Apêndice E-2a: RECOMENDAÇÕES DO SISEMA

À PREFEITURA DE TRÊS MARIAS

- Construção imediata pela COPASA de uma Estação de Tratamento de Esgotos – ETE e construção de interceptores, de modo a canalizar e tratar todo o esgoto doméstico do município.

- Amostragens para ensaios físico-químicos e bacteriológicos de coliformes termotolerantes nos seguintes pontos:

- Rio São Francisco a jusante dos vertedouros da Represa de Três Marias;

- Córrego Barreiro Grande, próximo de sua foz no rio São Francisco;

- Córrego Espírito Santo, próximo de sua foz no rio São Francisco;

À CEMIG

- Reavaliação do critério de ampliação da vazão turbinada e vertida de modo que a vazão defluente total não ultrapasse 1000 m^3/s, sendo feita de modo gradativo.

À SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE - SES

- Levantamento pela SES, do número de pessoas com diagnósticos de problemas hepáticos, renal, cancerígenos e óbitos com indícios de metais pesados na região impactada.

- Exame clínico pela SES de uma amostra do universo populacional dos municípios de Três Marias, São Gonçalo do Abaeté e Pirapora expostos aos metais pesados, de modo a contemplar análise nos fios de cabelo, sangue e urina.

À VOTORANTIM

- **MEDIDAS MITIGADORAS**

- **Adoção de medidas mais adequadas para impedir que os rejeitos classe I não extravasem das Barragens em hipótese nenhuma.**

- **Realização de check-list nos pontos possivelmente vulneráveis do processo de produção da fábrica.**

MONITORAMENTO FÍSICO-QUÍMICO CONTÍNUO DAS ÁGUAS

- Construção de estações de amostragens fixas com respostas on-line

- Parâmetros: condutividade elétrica, temperatura, pH, oxigênio dissolvido e turbidez das águas nos pontos críticos de entrada de efluentes no rio São Francisco,

- Rio São Francisco a jusante dos vertedouros da Represa de Três Marias;

- Rio São Francisco, defronte aos pontos de surgência ou sulfatações da Barragem Velha;

- Córrego Barreiro Grande, próximo de sua foz no rio São Francisco;

- Córrego Consciência, próximo da Barragem Velha;

- Córrego Lavagem, a jusante das caixas de contenção da Barragem Nova;

- Córrego Lavagem, na sua foz no ribeirão Espírito Santo;

- Ribeirão Espírito Santo, próximo de sua foz no rio São Francisco;

MONITORAMENTO BIOLÓGICO DAS ÁGUAS

- **Instalação de tanques-redes próximos aos pontos de monitoramento físico-químico contínuo;**

- **Realização de projeto de repeixamento para recomposição das espécies nativas da ictiofauna, em déficit na região, por todos os responsáveis, submetendo-o à aprovação dos órgãos ambientais;**

- **Analisar metais pesados na cabeça, cauda e nadadeiras dos peixes, além das vísceras, músculos e brânquias;**

- **Efetuar detalhadamente as condições do fitoplâncton e zoobenton do ecossistema;**

OUTRAS AÇÕES

- Construção de uma terceira Barragem.
- Transferência do material das Barragens Velha e Nova para a terceira Barragem.
- Efetuar estudo de avaliação de risco de toda a área impactada com avaliação do grau de interconexão das águas
- Promover o desassoreamento do córrego Barreiro Grande e Consciência, mediante dragagem por empresa especializada, realizando o transporte e a disposição em local adequado (3ª Barragem);
- Efetuar estudo de avaliação de risco de toda a área impactada com avaliação do grau de interconexão das águas;

AO SISEMA

•Realizada campanha de amostragem e análises de água, sedimentos e peixes, pelo SISEMA, em novembro/2005 (período chuvoso).

• Criação de rede de monitoramento interstitucional sistematizada, com freqüência trimestral, elecando-se parâmetros chaves para todos os pontos de modo a contemplar análise de sedimentos além das análises de águas superficiais e profundas. (metais pesados; DBO; DQO; nitrogênio amoniacal)

• Cadastramento georeferenciado de todos os empreendimentos potencialmente poluidores instalados na bacia do rio São Francisco em operação e clandestinos, gerando mapa.

• Realização de estudo de valoração dos danos ambientais causados desde a primeira mortandade.

- Incorporação do termos do PC entre ANA, SEMAD e CMM, às condicionantes do processo.

- Reavaliação das condicionantes do processo de revalidação do licenciamento ambiental.

- Inclusão pelo IGAM no Projeto Águas de Minas da análise de sedimentos nas estações de amostragens, SF015, no rio São Francisco e SF017, no rio Abaeté.

- Acompanhamento das ações previstas no PC ANA, SEMAD e CMM. (Em andamento)

- Consolidação do plano de ação compartilhada pelos atores envolvidos para viabilizar as medidas de mitigação dos impactos ambientais. (Em andamento)

Agradecemos a atenção!

- Fundação Estadual do Meio Ambiente - Feam

  (31) 3298-6432

  feam@feam.br
- Instituto Estadual de Florestas – IEF

  cqpa@ief.mg.gov.br
- Instituto Mineiro de Gestão de Águas - Igam

  ascom@igam.mg.gov.br