



Estudos de Avaliação de Risco à Saúde Humana e Risco Ecológico

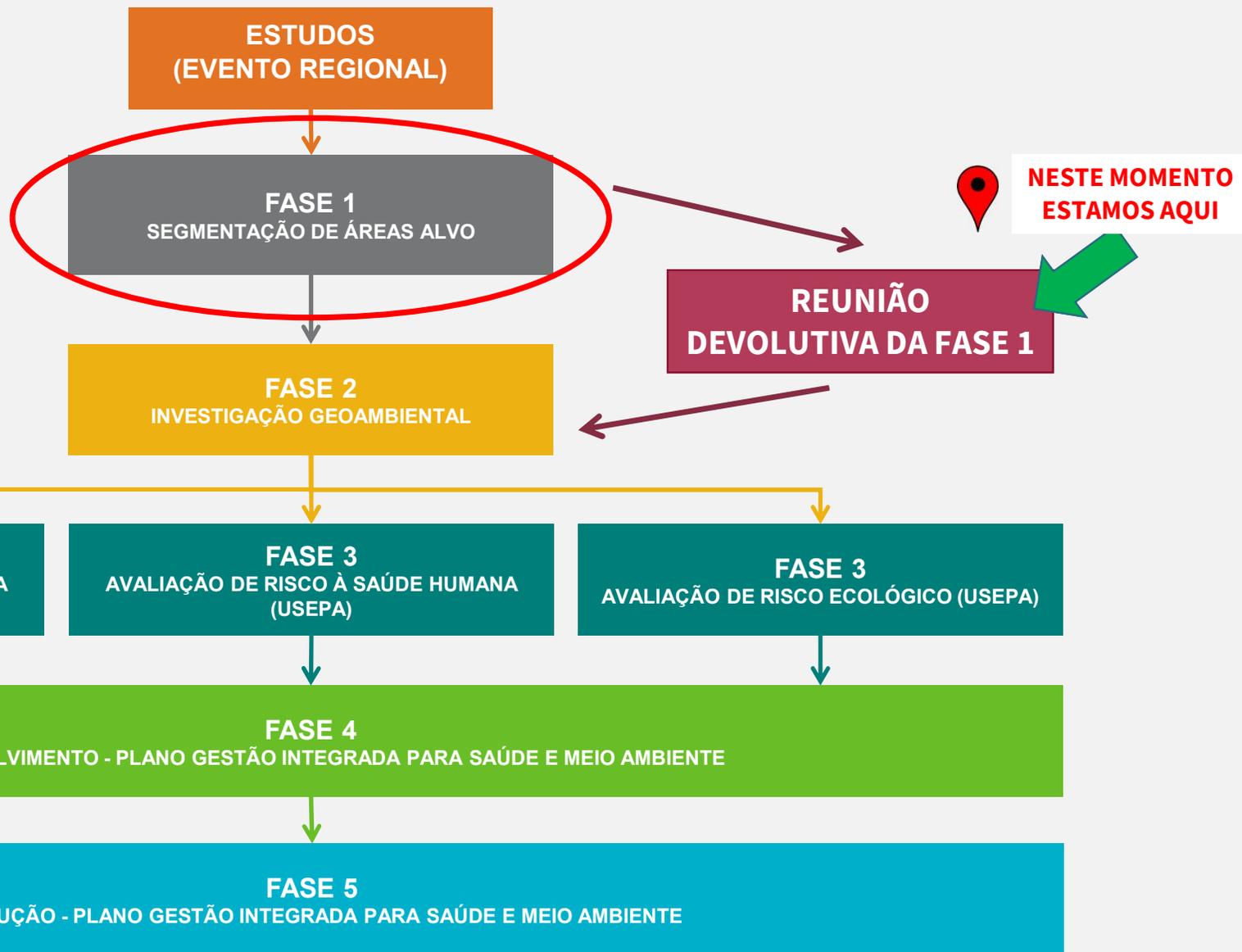
REUNIÃO DE DEVOLUTIVA
Biquinhas
Município Especial

02/12/23

ABERTURA

- Boas-vindas;
- Reencontro para a Reunião de Devolutiva: **Biquinhas**;
- Informações Gerais da Reunião: (Ata, Gravação, Disponibilização do Material da Reunião);
- Ambientação da sala: mapas da devolutiva da Fase 1 de Biquinhas;
- Protocolo COVID: (se necessário e conforme orientação atualizada da SES-MG);
- Apresentação: do Grupo Executor, Poder Público, dos Observadores, Liderança e Comunidade.

MINISTÉRIO DA SAÚDE
DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE AVALIAÇÃO DE RISCO À SAÚDE HUMANA POR EXPOSIÇÃO A CONTAMINANTES QUÍMICOS
2010



O QUE VAMOS CONVERSAR NA NOSSA REUNIÃO?

Momento 1

- **Registro e organização das preocupações** da comunidade nas reuniões comunitárias e questionários

Momento 2

- Informar sobre o **fluxo dos encaminhamentos das preocupações**

Momento 3

- Apresentar **integração de dados ambientais**

Momento 4

- Informar sobre as **próximas entregas** dos Estudos de Avaliação de Risco



Avaliação da reunião de devolutiva

Agradecimento da presença e encerramento da reunião.

