



# Geofísica Terrestre Aplicada

## Geofísica Aplicada

A Tetra Tech oferece serviços de geofísica aplicada a estudos geotécnicos, executando todas as etapas do projeto, desde o planejamento e aquisição de dados até o processamento e interpretação em ambiente tridimensional. Nossos especialistas, juntamente com parceiros nacionais e internacionais, executam a análise dos dados geofísicos, fornecendo informações relevantes que dão suporte à engenharia geotécnica.

A geofísica é um recurso não-invasivo, com bom custo-benefício e de rápido retorno de resultados. Além disso, possibilita a integração com múltiplos dados, potencializando análises geoespaciais.

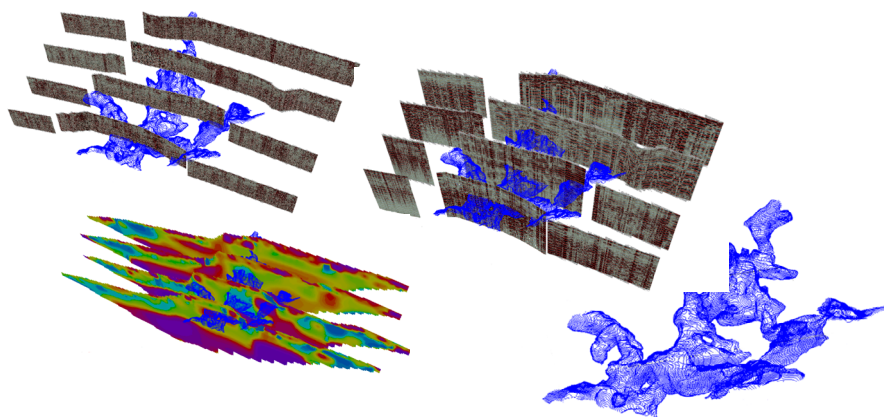
Nossas equipes técnicas especializadas nas áreas de geofísica, geotecnia, geologia e GIS, promovem a integração entre os diversos aspectos construtivos e de monitoramento geotécnico, agregando valor aos produtos entregues ao cliente.

## Nosso Diferencial

A Tetra Tech atua com diversos métodos e frentes de trabalho em geofísica:

- Solução técnica, planejamento, execução, processamento, controle de qualidade e interpretação dos dados geofísicos.
- Reprocessamento e integração geológica, geotécnica e ambiental.
- Modelamento 3D em ambiente de realidade virtual.

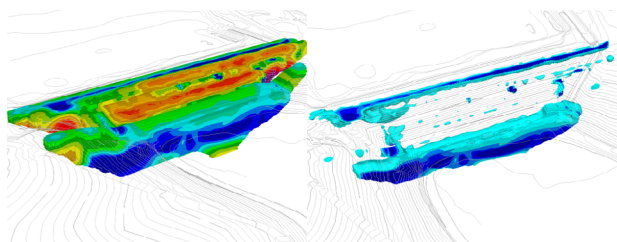
A geofísica aplicada permite a obtenção indireta de dados contínuos de subsuperfície usando métodos não-invasivos.



## Métodos oferecidos

- Eletrorresistividade, Potencial Espontâneo, Polarização Induzida
- *Ground Penetrating Radar (GPR)*
- Sísmica de refração, MASW e tomografia

# Geofísica Aplicada a Projetos



A Tetra Tech América do Sul desenvolve projetos, incluindo Pesquisa e Desenvolvimento (P&D), por meio de parcerias estratégicas, aplicando a geofísica na solução técnica dos problemas mais desafiadores do mercado.

## Caracterização e Identificação de Cavidades Naturais

Uso de geofísica aplicada na investigação, caracterização geoestrutural e comportamento hidrogeológico de cavidades naturais, fornecendo apoio em estudos ambientais e geotécnicos.

## Caracterização de Barragens de Rejeito

Uso de métodos geofísicos sísmicos, elétricos e eletromagnéticos em barragens de mineração para executar diagnóstico da estrutura e dar suporte às revisões periódicas das barragens.

## Identificação de Zonas de Percolação em Barragens

Uso de métodos elétricos para fornecer uma visão ampla sobre a distribuição de umidade do maciço, demonstrando assim, seu comportamento em trechos que não são cobertos pela instrumentação usual. Isso possibilita verificar se os valores obtidos estão coerentes com o projeto executivo dessas estruturas.

## Reprocessamento, Integração e Interpretação de Dados

Processamento de dados de diferentes métodos geofísicos – sísmicos, elétricos e eletromagnéticos – e produção de modelos integrados à geologia e à geotecnia.



Av. Afonso Pena, 1500, 5º Andar,  
Centro – Belo Horizonte/MG,  
Brasil – 30130-921

+55 (31) 2104-2100  
tetratech.com.br  
brz.contatos@tetratech.com

