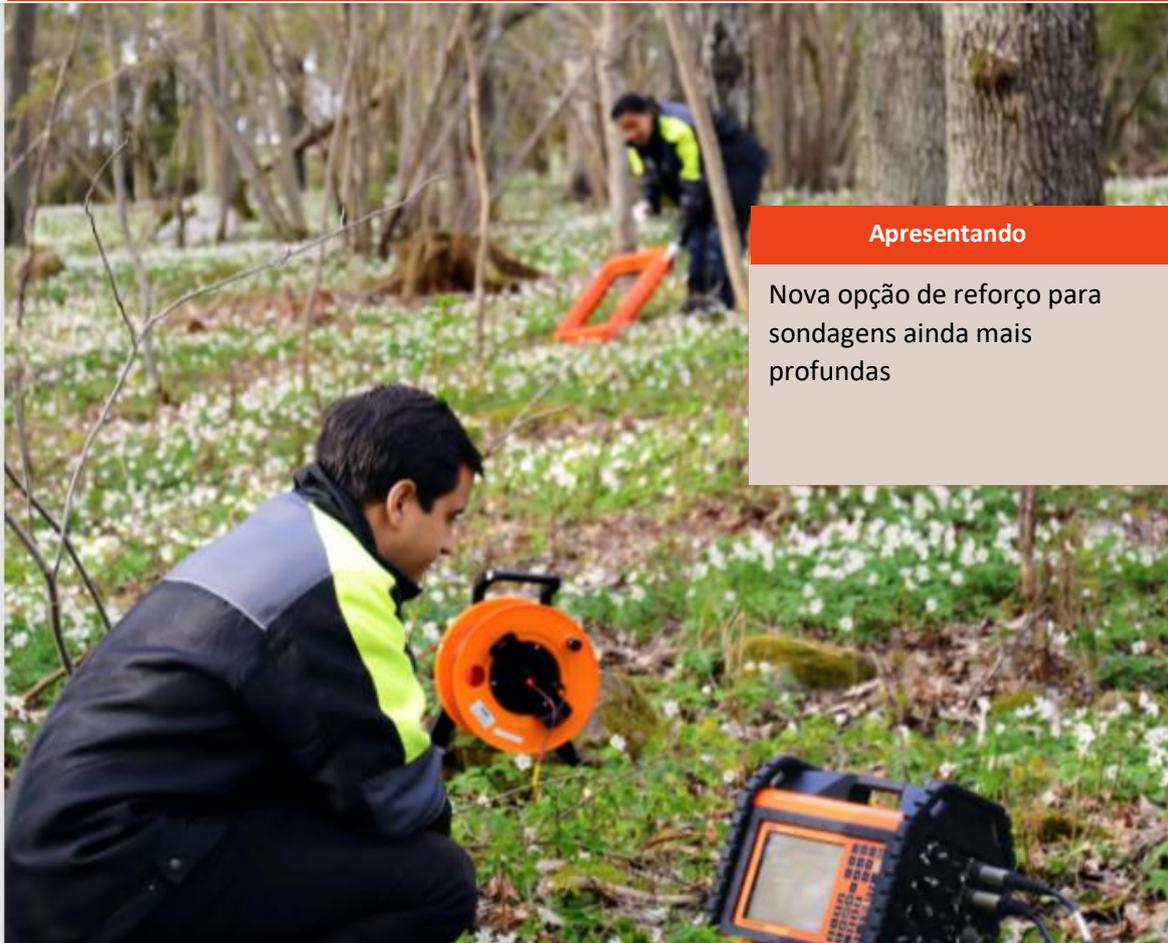


ABEM WalkTEM

ELETROMAGNETISMO TRANSIENTE

TEM Avançado amigável



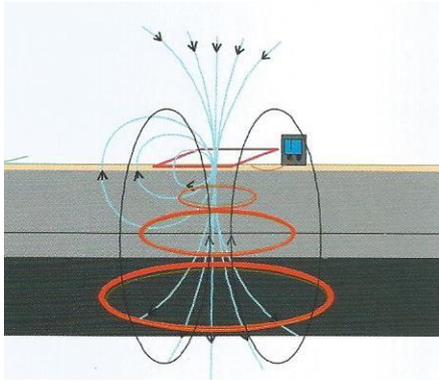
Apresentando

Nova opção de reforço para sondagens ainda mais profundas

TEM Avançado amigável

O **WalkTEM** da ABEM oferece uma rápida e eficiente penetração da sobrecarga condutiva com excelente coleta de dados em zonas de alta resistividade para atender às necessidades específicas de cada cliente.

O método **Transient Electromagnetic (TEM)** oferece boa penetração de sobrecarga condutora e é cada vez mais popular para fins hidrogeológicos, bem como para o mapeamento geológico em geral e exploração mineral. Como não há necessidade de contato com o solo galvânico, os dados podem ser coletados em zonas superficiais de alta resistividade e em áreas cobertas por gelo ou rocha exposta.



O princípio de um exame por **TEM**: Um corte de corrente no loop do transmissor emite um transiente eletromagnético que induz campos secundários (turbilhão de corrente) em estruturas condutoras. A bobina receptora intercepta o transiente e o decaimento resultante da tensão é registrado digitalmente.

O **WalkTEM da ABEM** é derivado do sistema de helicópteros SkyTEM aerotransportado, compartilhando a tecnologia. Enquanto o SkyTEM cobre grandes áreas, o **WalkTEM da ABEM** oferece uma resolução mais precisa de detalhamento fino em geologia.

