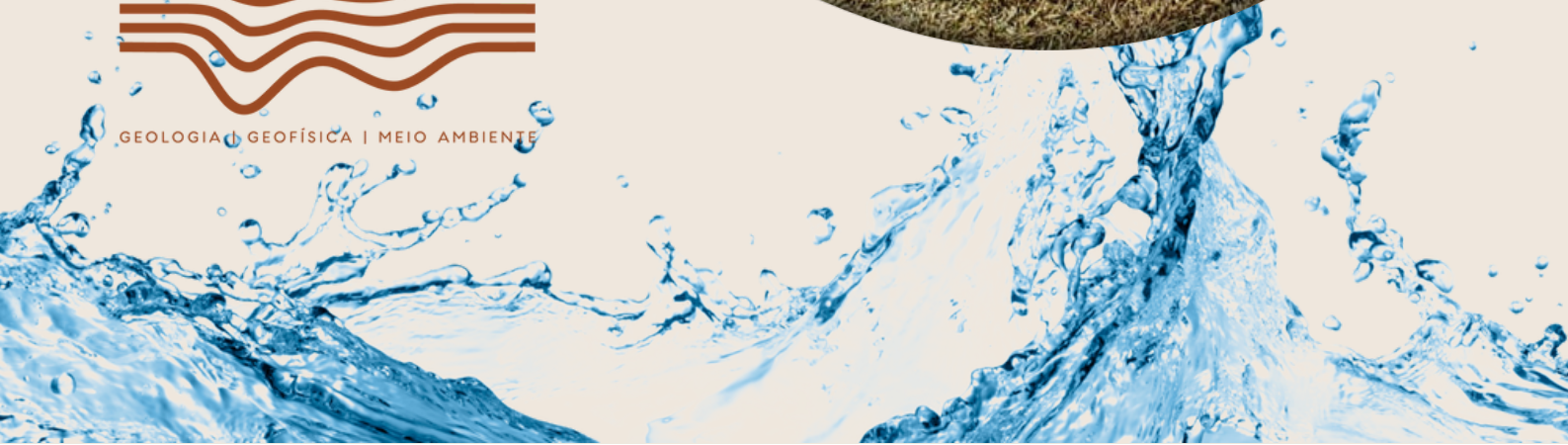


CASE DE SUCESSO

INVESTIGAÇÃO GEOFÍSICA PARA LOCAÇÃO DE
POÇOS ARTESIANOS (POÇO TUBULAR PROFUNDO)



PROSPECTA
GEOLOGIA | GEOFÍSICA | MEIO AMBIENTE



Conteúdo

1 Sobre nós



Breve apresentação da empresa.

2 Aviso



Para quem serve este case.

3 O que é a Geofísica



Breve explicação para interessados e curiosos.

4 Sobre os Aquíferos



Para quem gosta de detalhes.

5 Encontrando a água



Aplicação da Geofísica.

6 Caso 1



Sem geofísica = poço seco.
Com geofísica = 8.000 l/h.

7 Caso 2



Chama que a gente resolve.

8 Caso 3



Não perdeu dinheiro.

9 O relatório técnico



Compila todos os dados obtidos e ajuda sua tomada de decisão.

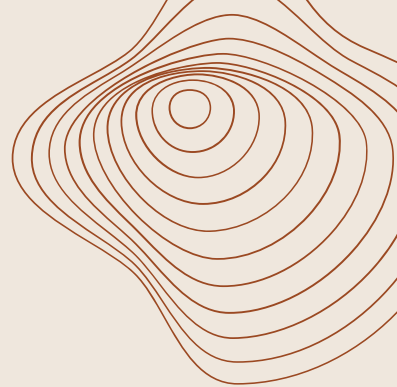
10 Ainda não se convenceu?



Aqui vão algumas razões pelas quais você deve optar por um estudo geofísico.



