentre as 45 Recomendações referentes ao Relatório de Fase I de Caetanópolis, destacam-se as seguintes:

- Indicar as especificidades regionais do município de Caetanópolis para a biota, meio ambiente e os respectivos impactos associados, inserindo informações do Plano de Reparação Socioambiental da Bacia do Rio Paraopeba;
- Confirmar, através de dados oficiais do município e da COPASA, como a comunidade do Shopping das Minhocas localizada em Caetanópolis era abastecida de água antes do



rompimento das barragens da VALE em Brumadinho/MG, e como está sendo realizado esse abastecimento atualmente.

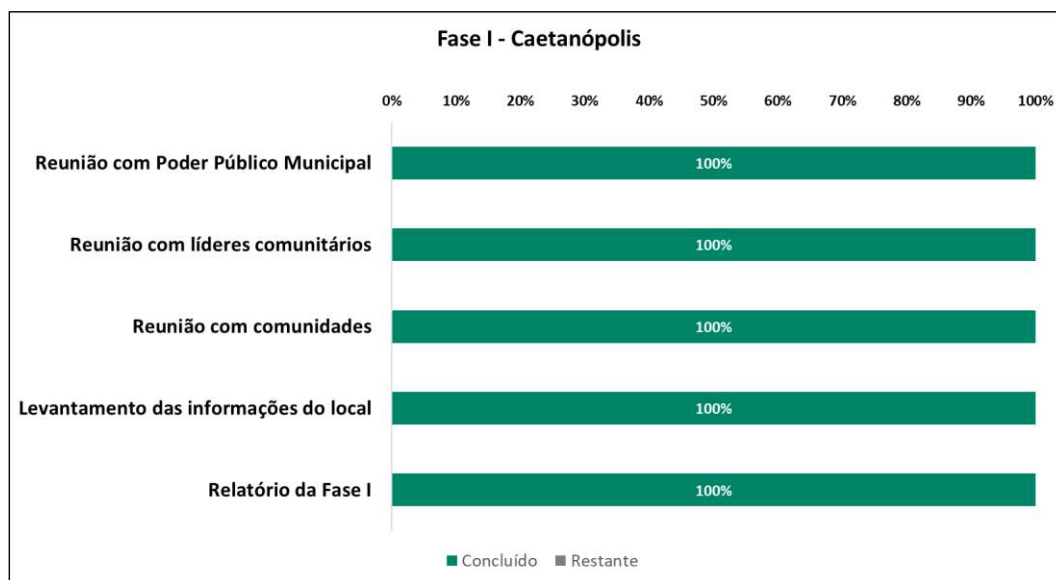
Tendo em vista a indefinição referente à retomada das atividades de campo, a devolutiva à comunidade do Shopping da Minhoca, referente à conclusão da Fase I dos Estudos de Risco à Saúde Humana em Caetanópolis, que estava prevista para setembro de 2021 (conforme Sessão Técnica de 09/07/2021), ainda não foi realizada e segue com data indefinida.

Próximos Passos

- Revisão, pela Equipe de Execução, do Relatório Final da Fase I de Caetanópolis conforme recomendações apresentadas tanto pela equipe de auditoria da AECOM quanto pelos órgãos de Estado;
- Devolutiva à comunidade do Shopping da Minhoca referente à conclusão da Fase I dos Estudos de Risco à Saúde Humana no município.

Desafios para o município

Realizar as devolutivas junto à comunidade do Shopping da Minhoca.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Caetanópolis.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE CAETANÓPOLIS | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| Área Alvo: Não possui | | Assessoria Técnica Independente: NACAB | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✓ Lideranças | ✓ Comunidades | |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 31/08/2020 | Secretarias Municipais de Saúde e Meio Ambiente, da FEAM, do Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, Assessoria Técnica Independente NACAB, AECOM e VALE. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Não foram realizados levantamentos de problemas de saúde relacionados ao evento do rompimento. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (14/10/2020) | 1 | 1 | 1 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ✓ Shopping da Minhoca (abrange Boa Vista) | | Não há outras comunidades indicadas | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Problemas com abastecimento de água; | | - Preocupação em relação ao consumo de legumes e frutas que são cultivados usando a água do rio Paraopeba. | |
| REUNIÃO COM COMUNIDADES | | | |
| Data | Comunidade convidada | Comunidade presente | |
| 1ª Reunião (10/12/2020) | 1 | 1 | |
| Comunidades consultadas | | Comunidades a consultar | |
| ✓ Shopping da Minhoca (abrange Boa Vista) | | Não há outras comunidades indicadas | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Contaminação de águas superficiais; | | - Perdas Econômicas; | |
| - Doenças gastrointestinais; | | - Saúde mental; | |
| - Doenças do aparelho respiratório; | | - Falta de informações sobre impacto, monitoramento e reparação. | |
| - Doenças de pele; | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (1) | | | |



MUNICÍPIO DE CAETANÓPOLIS



Síntese das informações do município de Caetanópolis.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Curvelo

Histórico

No município de Curvelo foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído) e duas reuniões com lideranças comunitárias (37% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

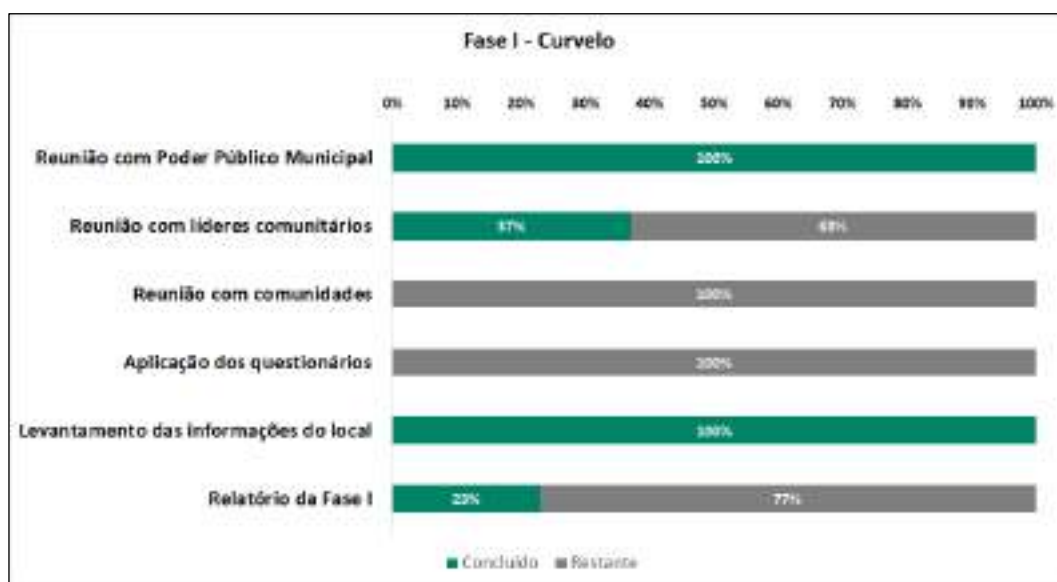
Todos os documentos solicitados foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximos passos

- Dar continuidade às reuniões com líderes comunitários das comunidades levantadas;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Curvelo.

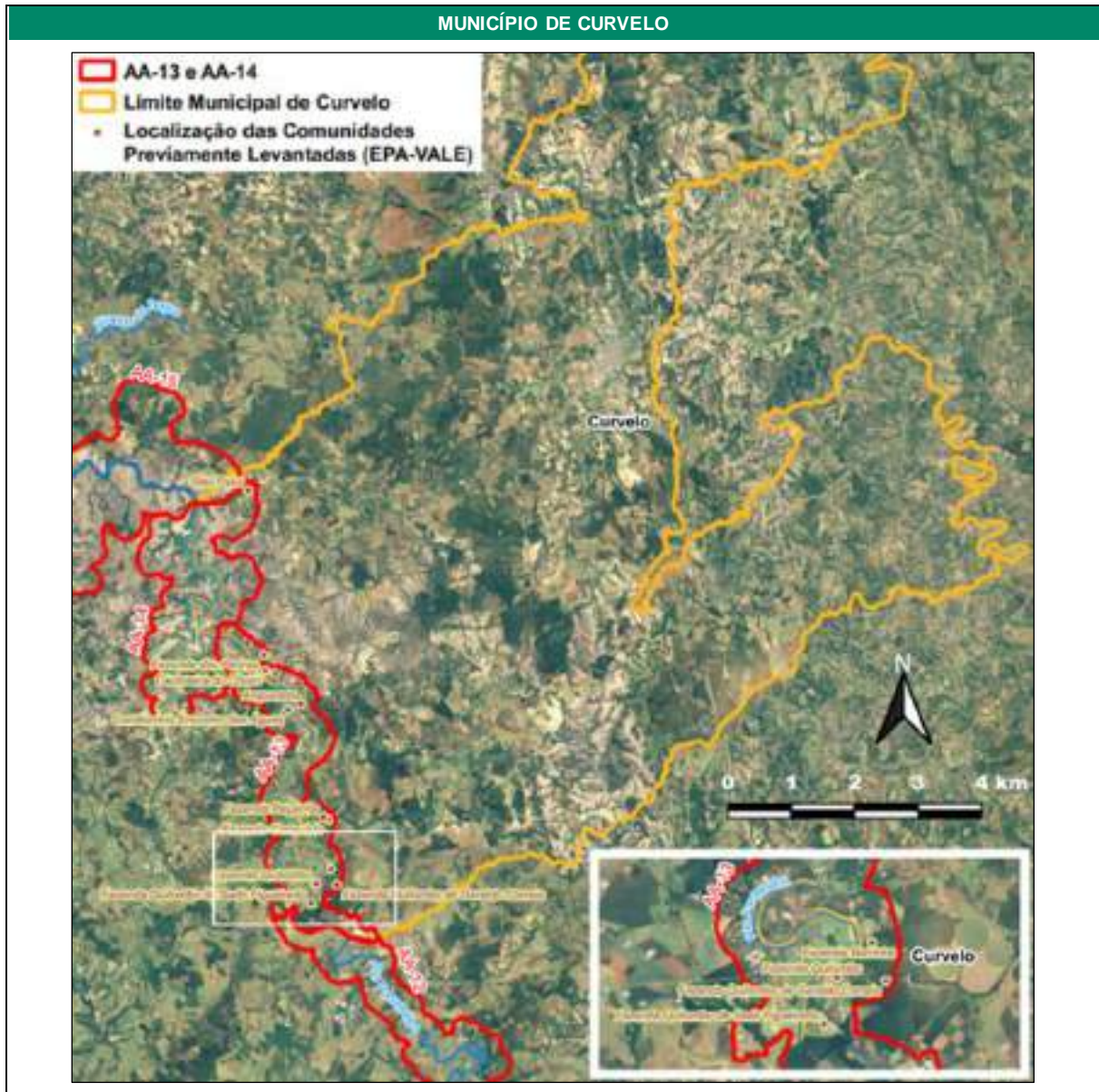
Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE CURVELO | | | |
|--|---|---|---------------------------|
| Área Alvo: AA-12, AA-13, AA-14 | | Assessoria Técnica Independente: Guaicuy | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 03/09/2020 | Secretaria Municipal de Administração, Políticas Sociais e Desenvolvimento Sustentável, Departamento de Meio Ambiente e Departamento de Indústria Comércio e Serviços, FEAM, Comitê Pró-Brumadinho, Assessoria Técnica Independente: Instituto Guaicuy, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Dúvidas sobre a qualidade da água e do peixe; - Destacaram que vão envolver a EMATER no levantamento de preocupações; - Indicaram que uma das comunidades é uma área de chacreamento e muitos dos seus moradores são sítiantes e possivelmente não buscam atendimento médico no município. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças |
| | | | |
| ✓ Dados do e-SUS | | | |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (17/12/2020) | 4 | 3 | 3 |
| 2ª Reunião (18/12/2020) | 3 | 3 | 2 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sítio Paiol ✓ Fazenda das Pedras ✓ Fazenda Quilombo Geraldo Correia ✓ Angueretá ✓ Cachoeira do Choro | | <ul style="list-style-type: none"> ✗ Fazenda Barrinha ✗ Fazenda Conquista ✗ Fazenda Peçanha ✗ Fazenda Quilombo ✗ Fazenda Quilombo de Sadir Figueredo ✗ Condomínio Encontro das Águas ✗ Fazenda Primavera | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Contaminação de águas superficiais; - Contaminação de animais; - Falta de informações sobre impacto, monitoramento e reparação; | | <ul style="list-style-type: none"> - Contaminação de produto agrícola; - Perdas econômicas. | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (12) | | | |



MUNICÍPIO DE CURVELO



Síntese das informações do município de Curvelo.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Esmeraldas

Histórico

O município de Esmeraldas realizou a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído), 4 reuniões com lideranças (43% concluído) e 1 reunião com comunidade (9% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Em atendimento às preocupações relatadas pela Comissão de Atingidos de Taquaras, quanto à presença de material extracalha em propriedades particulares e de uso público, foi remetida à Gerência de Recuperação Ambiental Integrada (GERAI /FEAM), em julho de 2021, uma demanda da Ouvidoria Geral do Estado. A GERAI /FEAM enviou, então, no dia 02/08/2021, uma equipe técnica para realização de vistoria na Comunidade de Taquaras sendo posteriormente emitido o Relatório Técnico de Fiscalização N° 1507202145206. Os desdobramentos desse Relatório Técnico estão descritos no item 4.5.1.2 do Relatório 23 de auditoria.

