

Serviços eletromagnéticos (EM)

O método de campo eletromagnético consiste em gerar um campo eletromagnético no solo para medir a resposta secundária do sinal induzido do campo. Este método apresenta duas variantes principais: eletromagnética no domínio do tempo (TDEM) e eletromagnética no domínio da frequência (FDEM). Os instrumentos TDEM medem o tempo de queda do sinal de campo induzido, enquanto o método FDEM mede a amplitude e a fase do sinal eletromagnético. O método de campo eletromagnético proporciona dados que são utilizados para determinar a condutividade e a presença de metal no terreno e pode detetar materiais ferrosos e não ferrosos no subsolo. Isto é importante em projetos ambientais, nos quais se revela crucial detetar alterações na condutividade e a presença de metal.



A Nossa Solução

A Applus+ RTD presta aos seus clientes serviços eletromagnéticos profissionais e resultados em tempo real que podem facilitar a caracterização de terrenos. Podemos prestar estes serviços conjuntamente com outros serviços geofísicos e disponibilizar um estudo completo do subsolo. A combinação dos serviços eletromagnéticos com serviços complementares, tais como a exploração com radares de penetração no solo, é habitualmente vantajosa do ponto de vista ambiental.

Os clientes que utilizam os serviços eletromagnéticos da Applus+ RTD beneficiam de:

- Rapidez na recolha e no processamento de dados
- Possibilidade de interagir diretamente com um GPS para localizar os resultados no terreno
- Processamento avançado dos dados
- Um pacote de serviços geofísicos complementares
- Avaliação ambiental de terrenos
- Assistência de engenharia

As equipas de serviços geofísicos da Applus+ RTD podem conceber estudos adaptados às necessidades específicas de cada cliente e fornecer um relatório profissional com dados precisos num prazo reduzido.

Dirigido a

Os serviços eletromagnéticos são uma maneira rápida e fiável de verificar a informação do subsolo e revelam-se úteis para engenheiros e empresas construtoras. Os dados obtidos através dos estudos eletromagnéticos podem ajudar a determinar a presença de metal no subsolo (por exemplo, serviços enterrados ou tanques de armazenamento subterrâneos). Este método também pode detetar alterações na condutividade do solo e mudanças nas propriedades do subsolo, tais como o conteúdo de água ou a contaminação.

Vantagens e benefícios

Graças ao nosso pessoal altamente qualificado e ao software mais avançado do mercado, os serviços eletromagnéticos avançados da Applus+ RTD disponibilizam soluções de caracterização de terrenos para vários problemas específicos em matéria de ambiente e engenharia.

O nosso método de campo eletromagnético permite recolher e processar dados de forma rápida e precisa, aumentando assim a produtividade e a rentabilidade dos projetos dos nossos clientes.