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

DIRETRIZES PARA
ELABORAÇÃO DE
ESTUDO DE
AVALIAÇÃO DE
RISCO À SAÚDE
HUMANA POR
EXPOSIÇÃO A
CONTAMINANTES
QUÍMICOS

2010

Processo de Levantamento das reocupações das Comunidades:

Biquinhas Sede e Sítio Lucélio

FASE 1

Reunião com
Poder Público
e ATI Guaicuy

19/09/20

**Pandemia
COVID 19**

2021

Retomada
Março 22

Alinhamento
com ATI
08/03

Reunião
com
Liderança

04/07 e
18/08/22

Reunião
com
Comunidade

28/07/22

Reunião com
Ponto Focal
SMS
09/02/2022

Relatório
Fase I
Biquinhas
Validado

jul./23

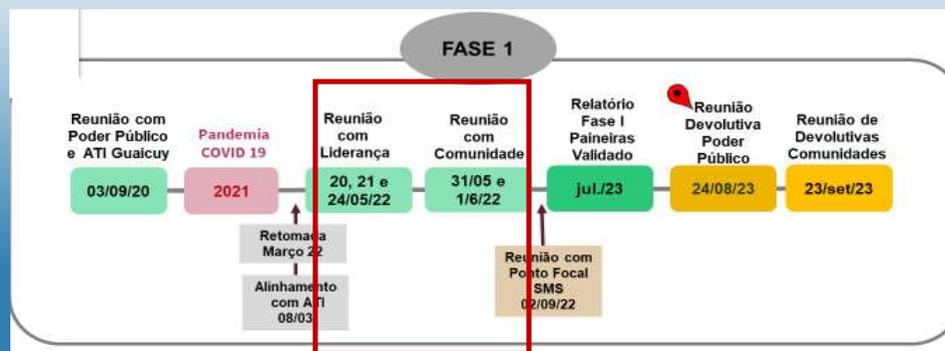


Reunião
Devolutiva
Poder
Público

23/11/23

Reunião de
Devolutivas
Comunidades

02/12/23



2 Reuniões com Lideranças e 2 participantes

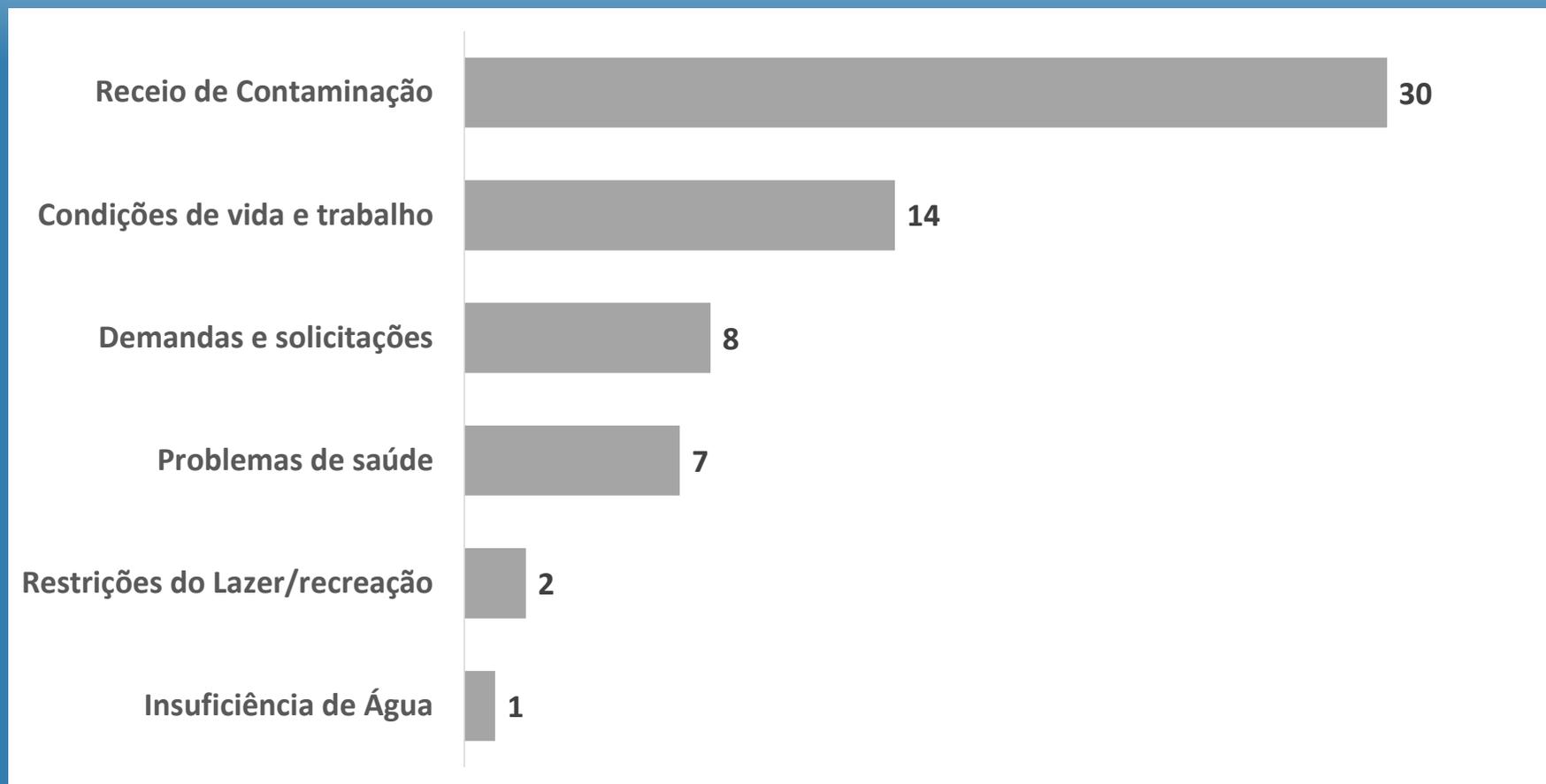
1 Reunião Comunitária* com 6 comunitários participantes