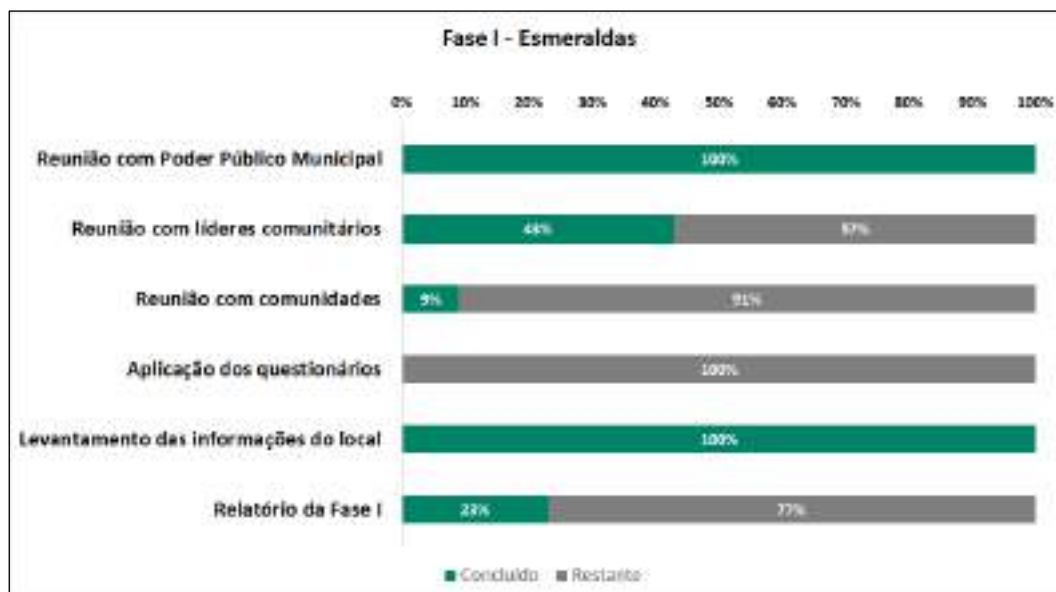
Próximos passos

- Acompanhar os desdobramentos do Relatório Técnico de Fiscalização N° 1507202145206 emitido pela GERAI /FEAM;
- Dar continuidade às reuniões com líderes comunitários das comunidades levantadas;
- Dar continuidade às reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.





Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Esmeraldas.
Fonte: Elaborado por AECOM.

| MUNICÍPIO DE ESMERALDAS | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| Área Alvo: AA-09, AA-10, AA-11 | | Assessoria Técnica Independente: NACAB | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✓ Lideranças | ✓ Comunidades | |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 25/08/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM, ATI NACAB e Secretaria de Saúde, Secretaria de Desenvolvimento Social, Secretaria de Meio Ambiente. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Informação de moradores que são sítiantes e não usam o sistema de saúde do município. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (29/10/2020) | --- | 1 | 1 |
| 2ª Reunião (08/12/2020) | 4 | 1 | 1 |
| 3ª Reunião (08/12/2020) | 6 | 2 | 1 |
| 4ª Reunião (09/12/2020) | 3 | 2 | 2 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ✓ Taquaras | ✓ São José Alegre | ✓ Cachoeirinha | ✓ Vista Alegre |
| | | ✗ Bambus | ✗ Riacho das Areias |
| | | ✗ Vinhático | ✗ Padre João |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Depressão e ansiedade; | | - Surgimento de doenças a longo prazo; | |
| - Falta de estrutura para atendimento em postos de saúde locais; | | - Contaminação de animais de criação para consumo humano; | |
| - Abastecimento de água insuficiente; | | - Aumento do tráfego de caminhões de grande porte. | |
| - Contaminação de peixes; | | | |
| REUNIÃO COM COMUNIDADES | | | |
| Data | Comunidade convidada | Comunidade presente | |
| 1ª Reunião (11/12/2020) | 1 | 1 | |



| MUNICÍPIO DE ESMERALDAS | |
|---|--|
| Comunidades consultadas | Comunidades a consultar |
| ✓ Taquaras | X Bambus X São José X Vista Alegre X Riacho das Areias X Vinhático X Padre João X Cachoeirinha |
| Principais preocupações levantadas | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Falta de informações sobre impacto, monitoramento e reparação; - Contaminação de águas superficiais; - Doenças de pele; | <ul style="list-style-type: none"> - Contaminação de animais de criação para consumo humano; - Saúde mental. |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (8) | |
|  | |

Síntese das informações do município de Esmeraldas.
 Fonte: Elaborado por AECOM.



Felixlândia

Histórico

No município de Felixlândia foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído) e 4 reuniões com as lideranças (58% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

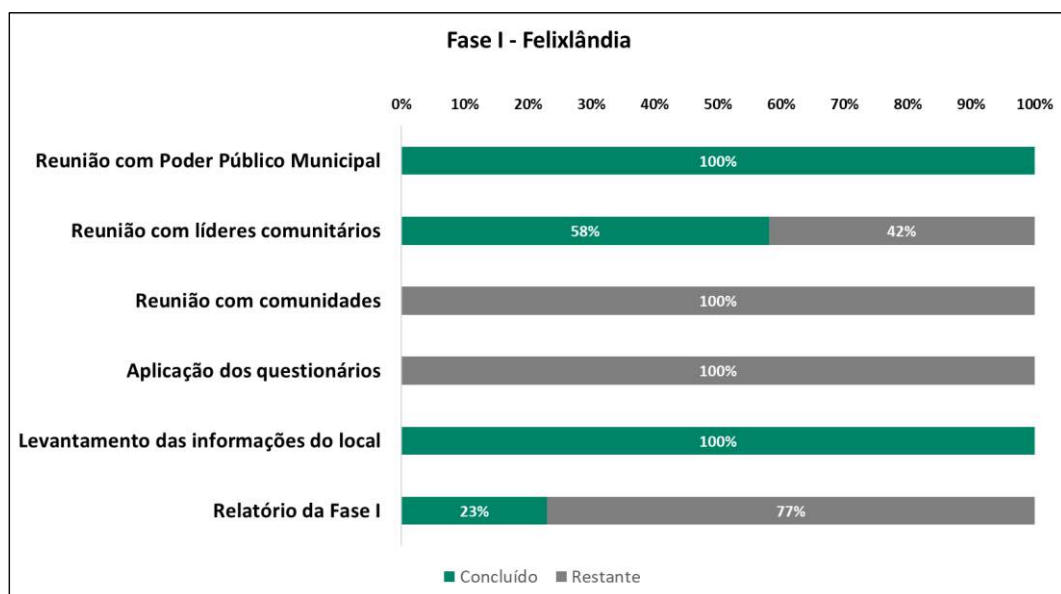
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal. Cabe destacar que o município não possui dados cadastrados do e-SUS para o ano de 2018.

Próximos passos

- Dar continuidade às reuniões com líderes comunitários das comunidades levantadas;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Felixlândia.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE FELIXLÂNDIA | | | | |
|--|--|--|---|-----------------------|
| Área Alvo: AA-15 | | Assessoria Técnica Independente: Guaicuy | | |
| Status das reuniões | | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | | |
| Data | Participação | | | |
| 05/08/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM, ATI Guaicuy e Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Vigilância Sanitária e Epidemiológica. | | | |
| Principais preocupações levantadas | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Dúvidas se a ocorrência de diagnósticos de câncer estaria ou não relacionada ao rejeito; - Prefeito indicou que considerou o cronograma dos Estudos de Risco longo demais face à urgência da população por respostas. | | | | |
| Status do levantamento de informações | | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | | ✓ Lista de comunidades | | ✓ Lista de lideranças |
| | | | | ✓ Dados do e-SUS* |
| * Não possui dados cadastrados para o ano de 2018 | | | | |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas | |
| 1ª Reunião (23/10/2020) | 4 | 2 | 2 | |
| 2ª Reunião (10/11/2020) | 1 | 1 | 1 | |
| 3ª Reunião (17/12/2020) | 5 | 4 | 3 | |
| 4ª Reunião (18/12/2020) | 4 | 1 | 1 | |
| Comunidades com lideranças consultadas | | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Náutico Tucunará ✓ Barra do Paraopeba ✓ Fazenda Ribeiro Manso ✓ Lago dos Cisnes ✓ Estância das Graças ✓ Náutico Lapoveda ✓ Ilha de Mangabal | | | <ul style="list-style-type: none"> ✗ Fazenda Capão Grande ✗ Fazenda da Ponta Nova ✗ Fazenda da Ponta Nova ✗ Quintas da Boa Vista ✗ Lagoa do Meio ✗ São José do Buriti ✗ Retiro Baixo ✗ Ribeirão das Almas ✗ Barra do Paraopeba | |
| Principais preocupações levantadas | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Casos de câncer; - Contaminação de água superficial; | | <ul style="list-style-type: none"> - Contaminação dos poços de água; - Contaminação dos peixes; - Dermatites. | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (15) | | | | |



MUNICÍPIO DE FELIXLÂNDIA



Síntese das informações do município de Felixlândia.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Florestal

Histórico

No município de Florestal foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído) e 1 reunião com lideranças comunitárias (7% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

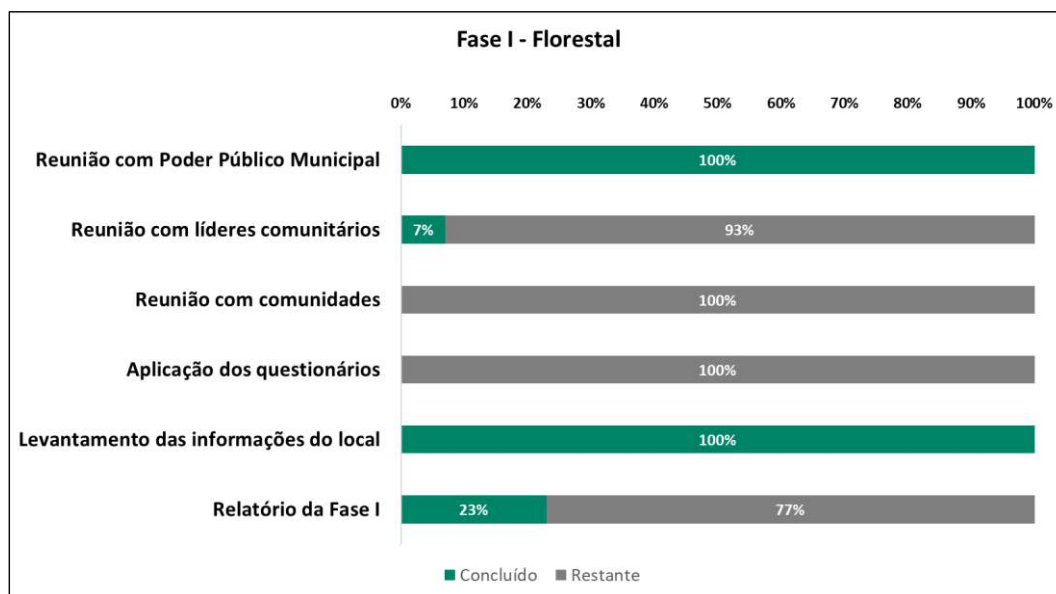
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximos passos

- Dar continuidade às reuniões com líderes comunitários das comunidades levantadas;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Não há dificuldades que impeçam o desenvolvimento dos Estudos de Risco no município referentes à realização das reuniões e ao envio dos dados.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Florestal.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE FLORESTAL | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| Área Alvo: AA-10 | | Assessoria Técnica Independente: NACAB | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades | |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 29/07/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e Secretaria de Saúde, Secretaria de Meio Ambiente. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Saúde mental; - Impactos relacionados à economia; - Qualidade da água. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS* |
| * Problemas no sistema. | | | |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 12/11/2020 | 5 | 1 | 1 |
| Comunidades com lideranças consultadas | Comunidades com lideranças a consultar | | |
| ✓ Valentim/Ribeirão das Lajes | ✗ Barragem ✗ Boa Vista ✗ Facão ✗ Fazenda Goiânia ✗ Fazenda Lorena ✗ Fazenda Pau Grande ✗ Fazenda Sagrada Família ✗ Fazenda São Geral - Pau Grande ✗ Ribeirão do Ouro - Pau Grande ✗ Sítio Demerval ✗ Sítio José Ornelas ✗ Tapera ✗ Tijuqueiro ✗ Fazenda Esperança | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Saúde Mental; - Contaminação do peixe; | | <ul style="list-style-type: none"> - Falta de acesso aos resultados de monitoramento da água. | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (15) | | | |
| | | | |

Síntese das informações do município de Florestal.
 Fonte: Elaborado por AECOM.



