



GEOTECH
ENSAIOS, PROJETOS E CONSULTORIA

ENSAIOS GEOTÉCNICOS

CONTATOS

Prof. Eng. Luiz Cezar Duarte Pacheco, M.Sc

☎ (32) 98419-3209

✉ pachecoufff@gmail.com

Prof. Eng. Antonio Eduardo Polisseni, D.Sc

☎ (32) 99912-6201

✉ aepolisseni@gmail.com

Laboratório de Solos

☎ (32) 99107-1542

✉ laboratoriosolos@geotech.eng.br

R. Bernardo Mascarenhas, Nº 1688 - Mariano Procópio
Juiz de Fora - MG / CEP: 36080-001

APRESENTAÇÃO

A Geotech disponibiliza serviços de Consultoria Técnica, Execução de Ensaios Tecnológicos de materiais e Controle Tecnológico na execução e no emprego dos insumos construtivos. Com certificação ISO 9001, garante conformidade com as principais especificações nacionais e internacionais na execução de todos os serviços prestados e entende seu compromisso com seus clientes, e com a sociedade, propiciando a durabilidade e o bom desempenho das construções, a satisfação do consumidor final e a segurança das pessoas e de seus patrimônios.

COLETA DE MATERIAIS



Para a execução de alguns ensaios especiais, é necessário que a coleta de amostras seja feita de uma forma específica e normatizada, sejam elas deformadas ou indeformadas. A Geotech Engenharia disponibiliza os serviços de coletas de materiais.

COMPACTAÇÃO - NBR 7182

Ensaio imprescindível para determinação da umidade ótima e densidade máxima de um material. Esses dados permitem o cálculo de grau de compactação e desvio da umidade ótima de materiais a serem utilizados em aterros e camadas de pavimentação, por exemplo.



CILINDRO DE CRAVAÇÃO - NBR 9813



Método de Controle de Compactação rápido, que permite a verificação de compatibilidade entre parâmetros de campo e de laboratório. Executado em camadas de materiais finos componentes de Aterros, Pavimentos e Barragens.

FRASCO DE AREIA - NBR 7185



Método de Controle de Compactação Versátil, permite a verificação de camadas compostas por argila, silte, areia ou materiais pétreos. Utilizado em aterros, diversas camadas de Aterros, Pavimentos e Barragens.

RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO - ASTM D3080



O ensaio de cisalhamento direto fornece os dados necessários para simulações de diversas geometrias de encostas e que permitem o cálculo do fator de segurança em cada situação. Com ele são determinados o ângulo de atrito e o intercepto coesivo do material.

PERMEABILIDADE - NBR 13292 e NBR 14545

Os ensaios de permeabilidade dos solos medem a velocidade com que determinado fluido atravessa o corpo de prova. Este dado é importante na seleção de materiais para drenos, filtros e camadas impermeabilizantes, principalmente em barragens. Para solos granulares, utiliza-se o ensaio à carga constante e para solos finos, carga variável.



COMPRESSÃO TRIAXIAL - ASTM D4767

Método utilizado para determinação dos parâmetros de resistência ao cisalhamento dos solos. Este ensaio é o mais utilizado na atualidade, por ser mais refinado, capaz de garantir uma impermeabilização total da amostra, o controle absoluto da drenagem e a medição do valor da pressão neutra. É utilizado principalmente para cálculos de fundações, pavimentos em estradas e rodovias e barragens de terra.





GEOTECH
ENSAIOS, PROJETOS E CONSULTORIA

PRINCIPAIS OBRAS E CLIENTES

OBRAS

BARRAGENS DE CONCRETO



UHE Picada - Obra em CCR
Minas Gerais

TÚNEIS



UHE Sobragi
Minas Gerais

ATERROS



Galpão Mor Metalúrgica
Rio de Janeiro



Loteamento
Minas Gerais

AEROPORTOS



Aeroporto Francisco Álvares de Assis
Minas Gerais



Aeroporto da Zona da Mata
Minas Gerais

BARRAGENS DE TERRA



Barragem Santa Maria
Bahia



Barragem Amparo das Águas
Rio de Janeiro

CLIENTES





GEOTECH
ENSAIOS, PROJETOS E CONSULTORIA

EQUIPE TÉCNICA

EQUIPE TÉCNICA - GEOTECH

Eng. Whenis de Paula Pires

Engenheiro de Telecomunicações
Especialização - Tecnologia do Concreto

Diretor

Prof. Eng. Antônio Eduardo Polisseni, D.Sc

Engenheiro Civil
Professor - UFJF
Mestre - Engenharia Civil - UFRS
Doutor - Engenharia Civil - UFRS