62 preocupações identificadas e analisadas

Reuniões acompanhadas pela AECOM e ATI Guaicuy

* Sítio Lucélio é comunidade familiar Fonte: Relatório Fase 1 Biquinhas

Distribuição das 62 Preocupações Levantadas por Categorias (%)



PREOCUPAÇÕES

ÁGUA DA REPRESA TRÊS MARIAS: Utilizada anteriormente para consumo

POÇOS: Fonte de abastecimento de água da comunidade

CISTERNA: Não utiliza a água da cisterna (localizada próximo a represa), pois não confia na qualidade da água

PEIXES: Receio de pescar e comer, desconfiança de compradores. Tucunaré, Corvina, Curimba e Piranha

ANIMAIS: Deixaram de criar animais próximo à represa, morte de cavalo, pato, gado, porcos, galinha que usavam a pastagem as margens da represa e a água da represa

ALIMENTOS: Não plantam (horta, milho e soja) próximo e irrigados com a represa, leite e carne do gado (dessedentação com a água da represa)

SOLO/REJEITO: Margens da represa (aterro até o rio São Francisco), depois da enchente que trouxe o rejeito o solo ficou com odor fétido e aspecto preto e brilhante, nos locais de banho (moradores e turistas). Morte de plantas a beira da represa que serviam de desova para os peixes.

Comprometimento de saúde

Problemas de saúde (associados à água da represa e consumo de peixe):

- Irritação e coceira na pele associado a água da represa de Três Marias e do rio São Francisco.
- Medo de adoecimento futuro pela ingestão do peixe e se os pescadores pelo contato com a água podem ficar doentes.
- Preocupação com adoecimento futuro pelo consumo de peixe.
- Comunidade e turistas tem medo de entrar na água da represa de Três Marias.

Saúde Mental: depressão perderam sua renda (pousada e venda do peixe).

Atividades individuais e coletivas

- Impossibilitados de banho e pesca nos locais utilizados pela comunidade e turistas pelo acúmulo de barro com mau cheiro.
- Usava como lazer a canoa mas com o aumento do aguapé após o rompimento ficou difícil de navegar.