Fortuna de Minas

Histórico

No município de Fortuna de Minas foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído) e 1 reunião de lideranças comunitárias (13% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

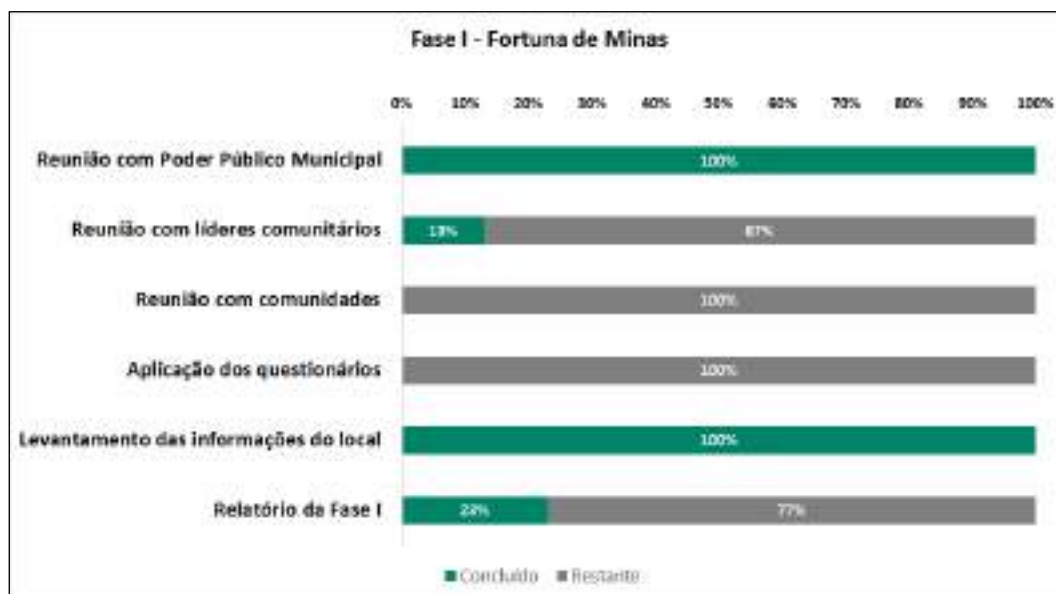
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximos passos

- Dar continuidade às reuniões com líderes comunitários das comunidades levantadas;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Não há pendências quanto à realização das reuniões e quanto ao envio dos dados que impeçam o desenvolvimento dos Estudos de Risco no município.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Fortuna de Minas.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE FORTUNA DE MINAS | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| Área Alvo: AA-11 | | Assessoria Técnica Independente: NACAB | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 19/08/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM, ATI NACAB e Prefeitura, Secretaria de Saúde, Secretaria de Meio Ambiente, Jurídico da prefeitura. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - As pessoas seguem usando a água do Paraopeba; - Representantes consideraram excessivamente longo o prazo de execução dos Estudos de Risco. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (29/10/2020) | ---- | 1 | 1 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ✓ Beira Córrego | | ✗ Assobio ✗ Taquara ✗ Retiro dos Moreiras ✗ Córrego de Areia ✗ Três Barras | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Abastecimento de água insuficiente; - Perda da área de lazer e das relações com o rio; | | <ul style="list-style-type: none"> - Consumo de peixe e produtos agrícolas. | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (6) | | | |
| | | | |

Síntese das informações do município de Fortuna de Minas.

Fonte: Elaborado por AECOM.



Igarapé

Histórico

No município de Igarapé foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído) e 2 reuniões com lideranças comunitárias (47% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 29% na elaboração do Relatório da Fase I.

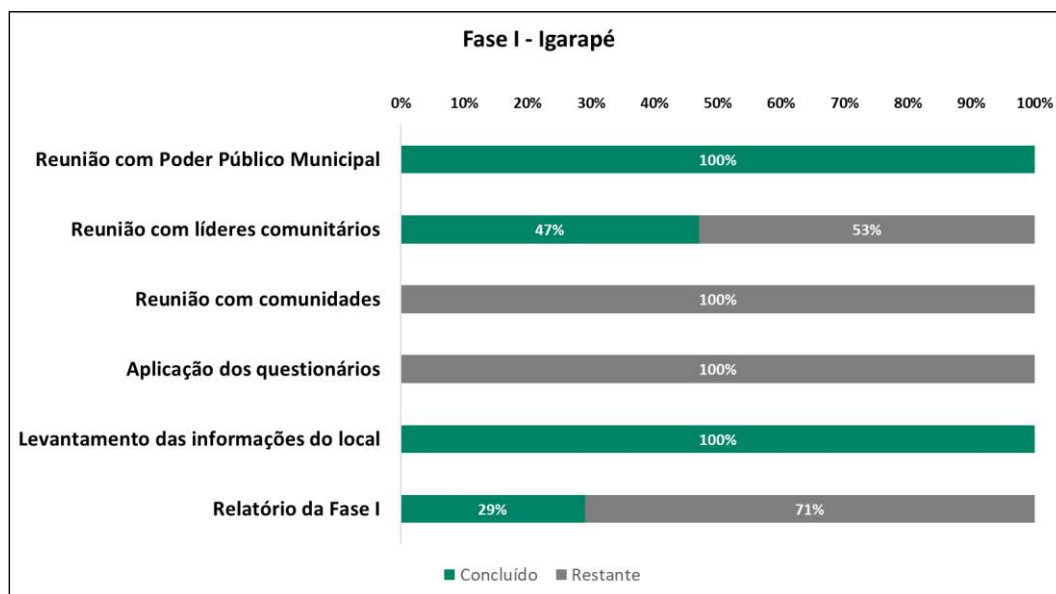
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximos passos

- Dar continuidade às reuniões com líderes comunitários das comunidades levantadas;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município


Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Igarapé.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE IGARAPÉ | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| Área Alvo: AA-07 | | Assessoria Técnica Independente: AEDAS | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 30/07/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e Secretaria de Saúde, Secretaria de Meio Ambiente e Procuradoria geral do Município (Curadoria de saúde), enquanto representantes do Poder Público Municipal. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Saúde mental; - Migração de pessoas/ aumento de infraestrutura para atender ao aumento populacional. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (13/10/2020) | 6 | 3 | 4 |
| 2ª Reunião (16/10/2020) | 1 | 1 | 1 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Nossa Senhora de Fátima (Brejo) ✓ Sant'Ana ✓ São Mateus ✓ Berveley | | <ul style="list-style-type: none"> ✗ Jequitibá ✗ Sumaré ✗ Borba Gato | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Qualidade da água de abastecimento COPASA; - Saúde mental; - Contaminação dos peixes; - Contaminação por produtos agrícolas; - Contaminação de águas superficiais; - Dermatites; - Enchentes no rio Paraopeba; - Problemas respiratórios; - Problemas oftalmológicos; - Contaminação através dessedentação animal. | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (7) | | | |
|  <p>Mapa de Igarapé com delimitação da área AA-07 (linha vermelha) e localização das comunidades apontadas pela Prefeitura (setas amarelas) e levantadas previamente (setas vermelhas). A legenda indica: AA-07 (área alvo), Limite Municipal de Igarapé (linha amarela), Localização das Comunidades Apontadas Pela Prefeitura (seta amarela) e Localização das Comunidades Previamente Levantadas (EPA-VALZ) (seta vermelha).</p> | | | |

Síntese das informações do município de Igarapé.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Inhaúma

Histórico

No município de Inhaúma já foi realizada a reunião com o Poder Público Municipal, em 28/07/2020, bem como já foram levantados os dados das informações do local.

Na referida reunião com o Poder Público Municipal, o representante do município informou que Inhaúma não havia sido atingida pelo rompimento das barragens. Posteriormente, essa posição foi reafirmada em um *e-mail* enviado à Equipe de Execução dos Estudos de Risco. Neste *e-mail*, o Poder Público Municipal declarou que não havia preocupações com a saúde, comunidades e/ou lideranças para indicar, já que o município não teria sido impactado.

Na sequência, o MPMG encaminhou o Ofício 58/2021 requerendo a confirmação de que não teria havido nenhum dano causado ao município e, conseqüentemente, confirmando sua descontinuidade dos Estudos de Risco da bacia do rio Paraopeba.

No dia 29/06/2021, as Secretarias de Saúde e de Meio Ambiente do município encaminharam o Ofício 129/2021 no qual indicam a preocupação quanto ao desabastecimento hídrico de algumas cidades limítrofes, o que poderia acarretar problemas de abastecimento de água para o próprio município. Conforme relatam no documento, a VALE buscou o município para drenar a água do ribeirão São João e abrir poços artesianos a fim de atender às cidades desabastecidas em função do rompimento das barragens. No Ofício, o Poder Público Municipal declara que um cenário de drenagem e perfuração de poços poderia vir a estender o desabastecimento de água ao município.

Em relação a essa preocupação, a Equipe de Execução dos Estudos de Risco destacou que ela não está relacionada a contaminantes derivados do rompimento das barragens.

Em função dos critérios para as oitivas das comunidades, apresentados pela Equipe de Execução durante a Sessão Técnica de 09/07/2021, ficou acordado o agendamento de uma nova reunião com o Poder Público de Inhaúma, via Comitê Pró-Brumadinho.

No dia 16/08/2021, foi realizada uma nova reunião com Poder Público de Inhaúma, com a presença do prefeito e das secretarias municipais de saúde, agricultura e meio ambiente. O objetivo foi esclarecer, para o Poder Público Municipal, sobre os objetivos e metodologia dos Estudos de Risco e em relação aos critérios conceituados para a oitiva com as comunidades. Nessa reunião, houve um avanço na comunicação com o Poder Público Municipal, sendo observado um maior engajamento do município com relação à sua participação nos Estudos de Risco.

Como encaminhamento dessa reunião, foi reagendada uma nova reunião para o dia 20/08/2021, com a presença dos agentes municipais que atuam nas comunidades (saúde, meio ambiente etc.) e



Emater/MG. Essa reunião, com caráter intersetorial, visaria obter informações mais precisas de outras áreas do município, de modo a contribuir para o levantamento de informações.

Além dessa reunião, ficou agendado junto à Secretaria Municipal de Saúde o envio dos relatórios do e-SUS até o dia 25/08/2021, ficando a Equipe de Execução responsável por dar o suporte técnico necessário.

Conforme previsto, no dia 20/08/2021 foi realizada nova reunião com representantes do Poder Público Municipal de Inhaúma, incluindo agentes comunitários de saúde, que apresentaram as seguintes preocupações:

- Localidade Quartéis – preocupações da comunidade sobre a origem do peixe que é vendido quinzenalmente na comunidade por um peixeiro local além de dúvida e sobre a qualidade da água dos poços da região;
- Localidades de Vargem Grande e Passagem Boa – preocupações da comunidade quanto a qualidade da água do ribeirão dos Macacos, pois desconhecem se haveria ou não ligação entre o referido ribeirão e o rio Paraopeba;
- Ribeirão dos Macacos e ribeirão São João – preocupação pelo técnico da Emater/MG quanto à qualidade da água dos ribeirões, uma vez que são utilizados pelas comunidades rurais do município para irrigação de lavouras, de pastagens e para a dessedentação animal.

Durante a referida reunião, ficou acordado que o técnico da Emater/MG enviaria, para a Equipe de Execução, os mapas com as coordenadas dos poços e cisternas das regiões próximas aos ribeirões nos quais ele sugeriu avaliar a qualidade da água.

Durante a Sessão Técnica de 03/09/2021 a Equipe de Execução informou que o município de Inhaúma finalizou o processo de envio de informações por meio do encaminhamento dos dados do e-SUS.

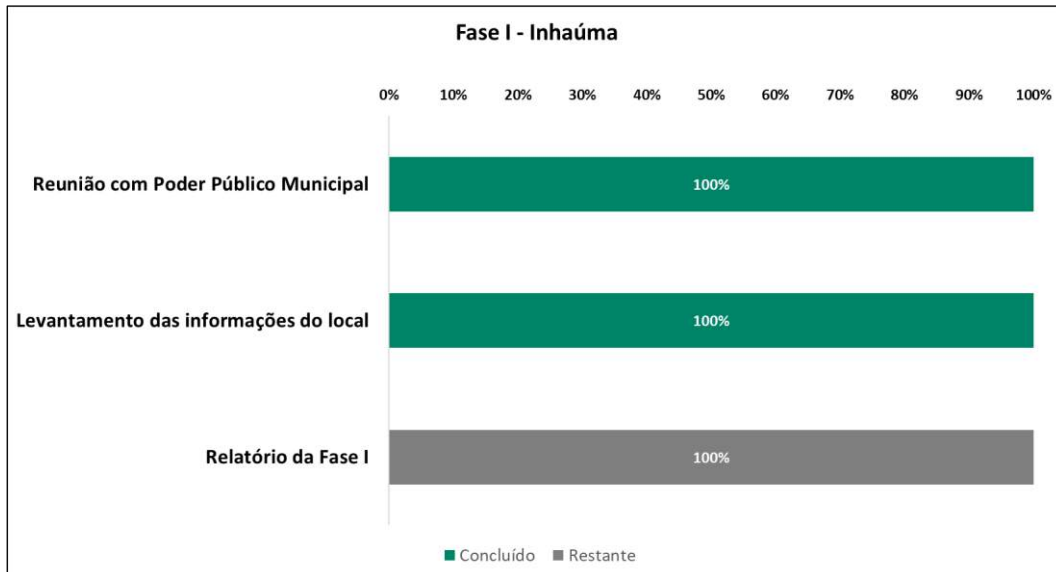
Próximos passos

- Iniciar as reuniões com as lideranças comunitárias;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelas lideranças comunitárias.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, já não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.





Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Inhaúma.
Fonte: Elaborado por AECOM.

| MUNICÍPIO DE INHAÚMA | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| Área Alvo: Não possui | | Assessoria Técnica Independente: Não possui | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades | |
| REUNIÕES COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 28/07/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e da Secretaria de Saúde, Secretaria de Meio Ambiente, Secretaria de Comunicação e Advocacia da prefeitura. | | |
| 16/08/2021 | Comitê Pró-Brumadinho, MPMG, SES, FEAM, PUC Minas, Grupo EPA, AECOM, Prefeito, Secretaria de agricultura e meio ambiente, Secretaria de saúde, Coordenação de atenção primária e Assessoria de assistência social. | | |
| 20/08/2021 | Comitê Pró-Brumadinho, SES/MG, Grupo EPA, AECOM, VALE, Emater/MG, Assessoria de Assistência Social do município de Inhaúma, agentes comunitários de saúde, Coordenadora da Atenção Básica de Saúde, Engenheira ambiental. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Origem do peixe que é vendido por um peixeiro; - Qualidade da água dos poços da região; - Qualidade da água do Ribeirão dos Macacos; - Qualidade da água do Ribeirão São João. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações* | ✓ Lista de comunidades* | ✓ Lista de lideranças* | ✓ Dados do e-SUS* |
| *Dados não enviados, pois a participação do município no Estudo ainda está sendo avaliada junto ao Poder Público Municipal. | | | |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ---- | ---- | ---- | ----- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ----- | | ✗ Quartéis ✗ Fazenda Vargem Grande ✗ Passagem Boa | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ----- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco | | | |



MUNICÍPIO DE INHAÚMA



Síntese das informações do município de Inhaúma.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Juatuba

Histórico

No município de Juatuba foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído), uma reunião com lideranças (100% concluído) e duas reuniões com a comunidade (75% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 25% na elaboração do Relatório da Fase I.

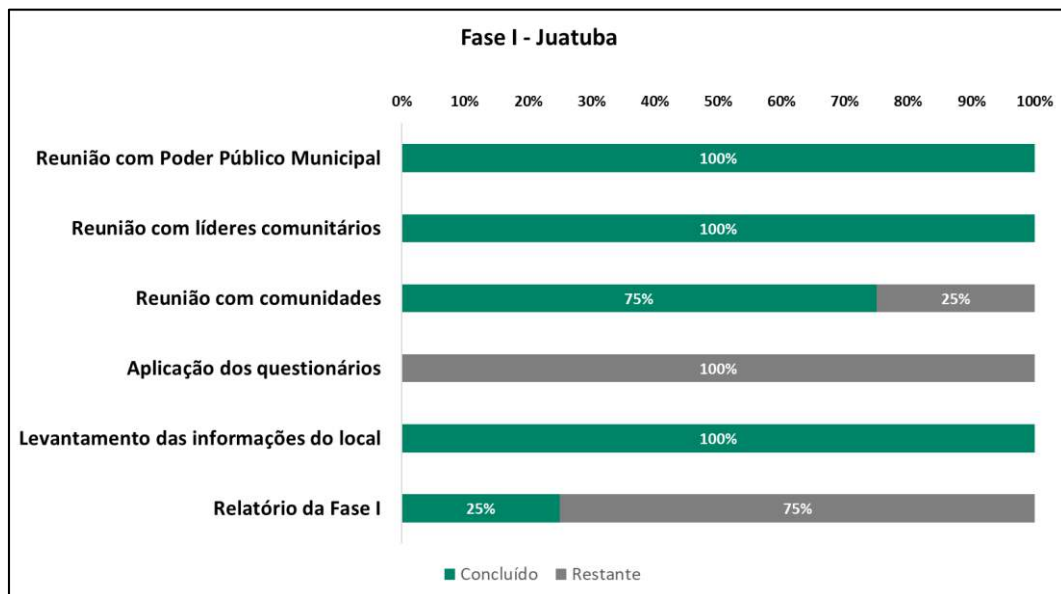
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximo passo

- Dar continuidade às reuniões com as comunidades indicadas.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Juatuba.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE JUATUBA | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| Área Alvo: AA-07, AA-08, AA-09 | | Assessoria Técnica Independente: AEDAS | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✓ Lideranças | ✓ Comunidades | |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 13/08/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e Prefeito, Secretaria de Assistência Social, Secretaria de Meio Ambiente e Secretaria de Saúde (setor jurídico). | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - O Poder Público Municipal não indicou preocupações com a saúde na reunião. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS* |
| *Dados não implantados, portanto não serão enviados. | | | |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (29/10/2020) | 6 | 5 | 4 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ✓ Francelinos (AA-07 e 08) ✓ Satélite ✓ Ponte Nova | | --- | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Qualidade da água de abastecimento COPASA; - Contaminação dos peixes; - Contaminação de águas superficiais; - Contaminação por produtos agrícolas; - Dermatites; - Contaminação e intoxicação; - Problemas respiratórios; - Problemas estomacais e diarreia. | | | |
| REUNIÃO COM COMUNIDADES | | | |
| Data | Comunidade convidada | Comunidade presente | |
| 1ª Reunião (12/12/2020) | 1 | 1 | |
| 2ª Reunião (12/12/2020) | 1 | 1 | |
| 3ª Reunião (12/12/2020) | 1 | 1 | |
| Comunidades consultadas | | Comunidades a consultar | |
| ✓ Francelinos (AA-07 e 08) ✓ Ponte Nova | | ✗ Satélite | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Doenças de pele; - Qualidade da água de abastecimento da COPASA; - Poeira; - Contaminação de solo; - Abastecimento de água insuficiente; - Perdas Econômicas; - Falta de informações sobre impacto, monitoramento e reparação; - Contaminação de águas superficiais; - Saúde mental. | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (3) | | | |



MUNICÍPIO DE JUATUBA



Síntese das informações do município de Juatuba.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Maravilhas

Histórico

No município de Maravilhas foi realizada a reunião com o Poder Público Municipal. Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

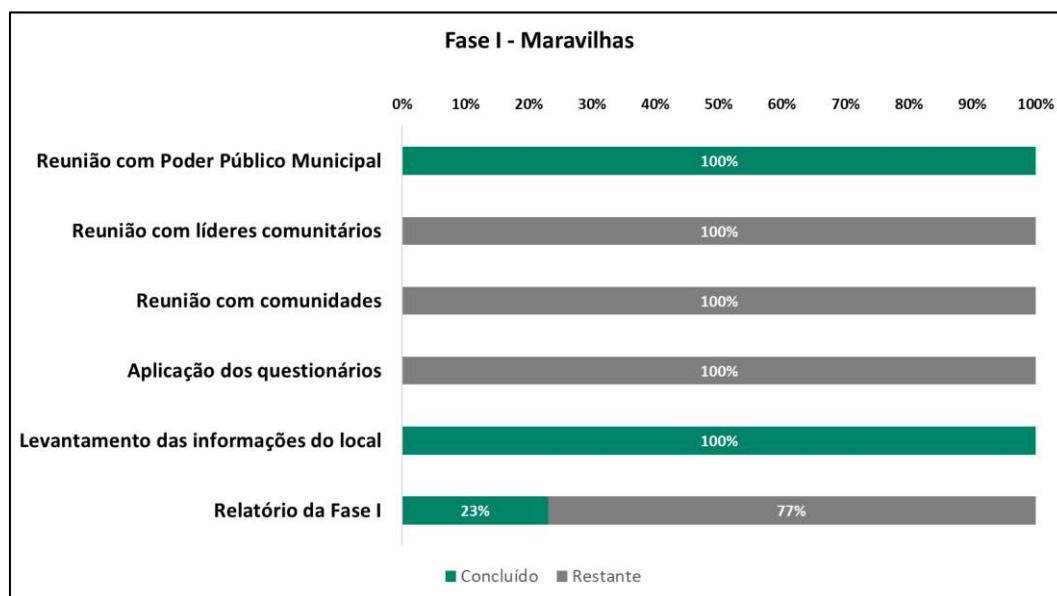
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximos passos

- Iniciar as reuniões com líderes comunitários;
- Iniciar as reuniões com as comunidades mapeadas.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Maravilhas.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE MARAVILHAS | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| Área Alvo: AA-11 | | Assessoria Técnica Independente: NACAB | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 23/11/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, FEAM, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Assessoria Técnica NACAB. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| *Será enviado junto à planilha de levantamento de informações solicitada na reunião. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações <small>*dados incompletos</small> | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS* |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ----- | | ✗ Fazenda Lagoa do Mato ✗ Fazenda Monjolos ✗ Fazenda Rabo Amarelo ✗ Sede do Município | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ----- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (4) | | | |
| | | | |

Síntese das informações do município de Maravilhas.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Mário Campos

Histórico

No município de Mário Campos foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído) e duas reuniões com lideranças (28% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 25% na elaboração do Relatório da Fase I.

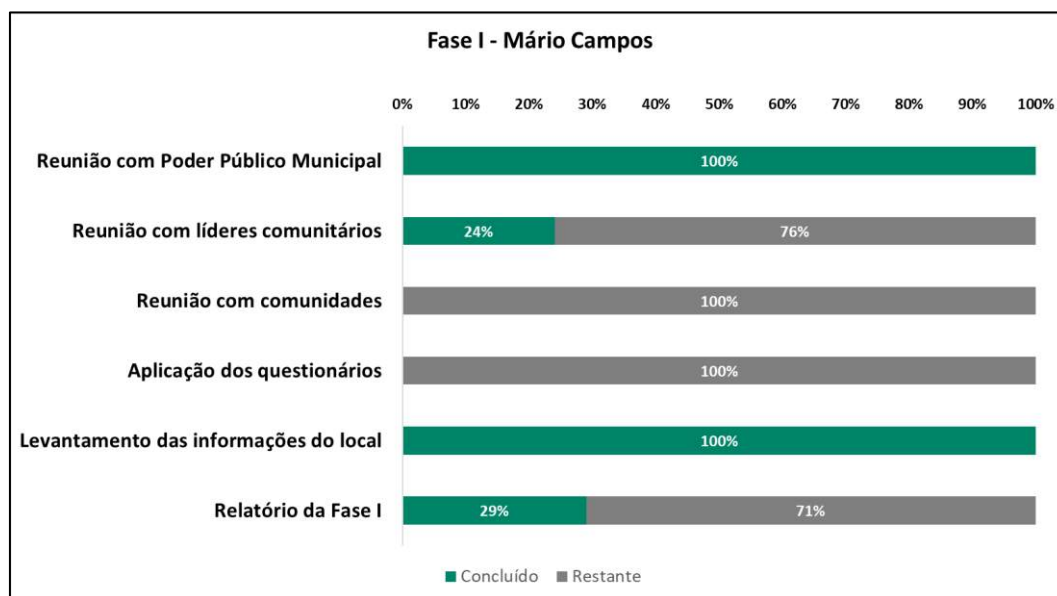
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximos passos

- Dar continuidade às reuniões com líderes comunitários;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, ao levantamento de preocupações e ao envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Mário Campos.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE MÁRIO CAMPOS | | | |
|---|--|---|---------------------------|
| Área Alvo: AA-05. | | Assessoria Técnica Independente: AEDAS | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 22/07/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM, Prefeito, Poder Legislativo, Departamento de Agricultura e Meio Ambiente, Secretaria de Saúde Municipal. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Monitoramento toxicológico através de exames clínicos; - Impactos na saúde mental das populações atingidas; - problemas associados à perda de emprego dos agricultores; | | <ul style="list-style-type: none"> - Monitoramento de poços artesanais perfurados pela VALE; - Solicitação para que seja verificado o impacto da falta de saneamento básico na saúde da população de Mário Campos; - Necessidade de monitoramento da saúde a longo prazo. | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS* |
| * Dados pouco consistentes devido à indisponibilidade de informatização nas unidades e o sistema e-SUS. | | | |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (09/11/2020) | 2 | 2 | 2 |
| 2ª Reunião (08/12/2020) | 2 | 1 | 1 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Reta do Jacaré ✓ Campo Verde ✓ Funil (Vale das Amoreiras) | | <ul style="list-style-type: none"> ✗ Bela Vista ✗ Bom Jardim ✗ Jardim Primavera ✗ Núcleo urbano de Mário Campos ✗ Reta 1 ✗ Reta 2 ✗ Tangará ✗ Vila Lourdes ✗ Vila Mário Campos ✗ Vila Ondina ✗ Vila Tânia | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Contaminação por produtos agrícolas, leite e peixe; - Falta de acesso à água para plantio; - Contaminação decorrente das enchentes; - Relatos de ansiedade, depressão e síndrome do pânico; - Saúde mental das crianças; - Perda das relações sociais associadas ao uso do rio; - Poeira decorrente de uma atividade de mineração; - Alergias na pele; | | <ul style="list-style-type: none"> - Aumento do fluxo de caminhões; - Contaminação de águas superficiais; - Contaminação do lençol freático; - Diminuição da água das nascentes; - Contaminação e intoxicação; - Problemas estomacais e diarreia; - Contaminação pela ingestão da água do poço; - Alcoolismo. | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (14) | | | |



MUNICÍPIO DE MÁRIO CAMPOS



Síntese das informações do município de Mário Campos.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Martinho Campos

Histórico

No município de Martinho Campos foi realizada a reunião com o Poder Público Municipal na data de 24/09/2020. Nessa reunião, foi definida a data de 02/10/2020 para envio das informações do município, tendo sido encaminhados apenas os dados do e-SUS. Os outros dados não foram encaminhados visto que o Poder Público Municipal entendia não ter sido impactado.

