







# 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.*





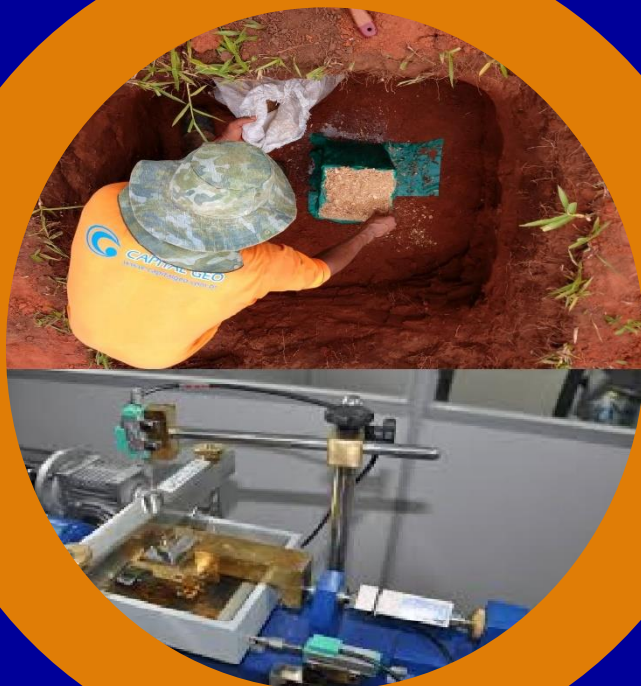
# ENSAIOS

## *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](mailto: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](mailto:capitalgeo@capitalgeo.com.br)

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

0800 696 5050   
[www.capitalgeo.com.br](http://www.capitalgeo.com.br)