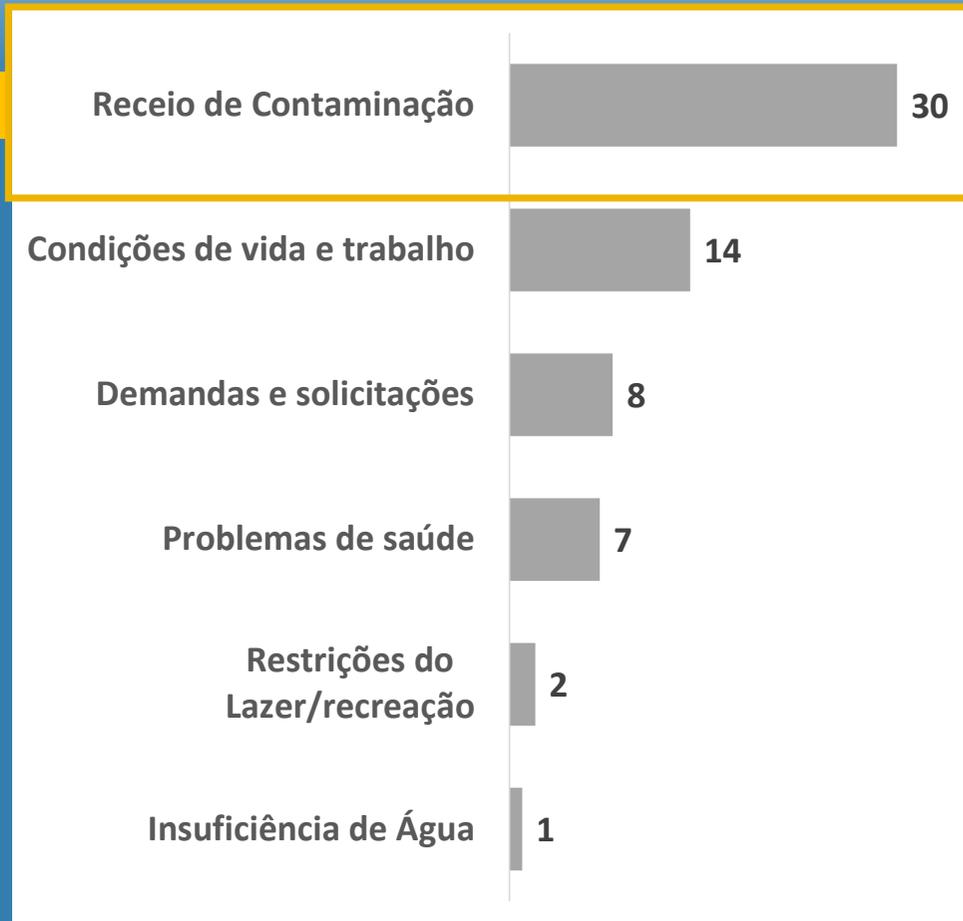
Vulnerabilidades sociais

- Dificuldade de trabalho para pescadores e pessoas envolvidas com comércio e serviços voltados aos visitantes/turistas
- Diminuição da renda (venda de peixes e de verduras pelo medo da contaminação e pela diminuição do turismo).
- Prejuízo para todos envolvidos no atendimento aos turistas/visitantes (prejuízos como açougueiros, donos de bares, vendedores de pastéis, vendedores de picolés,)
- Dificuldades em acessar linhas de financiamento – PRONAF, principalmente os pescadores, que não se sentem contemplados nas ações para o município.
- Pescadores que tiveram que vender o barco, pessoas que venderam sítios para saldar dívidas e sobreviver.
- Paralisação de obras de melhorias para o atendimento ao turista

➤ Informar sobre o **Fluxo dos encaminhamentos das preocupações**

**PREOCUPAÇÕES
RECEIO DE CONTAMINAÇÃO**

Permanecem no Estudo e serão respondidas pela Avaliação de Risco analisando o modo de como o contaminante pode chegar até as pessoas



Preocupações encaminhadas

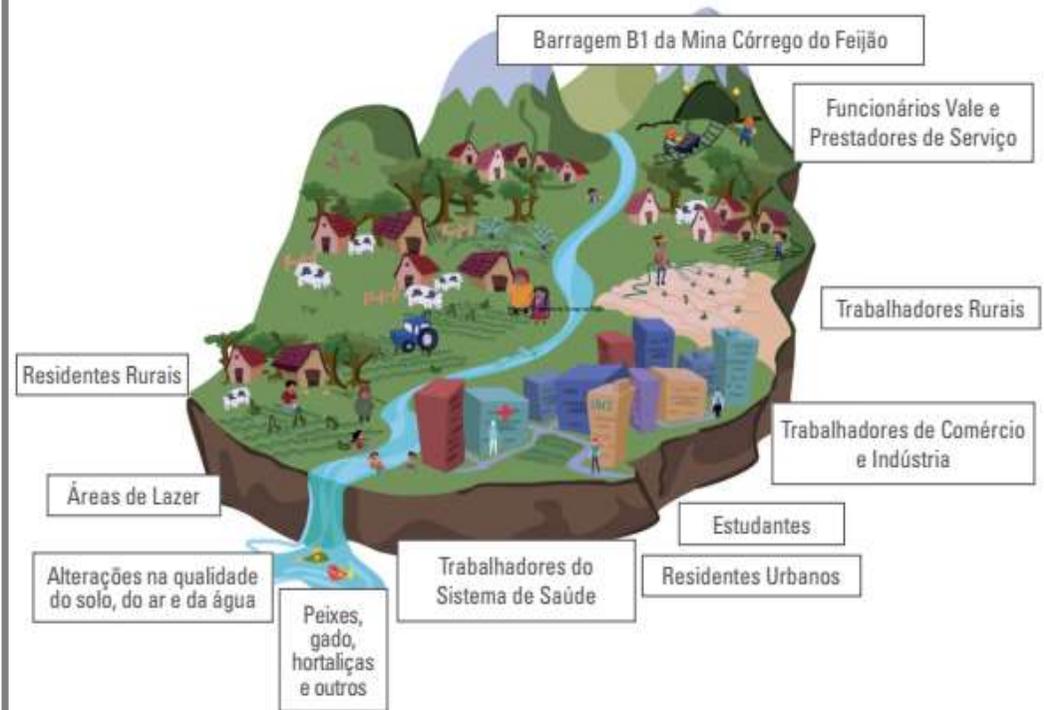
- Poder Público Local
- Liderança(s) da Comunidade