Em 09/12/2021 foi enviado ofício pelo MPMG solicitando o envio da documentação. Depois, de modo a reforçar a solicitação dos dados, foi enviado novo ofício pelo MPMG em 30/03/2021.

No dia 05/05/2021 foi realizada nova reunião com o Poder Público Municipal, ocasião em que foi confirmada a participação de Martinho Campos nos Estudos de Risco.

No dia 20/05/2021 a Secretaria Municipal de Saúde de Martinho Campos encaminhou um ofício informando que as comunidades localizadas às margens do Rio Pará relataram não possuir preocupações com a saúde relativas ao rompimento das barragens.

No dia 11/06/2021 foi realizada uma terceira reunião com o Poder Público Municipal, na qual ficou acordada a continuidade do levantamento de preocupações com a saúde no município através da escuta de lideranças comunitárias. Na referida reunião, o Poder Público Municipal confirmou a retirada da área urbana de Martinho Campos dos Estudos de Risco haja vista a não indicação de preocupações da população nessa região. Ficaram definidas, portanto, que as localidades da zona rural Capão do Zezinho (Aldeia Kaxixó), Condomínio dos Sitiantes, Recanto da Seriema e Praia do Nozinho farão parte dos Estudos de Risco.

Entre julho e agosto de 2021 o município de Martinho Campos finalizou a entrega dos dados que estavam pendentes, a saber, a lista das lideranças das comunidades indicadas.

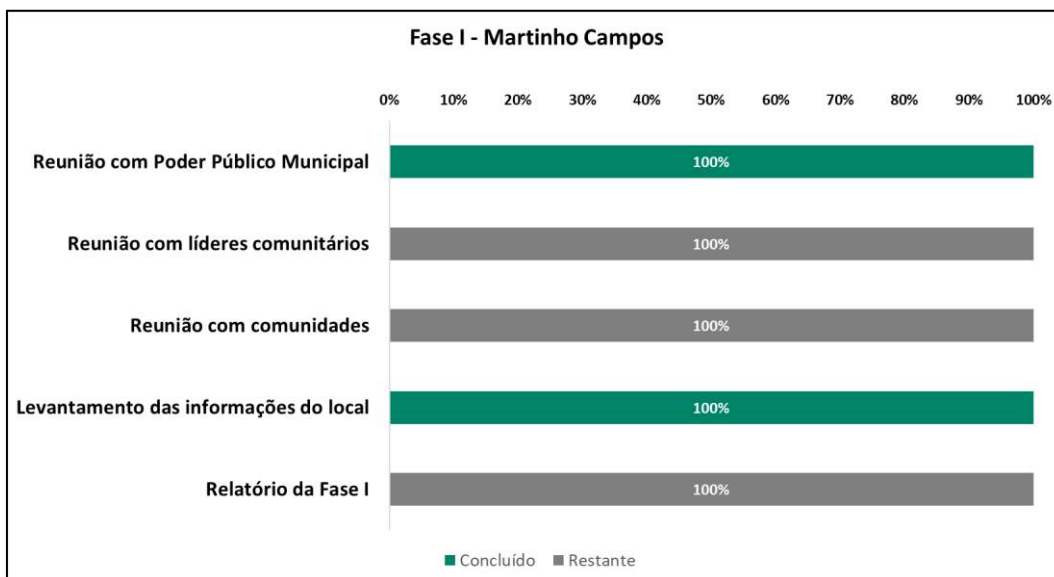
Próximos passos

- Iniciar as reuniões com as lideranças comunitárias;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelas lideranças comunitárias.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.





Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Martinho Campos.

Fonte: Elaborado por AECOM.

| MUNICÍPIO DE MARTINHO CAMPOS | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| Área Alvo: Não possui | | Assessoria Técnica Independente: Guaicuy | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades | |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 24/09/2020 | Prefeito, Secretaria de Saúde, Centro de Referência em Assistência Social, FEAM, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| 05/05/2021 | SES/MG, Assessoria Técnica Independente Guaicuy, PUC/Minas, CANF, GERAL, ETA-SAAE de Sete Lagoas, Promotor de Justiça do Estado, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro e AECOM. | | |
| 11/06/2021 | Prefeito, Vice-Prefeito, Secretaria de Saúde, FEAM, SES/MG, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Famílias do município que estão acampadas em um assentamento às margens do Paraopeba. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ---- | ---- | ---- | ----- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ----- | | ✗ Capão do Zezinho (Aldeia Kaxixó) | |
| | | ✗ Condomínio de Sítiantes ✗ Recanto da Seriema | |
| | | ✗ Praia do Nozinho | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ----- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (4) | | | |



MUNICÍPIO DE MARTINHO CAMPOS



Síntese das informações do município de Martinho Campos.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Mateus Leme

Histórico

A primeira reunião com o Poder Público do município de Mateus Leme foi realizada em 02/10/2020, ficando acordada a data de 16/10/2020 para envio dos dados. Porém, nenhum dado foi encaminhado.

Em 09/12/2021 foi enviado ofício pelo MPMG solicitando o envio da documentação, mas o município continuou sem retorno.

Em função da troca dos gestores municipais, após as eleições de 2020, foi realizada nova reunião com o Poder Público Municipal em 12/03/2021, na qual foi acordada a data de 18/03/2021 para envio dos dados pendentes. Após a reunião foram encaminhados os dados completos do e-SUS.

Segue pendente o envio das seguintes informações: planilha de preocupações, lista de comunidades validadas e lista de lideranças.

A Equipe de Execução dos Estudos de Risco informou que irá adotar a estratégia de coletar os dados por meio de uma visita de campo ao município. Essa estratégia já foi informada aos gestores locais e será iniciada tão logo sejam retomadas as atividades de campo do Estudo.

Período de referência

Durante a Sessão Técnica de 28/10/2021 ficou definido o envio de um novo ofício ao Poder Público do município para solicitação de dados pendentes (Comitê Pró-Brumadinho). Além disso, a AECOM solicitou à Equipe de Execução um maior detalhamento acerca da visita de campo que servirá como apoio ao município.

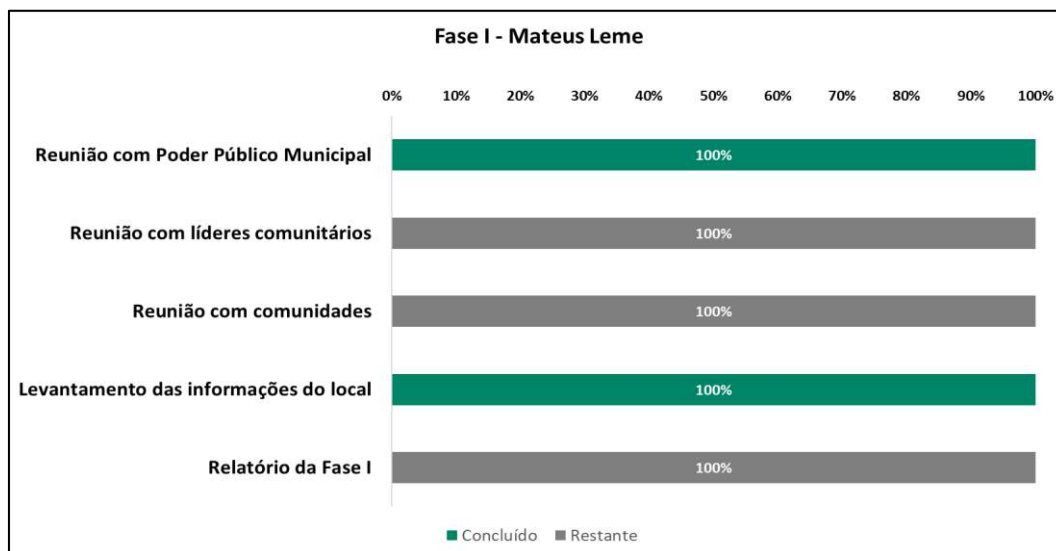
Próximos passos

- Envio de um novo ofício do Ministério Público ao município, destacando uma vez mais a necessidade de envio dos dados necessários ao avanço do ERSBRE;
- Visita de campo a Mateus Leme para dar suporte ao Poder Público na coleta de informações.

Desafios para o município

Visita a campo para a coleta de informações e maior engajamento dos representantes municipais nos Estudos de Risco.





Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Mateus Leme.

Fonte: Elaborado por AECOM.

| MUNICÍPIO DE MATEUS LEME | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| Área Alvo: Não possui | | Assessoria Técnica Independente: Não possui | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades | |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 02/10/2020 | Prefeito, Chefe de Gabinete do Prefeito, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Secretaria Municipal de Assistência Social, FEAM, Comitê Pró-Brumadinho, EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| 12/03/2021 | Prefeito, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria de Assistência Social, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, SES/MG, Assessoria Técnica Independente AEDAS, PUC/Minas, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro e AECOM. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Correlação com impactos no município de Juatuba; | | - Contaminação da água superficial; - Impactos na fauna e na flora. | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✗ Planilha de preocupações | ✗ Lista de comunidades | ✗ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ---- | ---- | ---- | ----- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ----- | | Sem indicações | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ----- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco | | | |
| - Sem indicações | | | |

Síntese das informações do município de Mateus Leme.

Fonte: Elaborado por AECOM.



Morada Nova de Minas

Histórico

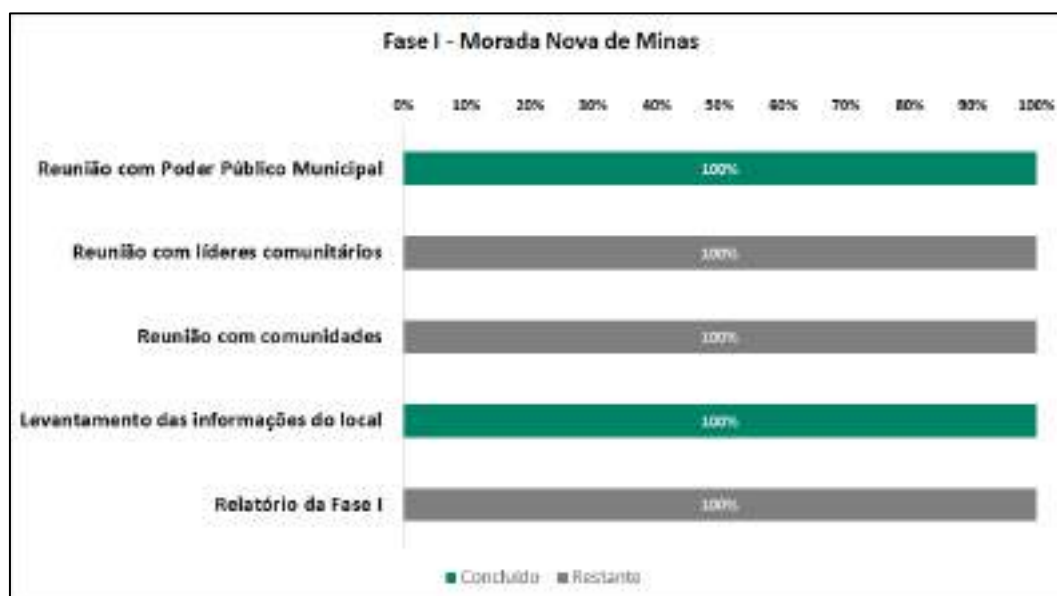
No município de Morada Nova de Minas foi realizada a reunião com o Poder Público Municipal. Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco na referida reunião foram enviados pelo Poder Público Municipal. Cabe destacar que também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município.

Próximos passos

- Iniciar as reuniões com líderes comunitários;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Morada Nova de Minas.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE MORADA NOVA DE MINAS | | | |
|--|---|---|---------------------------|
| Área Alvo: Não possui | | Assessoria Técnica Independente: Guaicuy | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 09/09/2020 | Secretaria Municipal de Saúde, Departamento de Assistência Social, Departamento de Meio Ambiente da FEAM, do Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| 30/03/2021 | Prefeito, Secretaria de Saúde e Secretaria de Assistência Social do município. SES/MG; Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro e AECOM. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Contaminação da represa de Três Marias; - Casos de dermatite em pescadores da comunidade de Frei Orlando. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ---- | ---- | ---- | ---- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ----- | | ✗ Frei Orlando ✗ Vau das Flores ✗ Núcleo urbano de Morada Nova de Minas ✗ Porto Novo ✗ Porto Indaiá de Baixo ✗ Traçadal ✗ Povoação | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ----- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (7) | | | |
| | | | |

Síntese das informações do município de Morada Nova de Minas.
 Fonte: Elaborado por AECOM.



Paineiras

Histórico

No município de Paineiras foi realizada a reunião com o Poder Público Municipal.