Sobre nós



A PROSPECTA

É uma empresa com sede em Guarapuava (PR), composta por geógrafos, geólogos e geofísicos especializados em estudos ambientais atuante em todo o Brasil.



PROSPECTAGEO.COM



Aviso

ESTE CASE SERVE PARA QUEM?

Para quem deseja perfurar um poço (ou vários) e economizar dinheiro;

Para quem já perfurou um poço improdutivo, e deseja "encontrar água";

Para quem já perfurou um poço, mas sua produção não atende a demanda.

ESTE CASE NÃO SERVE PARA QUEM:

Quer correr o risco de jogar dinheiro fora, perfurando um poço sem saber se há água em sua propriedade;

Quer permanecer no erro, e furar vários poços improdutivos;

Não quer planejar o investimento para perfuração do poço.



O que é a Geofísica

BREVE EXPLICAÇÃO PARA INTERESSADOS E CURIOSOS

A Geofísica é uma ciência aplicada à Geologia que estuda suas estruturas e corpos delimitados pelo contraste de suas propriedades físicas, utilizando medidas tomadas na subsuperfície da Terra.

É uma relação da Física com a Geologia, e procura resolver com base na Física, questões geológicas.

A Geofísica é muito versátil, sendo utilizada em várias áreas, desde a busca por recursos minerais, até **água subterrânea**.

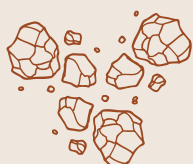


Sobre os Aquíferos

PARA QUEM GOSTA DE DETALHES

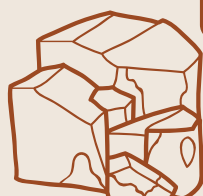
Um aquífero é toda formação geológica capaz de armazenar água subterrânea.

Podem ser classificados de várias formas:



AQUÍFEROS GRANULARES OU POROSOS

A água é armazenada nos espaços entre os grãos da rocha.



AQUÍFEROS FISSURAIS OU FRATURADOS

A água é armazenada nas fraturas interconectadas da rocha.



AQUÍFEROS CÁRSTICOS

A água é armazenada nos condutos e canais das rochas carbonáticas.

Cada tipo de aquífero exige um planejamento de trabalho diferente.





Encontrando a água

APLICAÇÃO DA GEOFÍSICA

Para buscar a água seguimos uma série de procedimentos, que vão depender de:



O fluxograma exemplifica esses procedimentos:



Caso 1



SEM GEOFÍSICA = POÇO SECO
COM GEOFÍSICA = 8.000 LITROS/HORA

Agora vamos apresentar três casos distintos, em que resolvemos o problema do cliente e "encontramos a água".

O CASO:

O cliente optou por fazer uma perfuração sem a aplicação da geofísica.

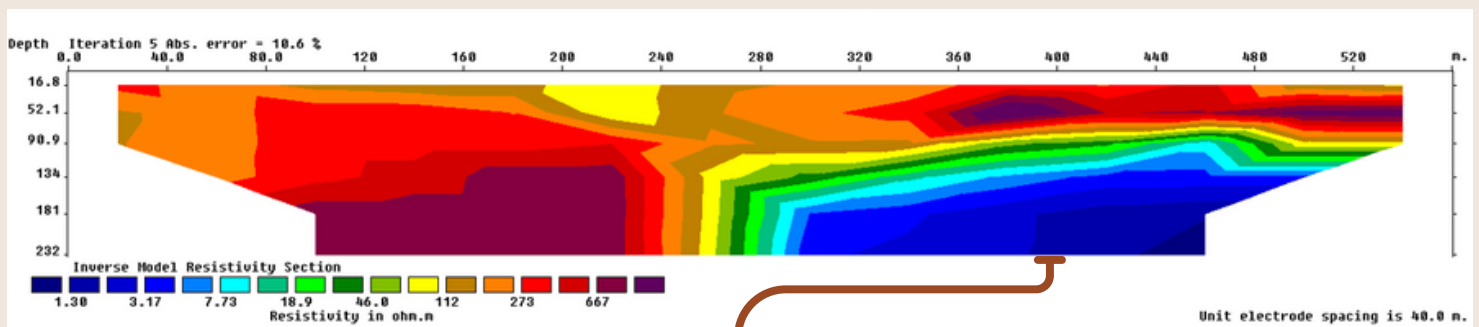
O PROBLEMA:

Poço improdutivo de 240 metros.