AVALIAÇÃO DE RISCO A SAÚDE HUMANA

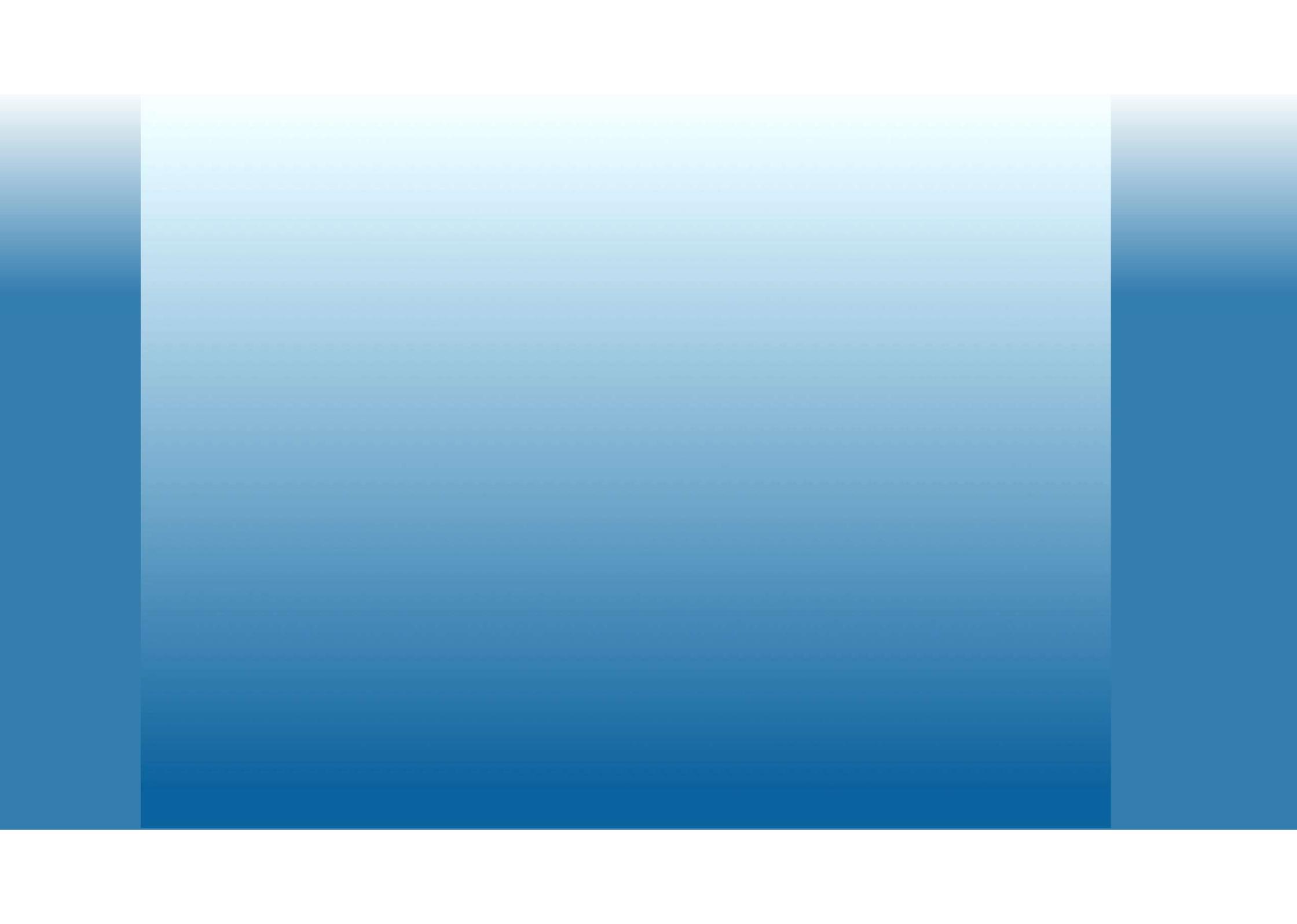
CONCEITO DO RISCO A SAÚDE HUMANA

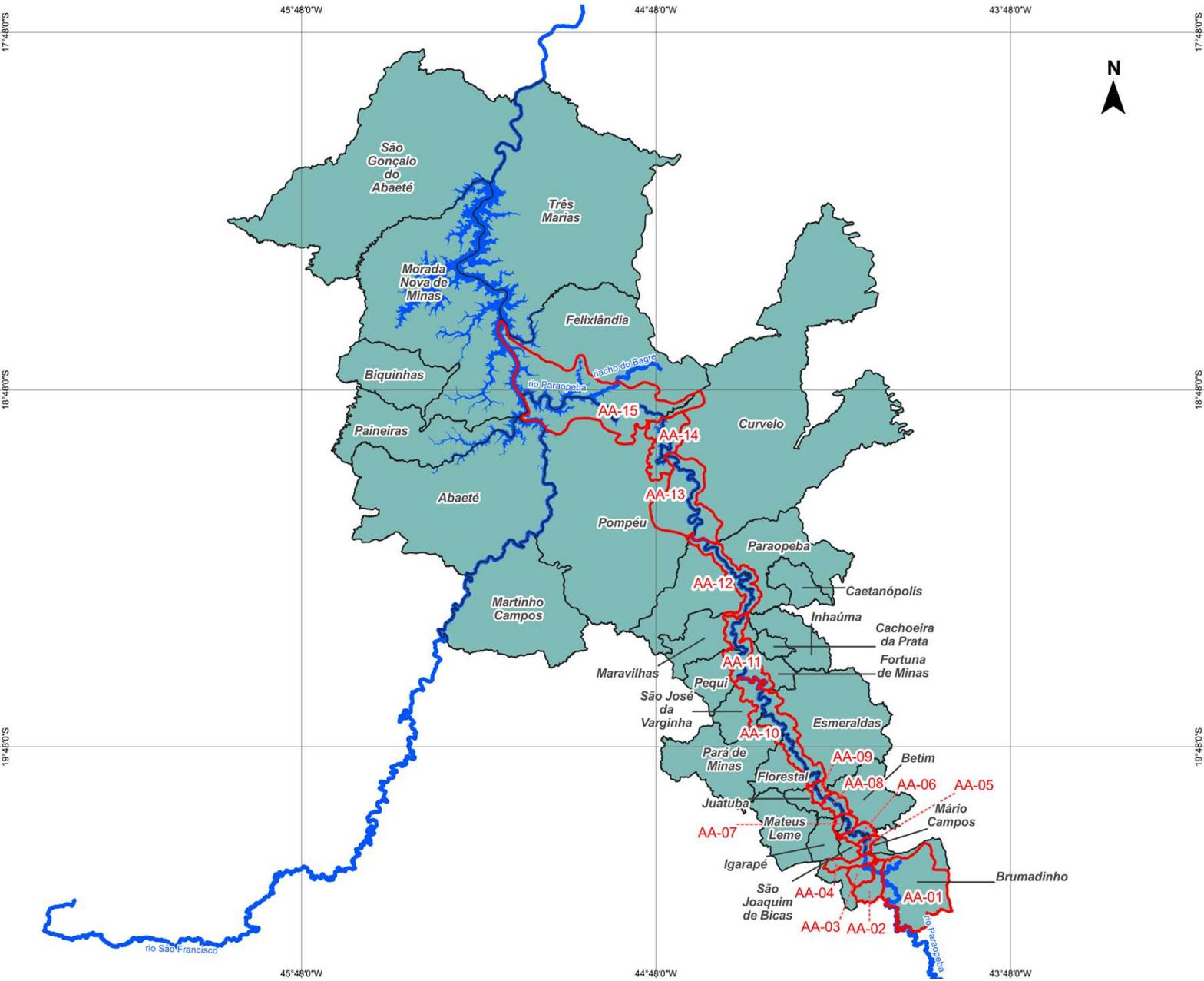


VERIFICAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE RISCO



ROTA DE EXPOSIÇÃO