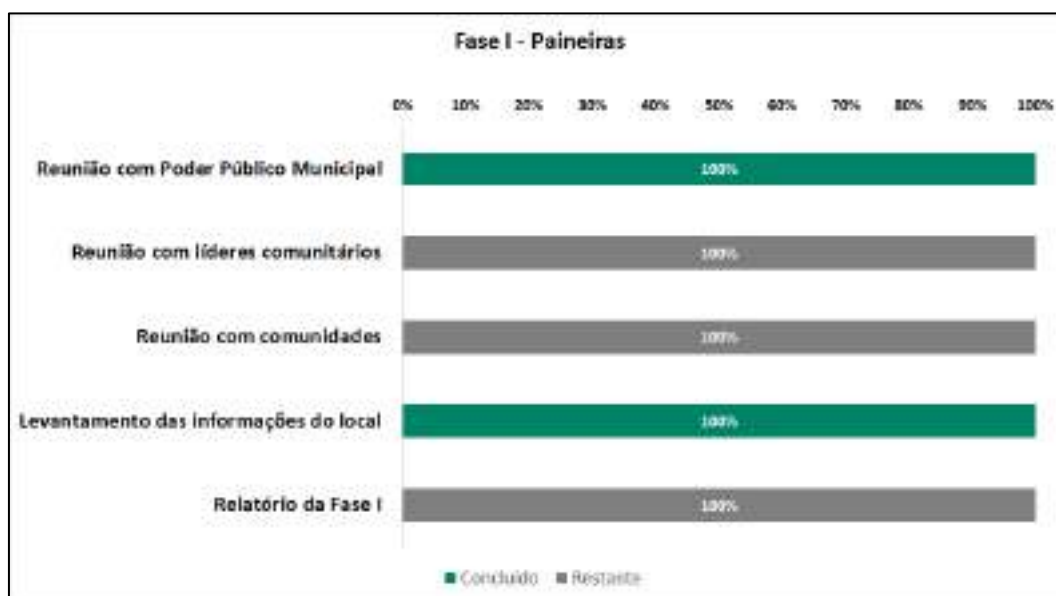
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco na referida reunião foram enviados pelo Poder Público Municipal. Cabe destacar que também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município.

Próximos passos

- Iniciar as reuniões com líderes comunitários;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município


Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, ao levantamento de preocupações e ao envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Paineiras.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO PAINEIRAS | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| Área Alvo: Não possui | | Assessoria Técnica Independente: Guaicuy | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades | |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 18/08/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM, ATI Guaicuy e Prefeito, Secretaria de Saúde e Coordenadora de Atenção Primária. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Contaminação dos peixes. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ---- | ---- | ---- | ----- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ----- | | ✗ Núcleo urbano de Paineiras ✗ Poção | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ----- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (2) | | | |
|  | | | |

Síntese das informações do município de Paineiras.
 Fonte: Elaborado por AECOM.



Papagaios

Histórico

No município de Papagaios foi realizada a reunião com o Poder Público Municipal. Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

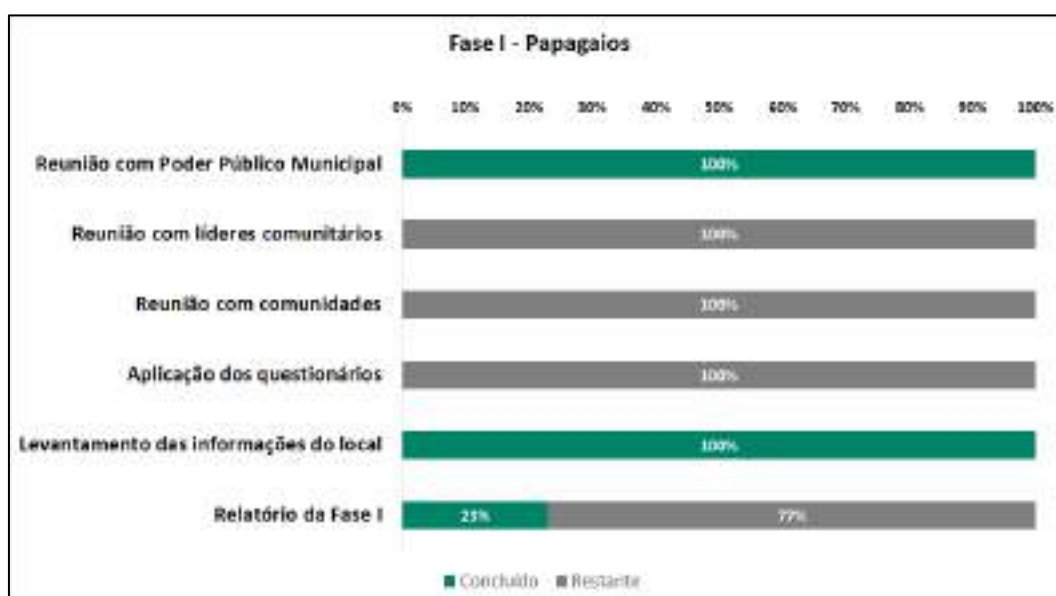
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximos passos

- Iniciar as reuniões com líderes comunitários;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Papagaios.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO PAPAGAIOS | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| Área Alvo: AA-12 | | Assessoria Técnica Independente: NACAB | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 01/10/2020 | Secretária do Prefeito, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria de Meio Ambiente e Conselho Municipal de Desenvolvimento Ambiental (CODEMA), FEAM, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Abastecimento de água; - Perda de 60 hectares de milho em uma enchente que ocorreu no ano passado; - Problemas econômicos devido ao encerramento de atividades de piscicultura e criação de bovinos; - Produtor agrícola que afirma que a água da enchente entrou em uma nascente; | | <ul style="list-style-type: none"> - Incerteza sobre qualidade da água de poços artesianos; - Enchentes do rio que aumentam o medo de nova contaminação de solo; - Uso da água do rio para recreação e pesca. | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ---- | ---- | ---- | ---- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ----- | | ✗ Brejinho ✗ Brejo ✗ Carvalho ✗ Funil ✗ Saco da Canoa ✗ Santo Antônio ✗ Saquinho ✗ Taquara ✗ Veredas ✗ Ponte Rabo do Boi/Capão da Onça | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ----- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (10) | | | |
| | | | |

Síntese das informações do município de Papagaios.
 Fonte: Elaborado por AECOM.



Pará de Minas

Histórico

No município de Pará de Minas foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído), três reuniões com lideranças (100% concluído) e uma reunião com comunidade (75% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 25% na elaboração do Relatório da Fase I.

Na reunião com o Poder Público Municipal foi citada a presença de um assentamento rural no município, com uma série de necessidades associadas ao saneamento e abastecimento de água. Tais preocupações foram encaminhadas e serão avaliadas pelo Comitê Pró-Brumadinho.

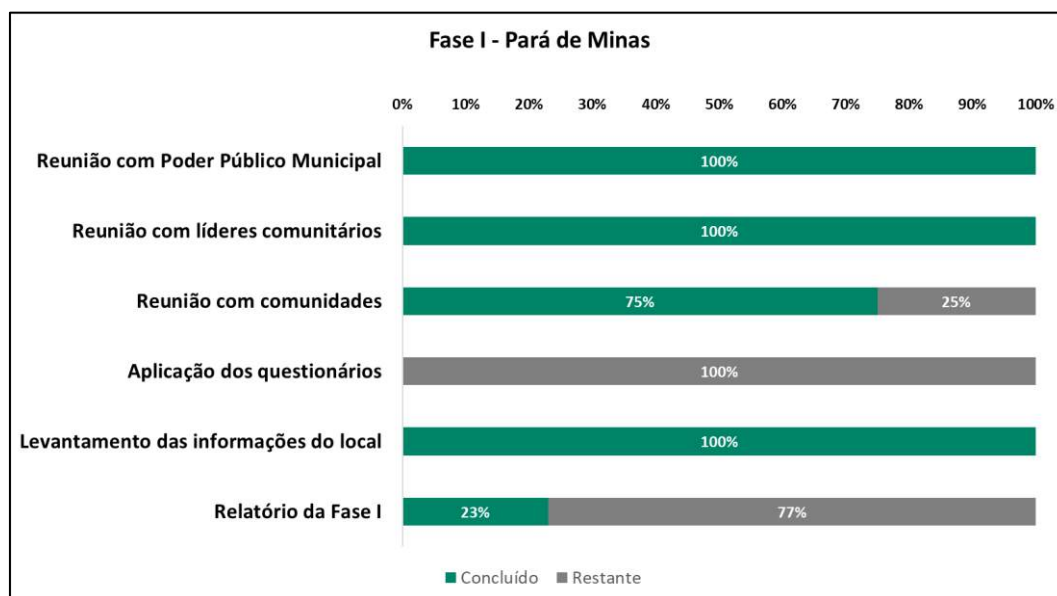
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco na reunião com o Poder Público Municipal foram enviados. Cabe destacar que não há dados do e-SUS referentes aos anos de 2018 e 2019 disponíveis sobre o município.

Próximo passo

- Dar continuidade às reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, ao levantamento de preocupações e ao envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Pará de Minas.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE PARÁ DE MINAS | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| Área Alvo: AA-10 | | Assessoria Técnica Independente: NACAB | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | ✓ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 02/10/2020 | Prefeito, Coordenadora do programa de Atenção Básica da Saúde, FEAM, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Respostas do monitoramento da água; | | - Abastecimento de água; | |
| - Aumento de casos de dengue; | | - Falta de monitoramento de alimentos comercializados. | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS* |
| *Dados não implantados, portanto não serão enviados. | | | |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (29/10/2020) | 2 | 2 | 2 |
| 2ª Reunião (09/11/2020) | 1 | 1 | 1 |
| 3ª Reunião (09/12/2020) | 3 | 3 | 1 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ✓ Córrego do Barro ✓ Chacreamento Paraopeba ✓ Chacreamento Vargem Grande ✓ Muquém | | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Contaminação do peixe; | | - Contaminação da água dos poços; | |
| - Dermatites; | | - Contaminação decorrente das enchentes; | |
| - População de idosos (hipertensão e diabetes); | | - Depressão pela perda da relação com o rio; | |
| - Surgimento de doenças a longo prazo; | | - Contaminação de animais domésticos. | |
| REUNIÃO COM COMUNIDADES | | | |
| Data | Comunidade convidada | Comunidade presente | |
| 1ª Reunião (13/12/2020) | 3 | 3 | |
| Comunidades consultadas | | Comunidades a consultar | |
| ✓ Córrego do Barro ✓ Chacreamento Paraopeba ✓ Chacreamento Vargem Grande | | ✗ Muquém | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Contaminação de animais silvestres; | | - Doenças gastrointestinais; | |
| - Poeira; | | - Doenças de pele; | |
| - Contaminação de peixes; | | - Saúde mental; | |
| - Falta de informações sobre impacto, monitoramento e reparação; | | - Abastecimento de água insuficiente; | |
| | | - Contaminações decorrentes das inundações do rio Paraopeba. | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (4) | | | |



MUNICÍPIO DE PARÁ DE MINAS



Síntese das informações do município de Pará de Minas.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Paraopeba

Histórico

No município de Paraopeba foi realizada a reunião com o Poder Público Municipal. Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

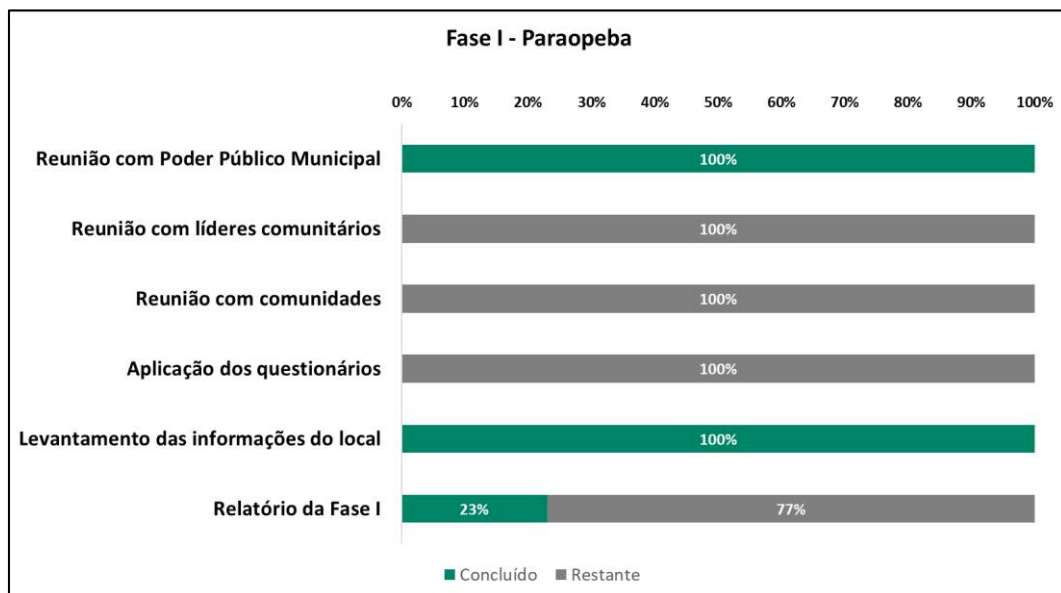
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximos passos

- Iniciar as reuniões com líderes comunitários;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