Consultor

Prof. Eng. Luiz Cezar Pacheco, M. Sc

Engenheiro Civil
Professor - UFJF
Especialização - Seg. do Trabalho
Mestre - Gerenciamento de Grandes Obras

Consultor

Eng. Gustavo Jaime Aquino

Engenheiro Civil

Consultor

Eng^a Lívia Mazzeu Grizendi

Engenheira Civil - UFJF
Especialista - Engenharia Geotécnica
(em curso) - PUC Minas

Eng^a Fernanda Ferreira da Silva

Engenheira Civil - UFJF
Especialista - Engenharia Geotécnica
(em curso) - PUC Minas

Eng. Alysson Maganin

Engenheiro Civil - UFJF

Eng^a Raquel Rodrigues Bernardes

Técnica em Edificações - IFJF
Engenheira Civil - UFJF
Especialista - Engenharia Geotécnica
(em curso) - PUC Minas

Eng. Leandro Prudente de Oliveira

Técnico em Edificações - IFJF
Engenheiro de Produção - UNIFERSO

Antônio Eduardo Polisseni, Engenheiro Civil, CREA 18575/D, Mestre em Engenharia Civil (UFRGS), Doutor em Engenharia Civil (UFRGS), Professor da Faculdade de Engenharia da UFJF, responsável pelas cadeiras de Materiais de Construção Civil II, Concretos Especiais, Impermeabilização e Isolamento Térmico e Reciclagem de Resíduos Oriundos da Construção Civil e Indústrias (até 2013). Consultor, atuando nos projetos de tecnologia construtiva em paredes de concreto (ABNT NBR 16055), dosagens de concreto, controle tecnológico e de qualidade do concreto, reparo e reforço em estruturas de concreto e no diagnóstico de suas patologias, piso industrial e na área ambiental (reciclagem de resíduos da construção civil e indústrias). Também atua na área de impermeabilização e isolamento térmico de obras de engenharia, bem como em projetos ligados ao desempenho das edificações que buscam atender as conformidades da ABNT NBR 15575.

☎ (32) 9912-6201

✉ aepolisseni@gmail.com

Luiz Cezar Duarte Pacheco, Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho, Mestre em Engenharia Civil (UFF), CREA 13733/D, Professor da Faculdade de Engenharia da UFJF responsável, pelas cadeiras de Mecânica dos Solos II - Prática e Construções de Estradas (1977 a 2010). Atua nos projetos de controle tecnológico de solos em rodovias, ferrovias, aeroportos, barragens, áreas industriais, etc. e em projetos de pavimentação rodoviária, urbana, pátios industriais, etc.

☎ (32) 98419-3209

✉ pachecoujf@gmail.com

Alysson Maganin, Engenheiro Civil (UFJF). Supervisor de laboratório e atividades de campo relacionados à Tecnologia do Concreto.

Lívia Mazzeu Grizendi, Engenheira Civil (UFJF), Pós-Graduada em Geotecnia (PUC Minas). Atua supervisão de laboratório e atividades de campo na Mina de Santa Rita, na obra de alteamento da Barragem de rejeitos da mineradora Atlantic Nickel.

☎ (32) 99140 - 9904 / (73) 98181 - 6845

✉ liviamazzeu@gmail.com

Fernanda Ferreira da Silva, Engenheira Civil (UFJF), Pós-Graduada em Geotecnia (PUC Minas). Atua na supervisão de ensaios laboratoriais, no controle tecnológico em campo e na implementação e manutenção do Sistema de Gestão da Qualidade (ISO 9001).

☎ (32) 99107-1542

✉ laboratoriosolos@geotech.eng.br

Raquel Rodrigues Bernardes, Técnica em Edificações (IFJF), Engenheira Civil (UFJF), Pós-Graduada em Geotecnia (PUC Minas). Atua na supervisão de ensaios laboratoriais e no controle tecnológico em campo. Auxilia na manutenção do Sistema de Gestão da Qualidade (ISO 9001).

☎ (32) 99107-1542

✉ laboratoriosolos@geotech.eng.br

Leandro Prudente de Oliveira, Técnico em Edificações (IFJF), Engenheiro de Produção (Universidade Salgado de Oliveira). Atua na operação de ensaios laboratoriais e no controle tecnológico em campo.