



TETRA TECH



Geotecnia



A Tetra Tech se posiciona no mercado com base na ciência e na tecnologia, diferenciando-se pela vanguarda na inovação.

Lideramos o mercado de soluções de geotecnia com sua equipe local potencializada pela sua rede de consultores internacionais.

Provemos soluções customizadas e efetivas para nossos clientes, mantendo sempre o foco no objetivo do trabalho, nas legislações pertinentes e nas melhores práticas da engenharia. Atuamos em diversos mercados, em todas as etapas de projeto, desde a concepção até o monitoramento e descaracterização de estruturas geotécnicas.

Ao longo das últimas décadas, a Tetra Tech se destaca na assertividade e inovação de suas soluções, bem como na objetividade e profissionalismo com seus clientes.



Serviços e Produtos

- Projetos de viabilidade, conceitual, básico e executivo
- Estruturas de disposição de rejeito a seco
- Modelagem matemática de suas soluções, bem como na objetividade e profissionalismo com seus clientes.
- Análises de ruptura hipotética de barragens (*Dam Break*)
- Estudos para a classificação de barragens na Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB)
- *Trade off* de soluções associadas às atividades de exploração mineral
- *As Built e As Is* de estruturas geotécnicas
- Instrumentação e Monitoramento (I&M)
- Planos de drenagem superficial
- Análise de estabilidade de estruturas geotécnicas
- Análise de risco de estruturas geotécnicas e valoração de consequências
- Descaracterização de barragens de mineração
- Plano de Ação de Emergência (PAE) e PAE para Barragens de Mineração (PAEBM)
- Monitoramento microssísmico e investigação geofísica

Soluções em Disposição e Rejeitos



Barragens, Diques e Pilhas

Elaboração de projeto de viabilidade, conceitual, básico e executivo de implantação de barragens, diques e pilhas.

Projetos de *As Built* e *As Is* de Estruturas Geotécnicas

Condução de trabalho investigativo de estruturas geotécnicas para elaboração de projeto *As Is* ou *As Built*, com destaque para barragens, diques e pilhas.



Tecnologias de Disposição de Rejeito

Alternativas para o sistema de disposição de rejeitos: filtragem, empilhamento drenado, barragens, cavas exauridas e minas subterrâneas.

Reforços de Estruturas Geotécnicas

Projetos de reforços para estruturas geotécnicas que não atendem aos requisitos legais e/ou critérios de segurança.

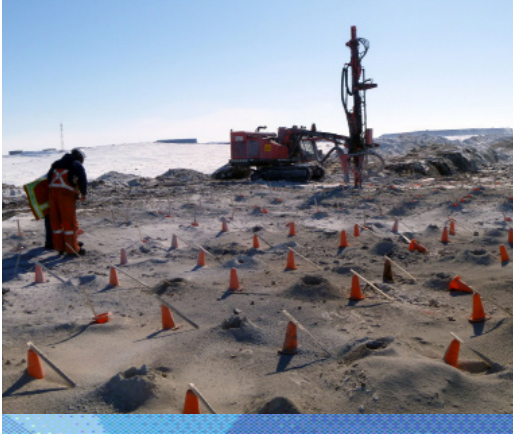


Rejeitos Desaguados

Projetos de disposição com limitação do fluxo potencial de água na forma de empilhamento drenado e filtragem de rejeitos.

Instrumentação e Monitoramento (I&M)

A Tetra Tech lidera o mercado de instrumentação e monitoramento de estruturas geotécnicas no Brasil, tendo sido precursora no monitoramento automatizado e no monitoramento microssísmico no país.



Rejeitos Desaguados

Utilização dos rejeitos como insumos para construção civil e aproveitamento mineral.

Plano de Ação de Emergência

Elaboração, por equipe multidisciplinar, de Plano de Ação de Emergência (PAE) para diversas estruturas, dentre elas barragens de mineração (PAEBM).



Descaracterização de Barragens de Mineração

Projetos com diversas soluções para descaracterização de barragens de mineração, de acordo com as características da estrutura, legislação vigente e objetivo dos clientes.

Sistema de Drenagem Superficial

Obras destinadas a captar e conduzir as águas pluviais para um local adequado de deságue, nas diferentes áreas associadas às atividades de mineração, levando-se em consideração o devido controle ambiental associado aos sedimentos gerados.



Estudos de *Dam Break*

Estudos hidrológico-hidráulicos com o objetivo de simular a ruptura de uma barragem, mapeando as áreas potencialmente inundáveis na região a jusante.

Classificação de Barragens de Acordo com a PNSB

De acordo com a legislação pertinente, desenvolvemos estudos de classificação de barragens para enquadramento na Política Nacional de Segurança de Barragens (PNSB).





TETRA TECH

Belém

Rua Avertano Rocha, 192, Sala 217, Campina – Belém/PA, Brasil – 66023-120
+55 91 99250-9814

Belo Horizonte

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

Rio de Janeiro

Av. Rio Branco, 01, Sala 1603, Centro – Rio de Janeiro/RJ, Brasil – 20090-003
+55 (21) 3550-5310

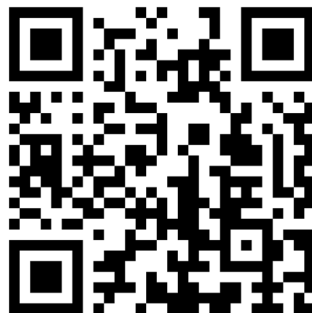
Santiago

Calle Evaristo Lillo, 78, Piso 5, Las Condes – Santiago, Chile - 6761653
+56 2 2290 6900

São Paulo

Rua Fidalga, 711, Vila Madalena – São Paulo/SP, Brasil – 05432-070
+55 (11) 3095-5050

BRZ.contatos@tetrattech.com



As soluções inovadoras e sustentáveis da Tetra Tech ajudam nossos clientes a enfrentar seus desafios em recursos hídricos, meio ambiente, infraestrutura, gestão de recursos, energia e desenvolvimento internacional. Estamos orgulhosos em ter em nosso time, especialistas técnicos líderes em todos os setores e de usar essa experiência durante todo o ciclo de vida do projeto. Nosso compromisso com a segurança está enraizado em nossa cultura e na vanguarda de cada projeto. [tetrattech.com.br](https://www.tetrattech.com.br)