O sistema WalkTEM da ABEM integra um transmissor de alta corrente e um receptor de banda larga de canal duplo em uma caixa robusta, que também contém um PC integrado e duas baterias internas.

O sistema é completo com dois modelos de bobinas receptoras de baixo ruído; um otimizado para sondagens superficiais de alta resolução e o outro com uma área efetiva maior, adequado para sondagens mais profundas.

Utilizando transmissão de duplo momento, o **WalkTEM da ABEM** alterna automaticamente entre pulsos de corrente máximos e reduzidos, utilizando assim os benefícios, tanto dos campos de alta energia, quanto do desligamento do pulso rápido de corrente. A vantagem é a resposta de alta resolução da profundidade superficial até a profundidade máxima.

Com sua exclusiva tecnologia de aquisição, o **WalkTEM da ABEM** soluciona com precisão uma extensão maior de sinais, cobrindo dados mais profundos e mais próximos da superfície de uma só vez, melhorando bastante a eficiência da pesquisa de campo.

Avenida Pietro Petri, 990 – sala 03 – Terra Preta – Mairiporã – SP – Brasil CEP 07600-000

Fone: 11 2334-6987

contato@ricitec.com

www.ricitec.com

FUNCIONALIDADES

- Computador Windows e GPS integrados
- LCD visível ao Sol com interface gráfica do usuário
- Variedade disponível de transmissores de loop
- Programa de processamento de dados On-board
- Programa de processamento **ViewTEM** oferecido como opção ponderosa para edição e tratamento de dados em escritório.
- Totalmente compatível com o **Aarhus Workbench** para visualização mais ampla.

WalkTEM ABEM

O processamento de dados em um modelo de superfície pode ser realizado diretamente no local, usando o software integrado **ViewTEM**. Mais processamentos e visualizações podem ser feitos com a versão **ViewTEM PC** e com o **Aarhus Workbench**.

Vantagens:

- Sistema autônomo de fácil operação
- Configuração rápida, operação efetiva em campo e processamento diretamente no local.
- Técnica de medição de duplo momento permite dados de alta resolução de profundidades grandes e rasas
- Interface gráfica do usuário intuitiva, fácil de alternar entre protocolos pré-instalados, software de processamento integrado fácil de usar.
- Entrada de canal duplo utiliza antenas duplas trabalhando simultaneamente
- Alto nível de integração - um transmissor de desligamento rápido, receptor de canal duplo e computador em uma plataforma robusta e portátil

Uma ampla variedade de conectividade, como GPS, Ethernet e USB, está disponível, possibilitando a realização de medições sem estar perto do instrumento além da nossa equipe de suporte para realizar atualizações, suporte e solução de problemas remotamente.



O **novo TX-60** da ABEM é um booster externo opcional que amplia ainda mais a área de aplicação do WalkTEM ABEM. Com corrente de saída de até 60 A, permite sondagens ainda mais profundas com loops de transmissor maiores.

Avenida Pietro Petri, 990 – sala 03 – Terra Preta – Mairiporã – SP – Brasil CEP 07600-000

Fone: 11 2334-6987

contato@ricitec.com

www.ricitec.com

APLICAÇÕES TÍPICAS

- Prospecção de água subterrânea
- Mapeamento geológico
- Estudos de salinidade
- Exploração mineral



Avenida Pietro Petri, 990 – sala 03 – Terra Preta – Mairiporã – SP – Brasil CEP 07600-000

Fone: 11 2334-6987

contato@ricitec.com

www.ricitec.com

WalkTEM ABEM

TEM Avançado amigável

O WalkTEM ABEM oferece uma interface de usuário intuitiva combinada com um desempenho incrível, tornando-se uma ferramenta poderosa para pesquisas na superfície geológica próxima. As aplicações incluem exploração de águas subterrâneas, minerais e investigações ambientais. Com um conjunto de protocolos pré-definidos, o WalkTEM ABEM alterna rapidamente entre diferentes tarefas. Uma variedade de tamanhos de loop do transmissor fornece uma boa escalabilidade para o projeto em questão.



Um alto nível de integração significa menor esforço de transporte e configuração. A coleta de dados é concluída em poucos minutos. Um poderoso software de processamento on-board elimina a adivinhação de levantamentos de campo, já que um modelo de camada de resistividade pode ser produzido dentro de um minuto após a medição ter sido realizada.

A Guideline Geo é líder mundial em geofísica e geotecnologia, oferecendo sensores, software, serviços e suporte necessários para mapear e visualizar o subsolo. A Guideline Geo atua em quatro áreas no mercado internacional: Infraestrutura - exame no start-up e manutenção de infraestrutura, Meio Ambiente - levantamento de riscos ambientais e geológicos, Mapeamento de água e levantamento de abastecimento de água e Minerais - exploração eficiente. Nossos escritórios e parceiros regionais atendem clientes em 121 países. A ação da Guideline Geo AB (GGEO) está listada na NGM Equity

Avenida Pietro Petri, 990 – sala 03 – Terra Preta – Mairiporã – SP – Brasil CEP 07600-000

Fone: 11 2334-6987

contato@ricitec.com

www.ricitec.com



Avenida Pietro Petri, 990 – sala 03 – Terra Preta – Mairiporã – SP – Brasil CEP 07600-000
Fone: 11 2334-6987
contato@ricitec.com
www.ricitec.com