Legenda

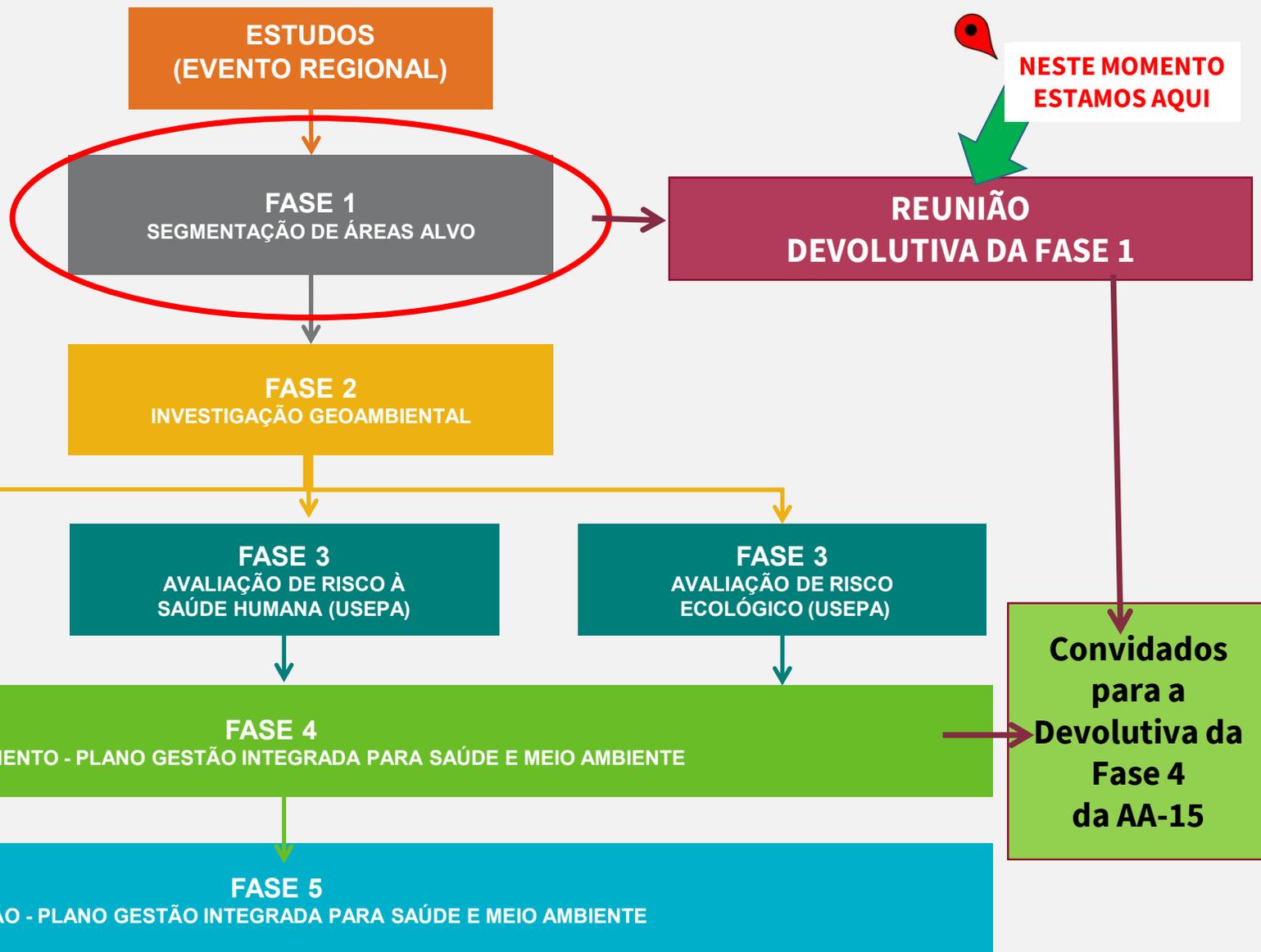
- Limite dos 29 municípios contemplados no ERSHRE
- Áreas-Alvo
- Principais cursos d'água: rio Paraopeba, rio São Francisco e afluentes
- Reservatórios/Represas e Massas d'Água

