

Serviços sísmicos a pouca profundidade

Nas investigações sísmicas utiliza-se o princípio de propagação das ondas acústicas para determinar variações de velocidade em materiais subterrâneos. Os estudos sísmicos proporcionam uma solução rentável para caracterizar o subsolo e proporcionam informação que se pode utilizar para determinar parâmetros de edificação ou uma possível suscetibilidade a riscos geológicos.



A Nossa Solução

As equipas de serviços geofísicos da Applus+ RTD utilizam a instrumentação sísmica de captação e processamento mais avançada para caracterizar o subsolo.

Analizamos as necessidades do cliente e as condições do terreno do projeto com o objetivo de identificar a tecnologia e os equipamentos mais apropriados para o estudo, estabelecer os parâmetros para a recolha de dados e proporcionar resultados claros e úteis. Os clientes que enfrentam problemas com o terreno nas suas próprias instalações ou no terreno de um projeto (seu ou de um dos seus clientes) podem recorrer aos nossos serviços sísmicos para determinar as condições geológicas do subsolo.

Os nossos serviços sísmicos a pouca profundidade, realizados por pessoal altamente qualificado e experiente, proporcionam ao cliente informação pormenorizada das condições do subsolo e dados de engenharia valiosos. Além disso, graças à nossa vasta cobertura geográfica, podemos prestar os nossos serviços com rapidez, onde quer que o cliente se encontre.

Dirigido a

Os estudos sísmicos são utilizados na indústria da construção, principalmente na fase de conceção, para avaliar parâmetros de solos e leitos rochosos.

Os estudos sísmicos têm inúmeras aplicações, entre as quais se incluem:

- Cálculo da profundidade de leitos rochosos
- Levantamento topográfico de leitos rochosos
- Possibilidade de escavação
- Cálculo da profundidade de aquíferos
- Cartografia estratigráfica de subsolos
- Cartografia de leitos rochosos
- Determinação de falhas
- Estudos do lençol freático
- Cálculo da velocidade das ondas de corte (V_s)
- Classificação sísmica do terreno de acordo com o Código Internacional da Edificação e com o V_{s30}
- Identificação de potenciais sumidouros
- Traçado de mapas de fraturas e falhas
- Classificação do terreno para aerogeradores
- Avaliação de barragens

Vantagens e benefícios

Os serviços sísmicos a pouca profundidade da Applus+ proporcionam aos nossos clientes (e aos clientes destes) tranquilidade na hora de empreender um projeto de uma nova construção. Proporcionam informação detalhada que permite planificar corretamente o projeto desde o princípio e evitar assim o aparecimento posterior de problemas potencialmente dispendiosos, relacionados com a falta de informação sobre o subsolo ou com riscos geológicos.