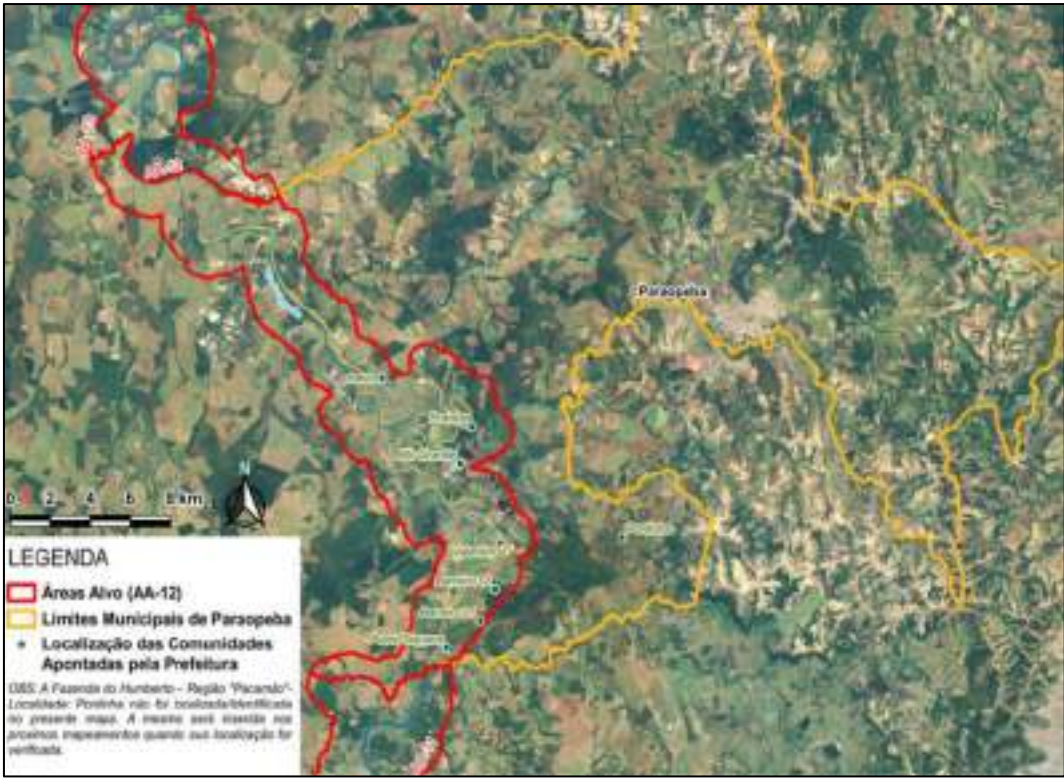
Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Paraopeba.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO PARAOPÉBA | | | |
|--|---|--|---------------------------|
| Área Alvo: AA-12 | | Assessoria Técnica Independente: NACAB | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 23/09/2020 | Secretarias Municipais de Saúde, Meio Ambiente e Desenvolvimento Social, FEAM, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - O Poder Público Municipal não indicou preocupações na reunião. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ---- | ---- | ---- | ---- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ----- | | ✗ Prainha ✗ Pontinha ✗ Ponte Taquara ✗ Alto Grande ✗ Valentim ✗ Barreiro 1 ✗ Barreiro 2 ✗ Pacamão | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ----- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (8) | | | |
|  | | | |

Síntese das informações do município de Paraopeba.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Pequi

Histórico

No município de Pequi foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído) e uma reunião com as lideranças (100% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

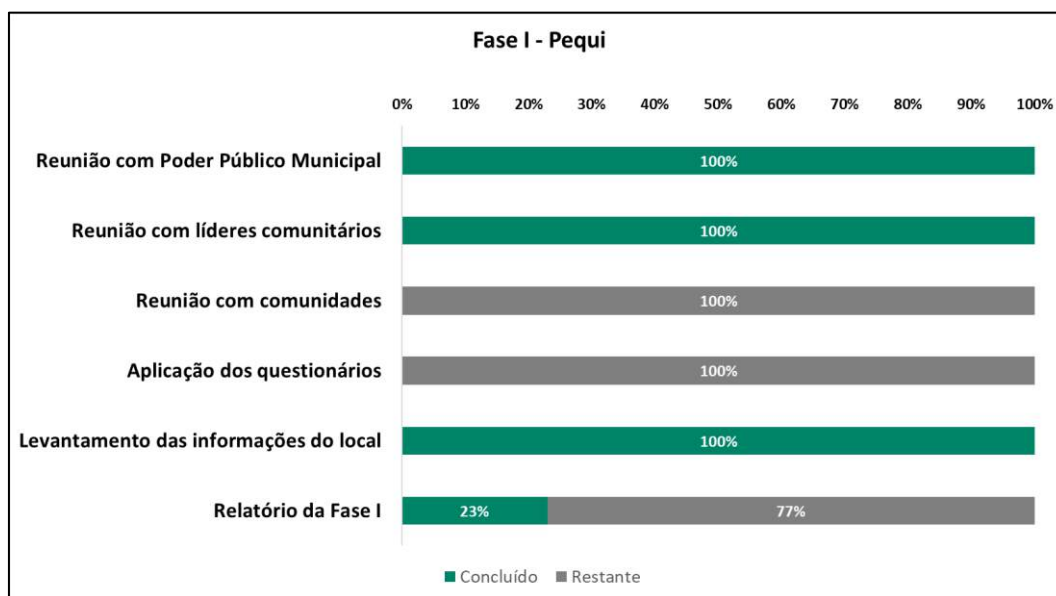
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximo passo

- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, ao levantamento de preocupações e ao envio de dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Pequi.
Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO PEQUI | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| Área Alvo: AA-11 | | Assessoria Técnica Independente: NACAB | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 06/08/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM, ATI NACAB e Prefeito, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Jurídico e Consultoria ambiental contratada pela prefeitura (OTIMIZA CONSULTORIA AMBIENTAL). | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Dermatites; | | - Saúde mental. | |
| - Câncer; | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião 09/11/2020 | 2 | 2 | 2 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ✓ Soledade ✓ Pindaíbas | | ----- | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - As pessoas seguem consumindo peixe; | | - Depressão pela perda de relação com o rio; | |
| - Intoxicação com metais pesados (caso de uma pessoa que teve índices elevados detectados); | | - Alcoolismo; | |
| - Morte de gado sem causa conhecida; | | - Contaminação do solo e alimentos cultivados; | |
| - Contaminação decorrente da enchente; | | - Contaminação por contato com a água do rio. | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (2) | | | |
| | | | |

Síntese das informações do município de Pequi.
Fonte: Elaborado por AECOM.



Pompéu

Histórico

No município de Pompéu foi realizada a reunião com o Poder Público Municipal. Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

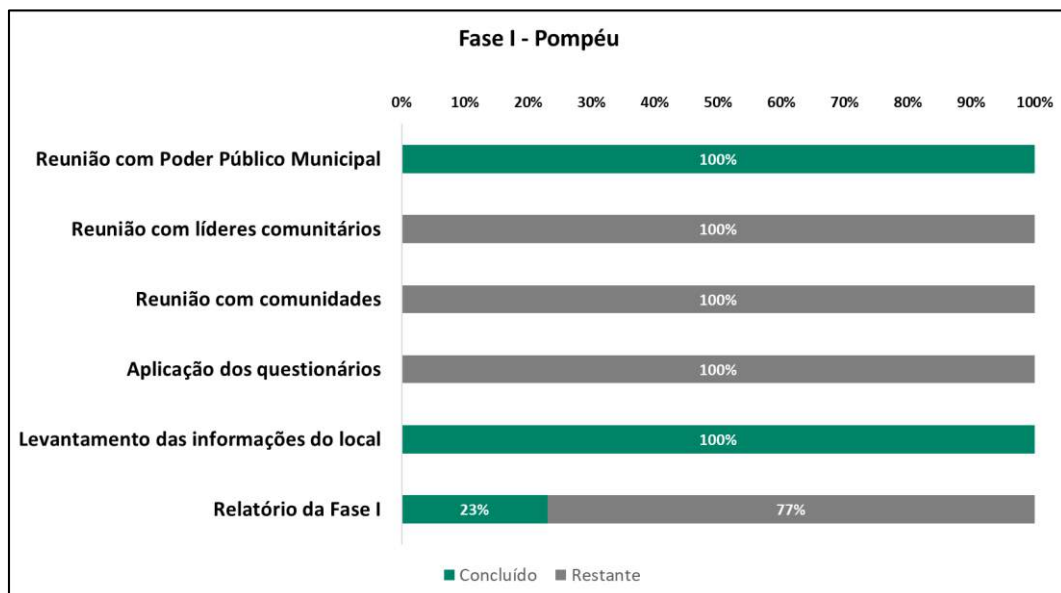
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximos passos

- Iniciar as reuniões com líderes comunitários;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de Pompéu.

Fonte: Elaborado por AECOM.

| MUNICÍPIO DE POMPÉU | | | |
|--|--|--|---------------------------|
| Área Alvo: AA-13; AA-14; AA-15 | | Assessoria Técnica Independente: Guaicuy | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | X Lideranças | X Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 17/08/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM, ATI Guaicuy e Secretaria de Saúde, Secretaria de Meio Ambiente, Secretaria de Desenvolvimento Social. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Demora quanto a respostas sobre risco de contaminação; | | - Contaminação de peixes; | |
| - Área de abrangência do risco de contaminação; | | - Contaminação da água de Retiro Baixo. | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ----- | ----- | ----- | ----- |
| Comunidades com lideranças consultadas | Comunidades com lideranças a consultar | | |
| ----- | X Fazenda Bau – Boa Vista X Cachoeira do Choro X Fazenda Chácara X Fazenda Pai Joaquim X Fazenda Rio Velho X Porto Mesquita X Recanto Piau X Assentamento PA Queima Fogo X Fazendinhas Baú I X Fazendinhas Baú II X Fazendinhas Baú III X Balneário Recato do Larajo X Barreiro Capivara X Barreiro do Meio X Fazenda Boa Vista X Fazenda Genipapeiro X Fazenda Higino X Saco Pari X Capão do Retiro X Fazenda Capão do Retiro X Porto dos Campos X Condomínio Recanto do Laranjo | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ----- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (21) | | | |
| | | | |

Síntese das informações do município de Pompéu.
Fonte: Elaborado por AECOM.



São Gonçalo do Abaeté

Histórico

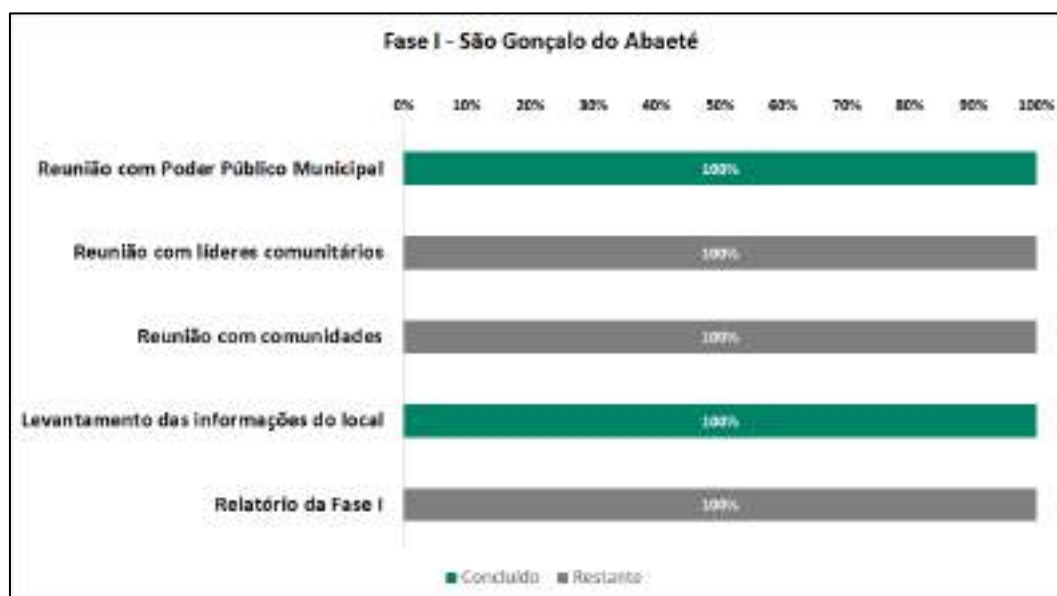
No município de São Gonçalo do Abaeté foi realizada a reunião com o Poder Público Municipal. Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco na referida reunião foram enviados pelo Poder Público Municipal. Cabe destacar que também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município.

Próximos passos

- Iniciar as reuniões com líderes comunitários;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município


Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de São Gonçalo do Abaeté.

Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO ABAETÉ | | | |
|--|---|---|---------------------------|
| Área Alvo: Não possui | | Assessoria Técnica Independente: Guaicuy | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | ✗ Lideranças | ✗ Comunidades | |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 18/09/2020 | Prefeito, Secretaria Municipal de Saúde, Secretaria Municipal de Meio Ambiente, FEAM, do Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Comunidades pesqueiras à beira da represa. | | | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| ---- | ---- | ---- | ---- |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ----- | | ✗ Morada dos Peixes ✗ Pontal do Abaeté ✗ Beira Rio | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| ----- | | | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (3) | | | |
|  | | | |

Síntese das informações do município de São Gonçalo do Abaeté.
Fonte: Elaborado por AECOM.



São Joaquim de Bicas

Histórico

No município de São Joaquim de Bicas foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído) e uma reunião com as lideranças (30% concluído). Também foi concluída a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 25% na elaboração do Relatório da Fase I.

