



A Tetra Tech desenvolve Planos de Ação de Emergência fundamentais para salvar vidas em caso de acidentes com barragens.

## Plano de Ação de Emergência (PAE)

### Estudos e Projetos Associados à Segurança de Estruturas Geotécnicas

Segurança de barragens vem sendo cada vez mais discutida no Brasil e no mundo. Sobretudo em âmbito nacional, vivemos um cenário na mineração de intensa evolução dos regulamentos e intensificação das ações dos órgãos fiscalizadores, o que exige do setor uma série de iniciativas para o cumprimento dos requisitos legais.

Com a atualização das normativas relacionadas, lançou-se um grande desafio, face às lacunas e divergências entre os regulamentos sob a ótica de diferentes instâncias, além de incertezas sobre a viabilidade técnico-financeira do atendimento nos prazos previstos.

A solidez da Tetra Tech, em sua vocação multidisciplinar, permite o desenvolvimento de todos os estudos voltados para a Política de Segurança de Barragens (PSB). O Plano de Ação de Emergência (PAE) é um dos principais documentos exigidos com a finalidade de evitar perda de vidas e minimizar os danos ambientais e materiais das comunidades localizadas a jusante, em caso de rupturas.

Para além do cumprimento dos requisitos, apresentamos soluções inovadoras e customizadas, integrando diferentes abordagens e otimizando os recursos disponíveis para o melhor resultado.

## Estudos Complementares ao PAE

### Dam Break

Estudo que permite o mapeamento das regiões potencialmente afetadas

### Classificação

Estudo para fins de enquadramento ou não na Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB)

### PSB

Plano de Segurança de Barragens exigido para as barragens enquadradas na PNSB

### PAE e PAEBM\*

Plano de Ação de Emergência exigido no PSB, a depender da classificação ou quando solicitado pelo órgão

- Planos de contingência e diretrizes para Gestão de Crise
- Cadastramento de populações humanas e de animais, infraestruturas e usos socioterritoriais localizados nas Zonas de Autossalvamento e de Segurança Secundária (ZAS e ZSS)
- Análises espaciais e governança socioterritorial aprofundadas
- Gestão e monitoramento contínuo de ações preventivas e de recuperação socioambiental
- Mediação interinstitucional para atuação conjunta dos empreendedores, órgãos fiscalizadores e de Defesa Civil nas ações previstas no PAE e demais ações preventivas, diante de um eventual acidente com barragens.

\*PAE para barragens de mineração.

## Experiência Comprovada

### Plano de Ação de Emergências (PAE e PAEBM)

A Tetra Tech América do Sul desenvolveu nos últimos anos uma centena de estudos de Classificação de Barragens, cerca de 130 PAEs e mais de 100 *Dam Breaks*. Assumimos o compromisso de que os planos sejam efetivos, por isso nossos PAE também contemplam:

- Previsões de simulados de ação à emergência;
- Recomendações de implantação e operacionalização do PAE;
- Diretrizes para gestão de crises para barragens.

### Cadastramento Populacional e de Estruturas em Zonas De Autossalvamento (Zas) e Zona de Segurança Secundária (ZSS)

No Brasil, já realizamos o cadastramento de mais de 7.000 estruturas em áreas a jusante de barragens das regiões Sudeste e Norte do País. Nossos estudos contemplam:

- Cadastramentos sociodemográficos customizados;
- Análises espaciais para planejamento e gestão socioterritoriais preventivos e/ou em situações de riscos;
- Revisões atualizadas de pontos de encontro e rotas de fugas;
- Cartografias sociais e governança de ações para acolhimento humano e de animais e salvaguarda e proteção de infraestruturas.



Av. Afonso Pena, 1500, 5º Andar, +55 (31) 2104-2100  
Centro – Belo Horizonte/MG, tetratech.com.br  
Brasil – 30130-921 brz.contatos@tetratech.com