A SOLUÇÃO:

O cliente nos contratou para realizar o estudo geofísico, após a definição do melhor local para o ensaio, fomos a campo para a aplicação do método.

O RESULTADO:



A área em azul representa menor resistividade, isso quer dizer que há alta probabilidade de ser água.

Poço perfurado com 140 metros.

Produção de 8.000 litros/hora.

Caso 2

CHAMA QUE A GENTE RESOLVE

O CASO:

O cliente optou por fazer duas perfurações sem a aplicação da geofísica.

O PROBLEMA:

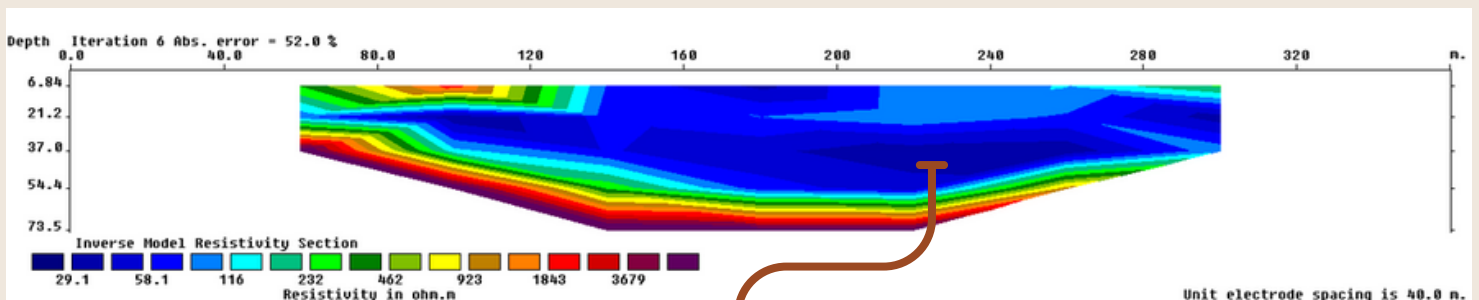
Um poço improdutivo de 90 metros.

Um poço de 120 metros produtivo, entretanto, não atendia a demanda do cliente.

A SOLUÇÃO:

O cliente nos contratou para realizar o estudo geofísico, após a definição do melhor local para o ensaio, fomos a campo para a aplicação do método.

O RESULTADO:



A área em azul representa menor resistividade, isso quer dizer que há alta probabilidade de ser água.

Poço perfurado com 70 metros.

Produção de 10.000 litros/hora.





Caso 3

NÃO PERDEU DINHEIRO

O CASO:

O cliente optou por contratar nossos serviços antes de perfurar o poço.

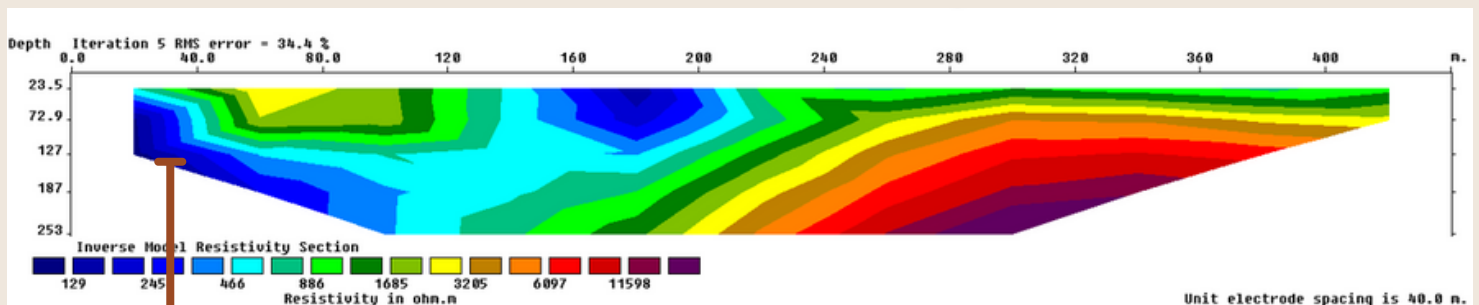
O PROBLEMA:

Dar a localização precisa para a perfuração.

A SOLUÇÃO:

Estudar os condicionantes geológicos e estruturais do local para definir o melhor lugar para a investigação geofísica.

O RESULTADO:



A área em azul representa menor resistividade, isso quer dizer que há alta probabilidade de ser água.

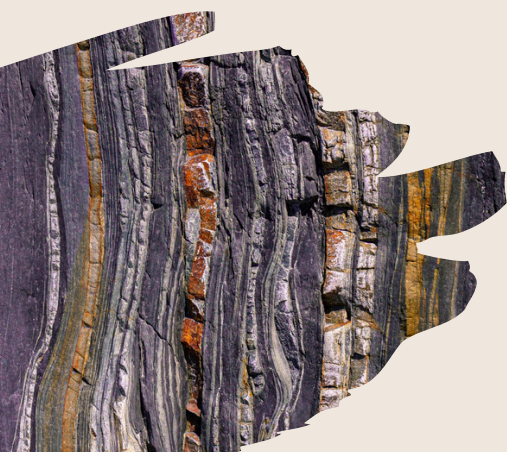
Poço perfurado com 115 metros.

Produção de 5.000 litros/hora.

O relatório técnico

O relatório técnico apresenta de modo detalhado os métodos utilizados para realização do trabalho, o mapeamento do local e a compilação dos resultados com a devida análise.

NELE CONSTARÃO AS INFORMAÇÕES SOBRE A VIABILIDADE DA PERFURAÇÃO, E A INDICAÇÃO DO PONTO IDEAL PARA SEU POÇO.





Ainda não se convenceu?

Aqui vão algumas razões pelas quais você deve optar por um estudo geofísico:

1

LOCALIZAÇÃO DA PERFURAÇÃO

Um estudo geofísico permite identificar a localização mais adequada para a perfuração do poço. Através de técnicas de medição e análise, é possível determinar as áreas com maior potencial de água subterrânea, evitando perfurações desnecessárias e aumentando as chances de sucesso.

2

REDUÇÃO DE CUSTOS

Ao investir em um estudo geofísico antes da perfuração, você pode evitar gastos desnecessários. Identificar a localização ideal para o poço reduz os riscos de perfurações malsucedidas, evitando o desperdício de recursos em áreas com baixo potencial de água. Além disso, o estudo fornece informações valiosas para dimensionar corretamente o poço, evitando gastos excessivos ou subdimensionamento.

3

PLANEJAMENTO ADEQUADO

O estudo geofísico fornece informações valiosas para um planejamento eficiente da perfuração do poço. Com base nos dados coletados, é possível determinar a melhor profundidade, diâmetro e métodos de perfuração adequados às condições geológicas da área. Isso resulta em um processo mais eficiente, reduzindo o tempo e os custos envolvidos.

Conclusão

Considere estas razões, e você estará tomando uma decisão informada e estratégica ao optar por um estudo geofísico para a perfuração de um poço artesiano. Isso garantirá uma abordagem mais precisa, econômica e sustentável, resultando em um abastecimento de água confiável e de alta qualidade.



CLIQUE ABAIXO
E VISITE-NOS



ENTRE EM
CONTATO:

www.prospectageo.com

contato@prospectageo.com

(42) 9 9961-0509

(42) 3304-4560

@prospecta_geo