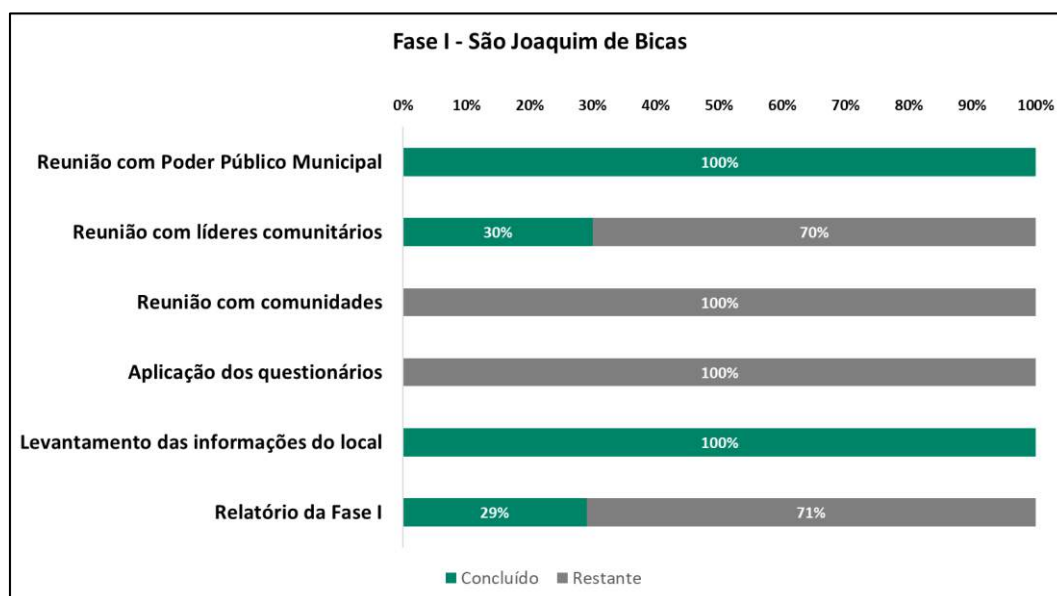
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal.

Próximos passos

- Dar continuidade às reuniões com líderes comunitários;
- Iniciar as reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários.

Desafios para o município

Em relação à realização das reuniões, ao levantamento de preocupações e ao envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o desenvolvimento dos Estudos de Risco no município.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de São Joaquim de Bicas.
Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM DE BICAS | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| Área Alvo: AA-05, AA-06, AA-07 | | Assessoria Técnica Independente: AEDAS | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | ✗ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 27/08/2020 | Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM, Prefeito, Secretaria de Saúde, Secretaria de Meio Ambiente. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Crescimento inesperado da população; - Aumento de mais de 13 mil usuários do cartão do SUS no município; - Aumento em 40% na infraestrutura destinada à coleta de lixo; | | <ul style="list-style-type: none"> - Pressões no setor da saúde decorrentes de novas demandas após o rompimento; - Necessidade de suporte financeiro para o setor de saúde do município. | |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião (29/10/2020) | 5 | 4 | 5 |
| 2ª Reunião (10/11/2020) | 0 | 1 | 1 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Primavera ✓ Vale do Sol ✓ Nazaré ✓ Tereza Cristina ✓ Fhemig | | <ul style="list-style-type: none"> ✗ Chácara do Baú ✗ Zequinha ✗ Campo Além ✗ Fernando Costa ✗ Flor de Minas ✗ Imperador ✗ Paciência ✗ Pompeu ✗ Santa Rita ✗ São Joaquim de Bicas ✗ Tupanara ✗ Boa Esperança ✗ Casa Grande ✗ Assentamento Pátria Livre ✗ Vale do Sol 2ª seção | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Saúde mental; - Abastecimento de água insuficiente; - Contaminação por produtos agrícolas; - Poeira; | | <ul style="list-style-type: none"> - Contaminação do solo; - Dermatites; - Problemas oftalmológicos; - Ausência de saneamento básico. | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (20) | | | |



MUNICÍPIO DE SÃO JOAQUIM DE BICAS



Síntese das informações do município de São Joaquim de Bicas.
Fonte: Elaborado por AECOM.



São José da Varginha

Histórico

No município de São José da Varginha foram realizadas a reunião com o Poder Público Municipal (100% concluído), quatro reuniões com lideranças (50% concluído) e uma reunião com comunidades (53% concluído). Também foi iniciada, nesse município, a aplicação piloto dos questionários (50% concluído). Ainda, a etapa de levantamento de dados do local do município garantindo um avanço de 23% na elaboração do Relatório da Fase I.

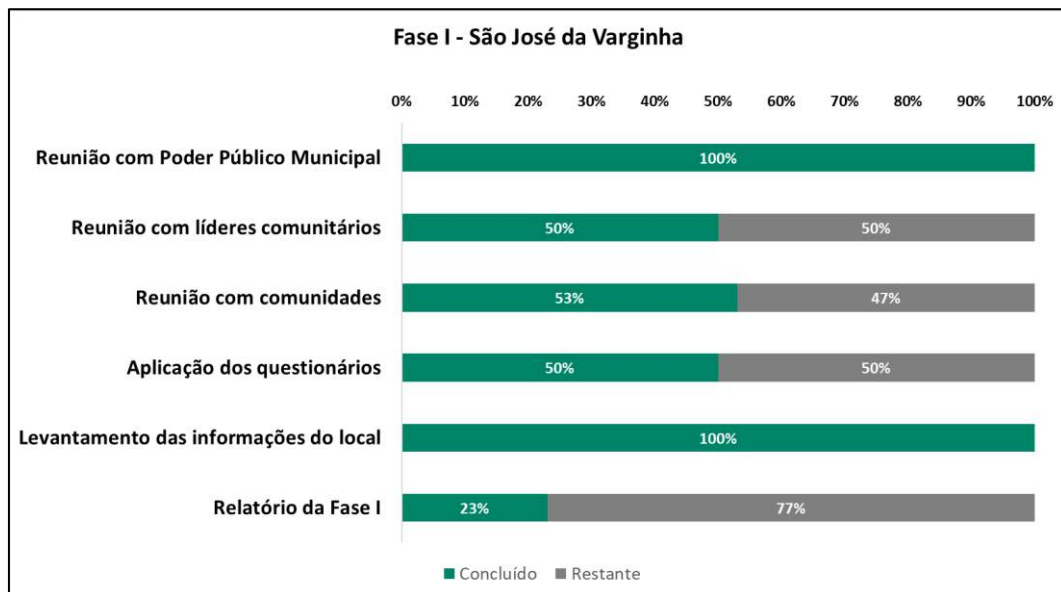
Todos os documentos solicitados pela Equipe de Execução dos Estudos de Risco foram enviados pelo Poder Público Municipal

Próximos passos

- Dar continuidade às reuniões com líderes comunitários;
- Dar continuidade às reuniões com as comunidades indicadas pelo Poder Público Municipal e pelos líderes comunitários;
- Dar continuidade à aplicação dos questionários.

Desafios para o município

Sobre a situação do município em relação à realização das reuniões, o levantamento de preocupações e envio dos dados, não há nenhuma dificuldade que comprometa o andamento dos Estudos de Risco.



Percentual de conclusão das atividades da Fase I do município de São José da Varginha.

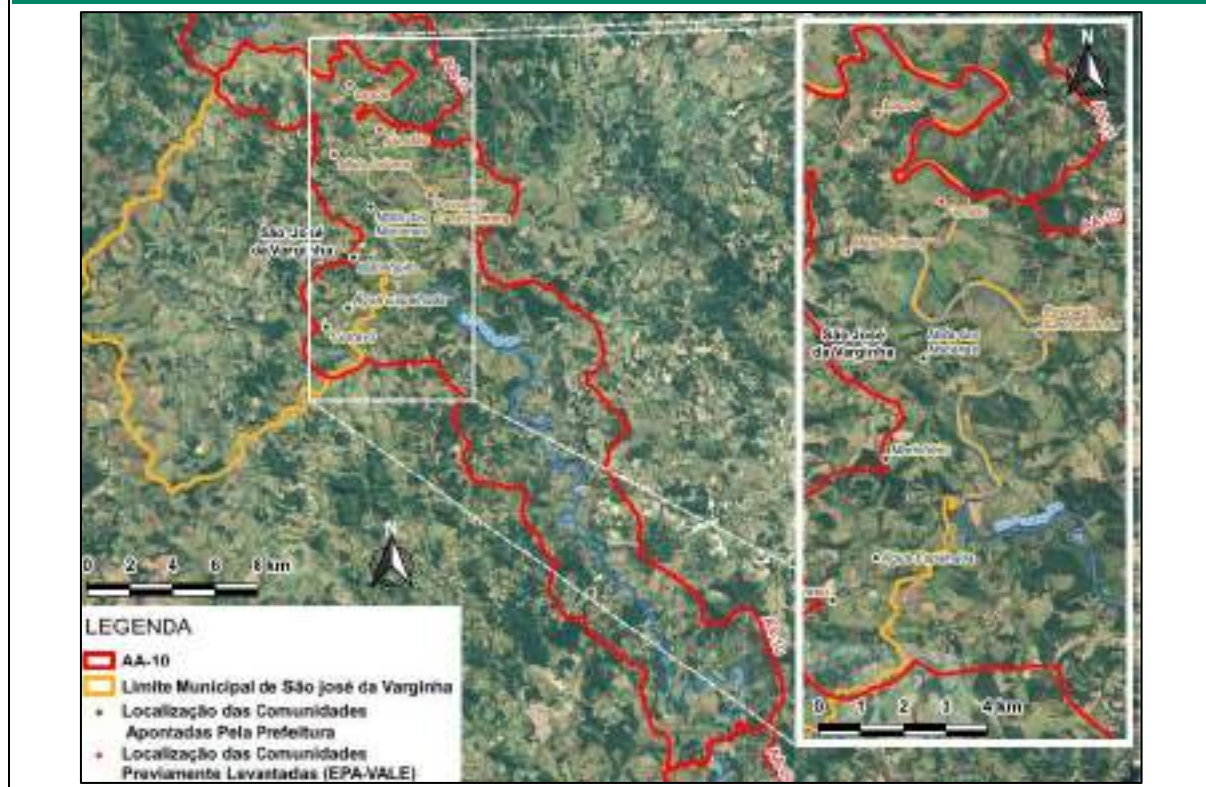
Fonte: Elaborado por AECOM.



| MUNICÍPIO SÃO JOSÉ DA VARGINHA | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|
| Área Alvo: AA-10, AA-11 | | Assessoria Técnica Independente: NACAB | |
| Status das reuniões | | | |
| ✓ Poder Público Municipal | | ✓ Lideranças | ✓ Comunidades |
| REUNIÃO COM PODER PÚBLICO MUNICIPAL | | | |
| Data | Participação | | |
| 25/09/2020 | Secretaria Municipal de Saúde, Programa de Saúde da Família, Secretaria Desenvolvimento Social, Centro de Referência de Assistência Social, FEAM, Comitê Pró-Brumadinho, Grupo EPA/Tecnohidro, AECOM e VALE. | | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Dermatites; | | - Câncer; | Contaminação da água superficial. |
| Status do levantamento de informações | | | |
| ✓ Planilha de preocupações | ✓ Lista de comunidades | ✓ Lista de lideranças | ✓ Dados do e-SUS* |
| *Somente cadastros. | | | |
| REUNIÃO COM LIDERANÇAS | | | |
| Data | Lideranças convidadas | Lideranças presentes | Comunidades representadas |
| 1ª Reunião 23/10/2020 | 2 | 2 | 2 |
| 2ª Reunião 29/10/2020 | 2 | 4 | 3 |
| 3ª Reunião 08/12/2020 | 1 | 1 | 1 |
| 4ª Reunião 18/12/2020 | 1 | 1 | 1 |
| Comunidades com lideranças consultadas | | Comunidades com lideranças a consultar | |
| ✓ Fazenda Barra do Cassiano ✓ Fazenda Antimônio ✓ Fazenda Coqueiro ✓ Lagoa Seca ✓ Fundão ✓ Catravo | | X Água Espalhada X Lagoa do Meio X Marinheiro X Mata das Macenas X Mata Juliana X Cachoeirinha | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Problemas dérmicos; - Contaminação e intoxicação; - Contaminação de produtos agrícolas; | | - Qualidade da água de abastecimento da COPASA; - Solicitação de resultado de monitoramento de água; - Saúde mental. | |
| REUNIÃO COM COMUNIDADES | | | |
| Data | Comunidades convidadas | Comunidades presentes | |
| 1ª Reunião (11/12/2020) | 5 | 5 | |
| Comunidades consultadas | | Comunidades a consultar | |
| ✓ Fazenda Barra do Cassiano ✓ Fazenda Antimônio ✓ Fazenda Coqueiro ✓ Lagoa Seca ✓ Fundão | | X Água Espalhada X Catravo X Lagoa do Meio X Marinheiro X Mata das Macenas X Mata Juliana X Cachoeirinha | |
| Principais preocupações levantadas | | | |
| - Doenças de pele; - Perdas Econômicas; - Contaminação de águas superficiais; - Saúde mental; | | - Falta de informações sobre impacto, monitoramento e reparação; - Contaminação de peixes; - Morte de animais. | |
| Comunidades abrangidas pelos Estudos de Risco (11) | | | |



MUNICÍPIO SÃO JOSÉ DA VARGINHA



Síntese das informações do município de São José da Varginha.
Fonte: Elaborado por AECOM.