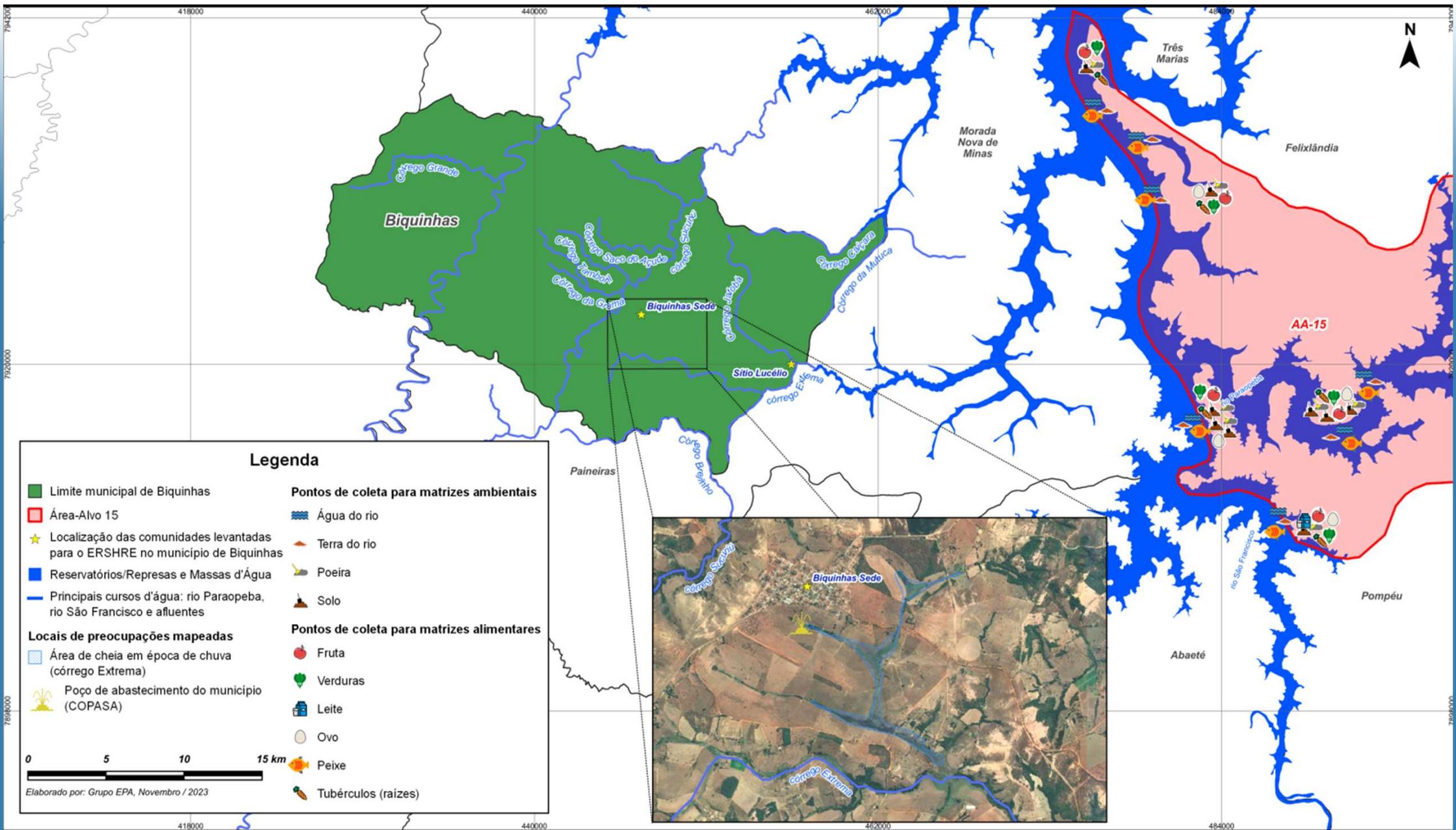
0 15 30 45 km

1:1.250.000

Elaborado por: Grupo EPA, Agosto / 2023

MINISTÉRIO DA SAÚDE
DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE AVALIAÇÃO DE RISCO À SAÚDE HUMANA POR EXPOSIÇÃO A CONTAMINANTES QUÍMICOS
2010





Legenda

- Limite municipal de Biquinhas
- Área-Alvo 15
- ★ Localização das comunidades levantadas para o ERSHRE no município de Biquinhas
- Reservatórios/Represas e Massas d'Água
- Principais cursos d'água: rio Paraopeba, rio São Francisco e afluentes
- Locais de preocupações mapeadas**
- Área de cheia em época de chuva (córrego Extrema)
- ☼ Poço de abastecimento do município (COPASA)
- Pontos de coleta para matrizes ambientais**
- Água do rio
- Terra do rio
- Poeira
- Solo
- Pontos de coleta para matrizes alimentares**
- 🍎 Fruta
- 🥬 Verduras
- 🥛 Leite
- 🥚 Ovo
- 🐟 Peixe
- 🥔 Tubérculos (raízes)

0 5 10 15 km

Elaborado por: Grupo EPA, Novembro / 2023





**REPARAÇÃO
BRUMADINHO**

Mais informações:

www.probrumadinho.mg.gov.br



Aponte a câmera do celular para o QR Code ao lado e acesse a página dos Estudos de Risco.

