

Os métodos geofísicos possibilitam a aquisição de dados contínuos em ambientes inatingíveis por métodos diretos.

Geofísica Aquática Aplicada

Soluções Integradas

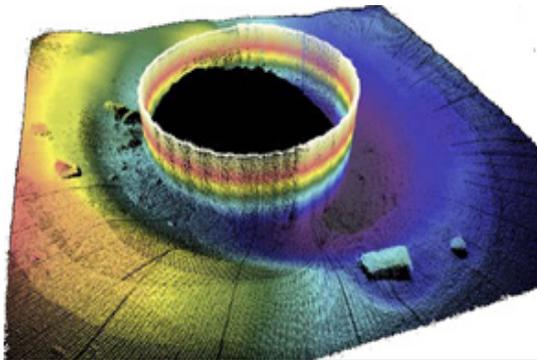
A Tetra Tech possui tecnologia de ponta e profissionais especializados em aquisição de dados geofísicos em ambiente aquático, preparados para solucionar problemas ambientais de natureza complexa em sistemas oceânicos, costeiros, estuarinos e de corpos hídricos interiores.

Nosso time detém o conhecimento de metodologias aplicadas à análise, monitoramento e gerenciamento de reservatórios de barragens, que implicam na aquisição de grande volume de dados diretos e indiretos, com eficiência e uma excelente relação custo-benefício.

As metodologias abrangem diferentes áreas das geociências, destacando-se a hidrografia e a geofísica aquática. Nossas técnicas vão desde o melhoramento dos métodos convencionais de batimetria para reservatórios à classificação de fundo e análise estrutural de ativos.

Liderando com Ciência, a Tetra Tech emprega métodos convencionais com excelência, mas sempre observa pontos de melhoria e desenvolvimento baseados no entendimento das necessidades de seus clientes.

Técnicas e Abordagens Diferenciadas

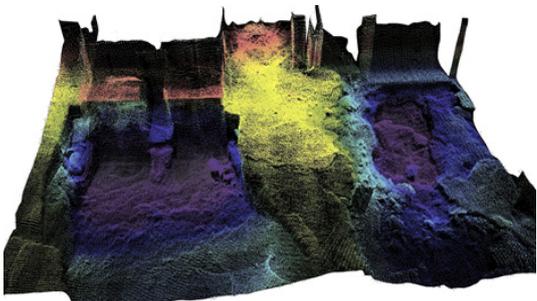


Batimetria e *Laser Scanner*

A Tetra Tech é pioneira no uso integrado de batimetria multifeixe e *laser scanner* montado em embarcação para áreas aquáticas e inspeções estruturais para construções e barragens.

Mapeamento de Obstáculos e Estudos de Assoreamento e Erosão

Conhecer o reservatório no detalhe é crucial para avaliar a qualidade da água e prezar pela segurança da navegação. A identificação, mapeamento e dimensionamento de obstáculos com métodos sonográficos torna o método o mais indicado e eficiente em qualquer levantamento da área submersa.



Aplicações Relacionadas a Reservatórios

Tecnologias e abordagens diferenciadas e relacionadas a reservatórios:

Hidrologia

A Tetra Tech é referência na determinação de áreas de inundação e previsão de vazão para diferentes cenários utilizando o Modelo SOBEK. Os estudos são baseados em séries históricas disponíveis somadas à pesquisa de campo, incluindo topografia, coleta de amostras de solo e água, batimetria e fluviometria.

Qualidade da Água

Nosso time realiza estudos de qualidade da água com o modelo DELFT3D (módulo *D-Water Quality*) para análise de processos físicos, químicos e biológicos, bem como o modelo CORMIX (Universidade de Corwell) para diluição em campo próximo e estudos de capacidade de suporte e auto-depuração.

