



QUEM SOMOS

A **Capital Geo** é uma empresa fundada em 2018, especializada em execução de serviços geológicos e geotécnicos.

O foco da empresa é na execução de campanhas de sondagem em projetos de construção civil, linhas de transmissão, subestações, minerações e instalações industriais de pequeno, médio e grande porte.

Engajada na concepção de desenvolvimento sustentável, foram estabelecidos princípios éticos e diretrizes que guiam o comportamento e as atividades da **Capital Geo**.

PROPÓSITO

Valorização de nossos colaboradores e incentivo ao seu desenvolvimento profissional e pessoal.

VISÃO

Alcançar a satisfação de nossos clientes e destacar-se nacionalmente pela excelência e competência de nossos trabalhos.



MISSÃO

Contribuir para o progresso e bem de todos, oferecendo serviços de qualidade, prezando pelo meio ambiente, pela sociedade e por nossos parceiros e clientes.

VALORES

Valorizamos o meio em que vivemos, buscamos nosso desenvolvimento pessoal, tentando sempre nos tornar pessoas melhores, tanto no profissional quanto no pessoal, respeitando sempre todos como indivíduos.

NOSSOS SERVIÇOS

✓ Sondagem

- ✓ ST – SONDAGEM À TRADO
- ✓ SPT – SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO
- ✓ SR – SONDAGEM ROTATIVA
- ✓ SM – SONDAGEM MISTA

✓ Topografia

- ✓ GEORREFERENCIAMENTO
- ✓ LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
- ✓ PLANIÁLTIMETRIA
- ✓ BATIMETRIA

✓ Geofísica

- ✓ MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DE SOLO

✓ Geologia Econômica

- ✓ PESQUISA MINERAL
- ✓ ESTUDOS PARA MERCADOS

✓ Ensaios

- ✓ ENSAIOS DE PERMEABILIDADE / INFILTRAÇÃO
- ✓ ENSAIOS IN-SITU



SONDAGEM À PERCUSSÃO - SPT

Sondagem SPT - também conhecida como Sondagem à Percussão ou Sondagem de Simples Reconhecimento.

É um processo de exploração e reconhecimento do solo, usado para medir os índices de resistência à penetração, obtenção de amostras, determinação do nível d'água e execução de ensaios in situ.

Os resultados desta exploração são utilizados na engenharia civil para se obter subsídios que irão definir o tipo e o dimensionamento das fundações que servirão de base para uma edificação. A atividade tem estabelecida como Norma Técnica (NBR-6484).



SONDAGEM ROTATIVA / MISTA

Sondagem Rotativa - é um método de investigação que consiste no uso de um conjunto motomecanizado projetado para a obtenção de amostras de materiais rochosos contínuos e com formato cilíndrico. Esse processo é feito através de ação perfurante com forças de penetração e rotação que, conjugadas, atuam com poder cortante. A amostra de rocha obtida é chamada de testemunho.

Também conhecida como Sondagem Mista quando executada junto com SPT. O equipamento avança em solos alterados e rochas, obtendo diretamente as amostras (testemunhos), exatamente sobre a rocha a ser explorada, proporcionando assim, oportunidades para uma série de ensaios. Através desse método pode-se indicar o grau de alteração, fraturamento, coerência, xistosidade, porcentagem de recuperação, além do índice de qualidade da rocha.

A atividade tem estabelecida como Norma Técnica (NBR-6502).



CAMPANHA DE INVESTIGAÇÃO EM LT E SE



A Campanha de investigação em Linha de Transmissão de Energia e/ou Subestação tem como objetivo realizar o estudo das áreas em questões para obter subsídios que irão auxiliar a definir os tipos de fundações e/ou aterramentos para a base estrutural (torre).

Etapas mais comuns utilizadas para investigação: Levantamento Topográfico, Locação de Traçado, Sondagens (Trado, SPT, Rotativa e Mista), Medição resistividade de solo, Ensaio In-Situ e Laboratoriais.

