

# Estudos de resistividade

Os estudos de resistividade disponibilizam inúmeras vantagens aos projetos ambientais e de engenharia. São utilizados para determinar se o solo e a rocha de um terreno permitem ligar à terra um sistema elétrico. As imagens de resistividade são utilizadas para determinar o grau de condutividade elétrica a diferentes profundidades e podem ser utilizadas para localizar contaminação ambiental, fugas de água em barragens ou outras alterações na resistividade. Em paisagens cársticas, com as imagens de resistividade podem ser detetadas anomalias passíveis de gerar sumidouros. Podem ser utilizados estudos de auto-potencial para delimitar sítios em que a água atravessa uma estrutura. Pode ser o caso de uma barragem que apresenta fugas e risco de rotura ou um reservatório de água que drena o lençol freático. Os estudos de condutividade aparente podem ser utilizados para estabelecer os limites de antigos aterros, assim como de colunas baixas de vapor poluente.



## A NOSSA SOLUÇÃO

A Applus+ dispõe de pessoal de campo com vasta formação e extensos conhecimentos, assim como experiência na realização deste tipo de estudos em inúmeros e variados contextos. Possuímos também uma longa experiência na interpretação e análise de dados. Como fomos confrontados com muitos tipos diferentes de locais e desafios e ajudámos clientes com uma grande variedade de necessidades, podemos realizar estudos adaptados ao local em questão que irão proporcionar aos nossos clientes as respostas que procuram. Dispomos de uma vasta rede de escritórios e pessoal assistente para facilitar a prestação de serviços onde quer que sejam necessários.

Além disso, a Applus+ pode disponibilizar assistência em lugares nos quais haja um contrato de serviço geral em vigor ou autorizações de trabalho, através da apresentação de novas soluções e métodos de estudo, para ajudar os clientes existentes a melhorar os seus projetos e instalações.

## Cientes alvo

Os estudos de resistividade revelam-se úteis em inúmeros setores, mas, sobretudo, na indústria energética. Podem ser solicitados ou necessários ensaios de resistividade elétrica nas fases de planificação de projetos de ampliação de infraestruturas, tais como novas torres de rede móvel, subestações elétricas, parques eólicos e centrais elétricas.

## Principais benefícios para o cliente

Entre as vantagens de trabalhar com a Applus+ RTD numa solução de resistividade, encontram-se as seguintes:

- Alto nível de qualidade: os nossos especialistas geofísicos prestam os melhores serviços de recolha e interpretação de dados.
- Rentabilidade: selecionamos os parâmetros ótimos para recolher os melhores dados à primeira tentativa.
- Relatórios profissionais: neles descreve-se a tecnologia utilizada e explicam-se em detalhe os resultados e interpretações.
- Tecnologia não destrutiva.
- Resultados rápidos: a maior parte dos resultados é obtida em poucas horas, o que permite avaliar imediatamente os dados do estudo.