Serviço de Atendimento ao Cliente - Grupo EPA:

✉ sac@grupoepa.com.br

☎ 0800 878 8397 (Das 9h às 17h)

📞 (11) 94535-9997

Site do Comitê Pró-Brumadinho
www.probrumadinho.mg.gov.br

Canal de informação
dos Estudos de Avaliação de Risco

0800 8788397
(atendimento de 2 a 6ª feira das 9h às 17h)

(11) 94535-9997

➤ Canais de Comunicação



1. Compromitentes do Acordo

Aponte a câmera do smartphone para os QR codes e acesse os sites indicados.



Comitê Gestor Pró-Brumadinho
Fale Conosco

www.probrumadinho.mg.gov.br/contato

Ouidoria-Geral do Estado de Minas Gerais

www.ouvidoriageral.mg.gov.br/canais-atendimento

Disque-Ouidoria: 162 (31) 3915-2022



Defensoria Pública de Minas Gerais

(31) 2010-0539

www.defensoria.mg.def.br/fale-com-a-defensoria

nucleo.vulneraveis@defensoria.mg.def.br



Ministério Público de Minas Gerais Ouvidoria

127 / (31) 3330-9504

www.mpmg.mp.br/portal/menu/conheca-o-mpmg/ouvidoria



Ministério Público Federal
MPF Serviços

www.mpf.mp.br/mpfservicos



2. Informações sobre o Programa de Transferência de Renda

Fundação Getulio Vargas

0800 032 8022 ptr.fgv.br



3. Água e saneamento básico



Minas Atende - Canal de comunicação do Estado de Minas Gerais

www.mg.gov.br/pagina/minas-atende

Canal de ouvidoria da COPASA

0800 0310866 / (31) 3207-7250

wwwapp.copasa.com.br/servicos/copasaouvidoria



Qualidade da água do Rio Paraopeba

Acesse os boletins informativos da Feam no QR code ao lado



4. Saúde

Ouidoria do SUS

Disque-Saúde: 136

Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU)

192

Secretaria de Estado de Saúde

www.saude.mg.gov.br/brumadinho



5. Atendimento Vale

Canal de atendimento da reparação
0800 031 0831



6. Assessorias Técnicas Independentes (ATI's) às pessoas atingidas

Aponte a câmera do smartphone para os QR codes e acesse os sites indicados.

AEDAS

www.aedasmg.org/fale-conosco



• **Região 1:** Brumadinho

(31) 99840-1487 atingidosparaopeba1@aedasmg.org

• **Região 2:** Betim, Igarapé, Juatuba, Mário Campos, Mateus Leme e São Joaquim de Bicas.

(31) 99686-4463 atingidosparaopeba2@aedasmg.org

NACAB

• **Região 3:** Caetanópolis, Esmeraldas, Florestal, Fortuna de Minas, Maravilhas, Papagaios, Pará de Minas, Paraopeba, Pequi e São José da Varginha.

(31) 99596-9065 www.nacab.org.br/contato

contato@nacab.org.br



Instituto Guaicuy

www.guaicuy.org.br/paraopeba

contato@guaicuy.org.br



• **Região 4:** Curvelo e Pompéu

(31) 97141-0958

• **Região 5:** Abaeté, Biquinhas, Felixlândia, Morada Nova de Minas, Paineiras, São Gonçalo do Abaeté e Três Marias.

(31) 97102-5001

INSEA: indígenas Pataxó e Pataxó Hã-hã-hãe

(31) 3295-7270

ati.pataxo@gmail.com

www.insea.org.br/contato



VÍDEO INSTITUCIONAL DA SES-MG

Apresentação do vídeo institucional da Secretaria Estadual de Saúde de MG sobre os projetos de saúde do acordo judicial:

- Fortalecimento da Atenção Primária à Saúde (APS);
- Fortalecimento da Rede de Atenção Psicossocial – Saúde Mental (RAPS);
- Implantação do Promove Minas – Prevenção e Promoção à Saúde;
- Instalação de equipamentos em Salas de Urgência;

Breve fala sobre os Estudos de Avaliação de Risco à Saúde Humana e Ecológica.

ESTUDO DE AVALIAÇÃO DE RISCO À SAÚDE HUMANA E RISCO ECOLÓGICO DA BACIA DO RIO PARAOPEBA

TORNAR REAL
O SUS IDEAL



SAÚDE



GOVERNO
DIFERENTE.
ESTADO
EFICIENTE.



REPARAÇÃO
BRUMADINHO

Avaliação da reunião de devolutiva



Momento 1

- **Registro e organização das preocupações** da comunidade nas reuniões comunitárias e questionários

Momento 2

- Informar sobre o **fluxo dos encaminhamentos das preocupações não tratadas nos estudos**

Momento 3

- Apresentar **integração de dados ambientais**

Momento 4

- Informar sobre as **próximas entregas** dos Estudos de Avaliação de Risco

Agradecemos pela presença de todos!

Obrigada!