TOPOGRAFIA

*A **Topografia** é um processo fundamental para determinar o contorno, dimensão e posição relativa de uma porção limitada da superfície terrestre, do fundo dos mares ou do interior de minas, desconsiderando a curvatura resultante da esfericidade da Terra.*

Compete ainda à Topografia, a locação no terreno, Georeferenciamento, Planialtimétrico e Topografia de Detalhes.

A atividade tem estabelecida como Norma Técnica (NBR-13133)



GEOFÍSICA – MEDIÇÃO DE RESISTIVIDADE DE SOLO



O processo de medição é o descrito por Frank Wenner, mais conhecido como 'Método dos 4 Eletrodos', onde são usados 2 (dois) eletrodos de corrente e 2 (dois) de potencial.

Os resultados obtidos tem como finalidade medir a resistividade do solo para dar subsídios que irão auxiliar a definir o tipo de aterramento para o projeto.

A atividade tem estabelecida como Norma Técnica (NBR-7117)

GEOLOGIA ECONÔMICA

A pesquisa mineral é constituída por diversos trabalhos voltados para o encontro de uma jazida, sua exploração e aproveitamento econômico.

Parafraseando o código de mineração, a pesquisa mineral compreende diversos tipos de trabalhos, tanto de laboratório, quanto de campo. Sendo eles: levantamentos geológicos pormenorizados da área a pesquisar, em escala conveniente; estudos dos afloramentos e suas correlações; levantamentos geofísicos e geoquímicos; aberturas de escavações visitáveis e execução de sondagens no corpo mineral; amostragens sistemáticas; análises físicas químicas das amostras e dos testemunhos de sondagens; e ensaio de beneficiamento dos minérios ou das substâncias minerais úteis, para obtenção de concentrados de acordo com as especificações do mercado ou aproveitamento industrial.



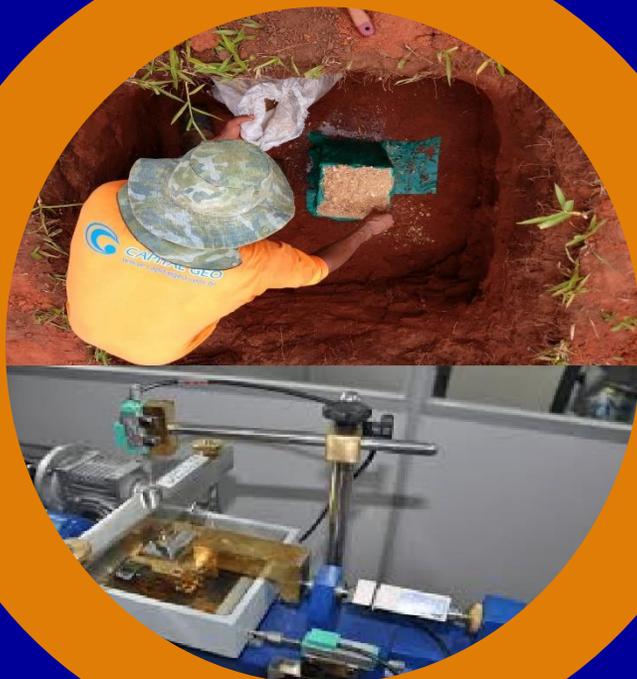
ENSAIOS

IN-SITU

Todos os ensaios In-situ são realizados minuciosamente de acordo com as normas técnicas vigentes ou a orientação do cliente.

LABORATORIAIS

Todos os ensaios laboratoriais são realizados através de parceiros de prestígio, credenciados e certificados, atendendo todas as normas técnicas vigentes ou a orientação do cliente.



OBRAS



CONTATOS

Matheus Lima Santana
Diretor Comercial e Administrativo
comercial@capitalgeo.com.br

Matriz
Rua São Paulo, nº 1606 – Vila Maceno
São José do Rio Preto – SP – CEP: 15.060-035

Mohamed Ahamed Ab. Mohamed
Diretor Operacional
capitalgeo@capitalgeo.com.br

Filial
Rua Nenê, nº 137 - Centro
Extrema - MG - CEP: 37.640-000

0800 696 5050 
www.capitalgeo.com.br

