

BH, 07/06/2024

WORKSHOP:

AVANÇOS, PROBLEMAS E SOLUÇÕES EM SONDAGENS NO BRASIL

Conheçam os palestrantes e seus
principais tópicos no evento:

Dr. Otávio Coaracy Brasil Gandolfo

Graduado em Física e Geofísica, com mestrado e doutorado em Geociências, possui vasta experiência em Geofísica Aplicada em Geotecnia e Estudos Ambientais.

Autor do livro “Geofísica Aplicada à Geologia de Engenharia e Ambiental: Manual de Boas Práticas” (publicado pela ABGE), é autor de 15 artigos publicados em periódicos, 55 trabalhos publicados em anais de congressos e 23 Relatórios Técnicos do IPT utilizando o ensaio crosshole em vários estados do Brasil. Sediado em São Paulo, é Pesquisador do INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS DO ESTADO DE SÃO PAULO (IPT).

O ensaio sísmico CROSSHOLE

O ensaio crosshole é, certamente, aquele que determina com maior precisão e resolução, "in situ", o perfil de velocidade das ondas sísmicas em profundidade (V_s -velocidade da onda de cisalhamento e V_p -velocidade da onda de compressão). Especificamente, da determinação de V_s pode ser calculado G_0 , possivelmente o mais importante parâmetro de rigidez para um geomaterial.

- ▶ Descrição e Procedimentos para a realização do ensaio (norma ASTM D4428);
- ▶ Equipamentos e a instrumentação necessária para a sua execução;
- ▶ Problemas e soluções na execução do ensaio;
- ▶ Desafios e o futuro do ensaio no Brasil.

PATROCÍNIO:

BIOSONDA

HM
HORIZONTE MINEIRO
DRILLING NEW HORIZONS

PROGEO

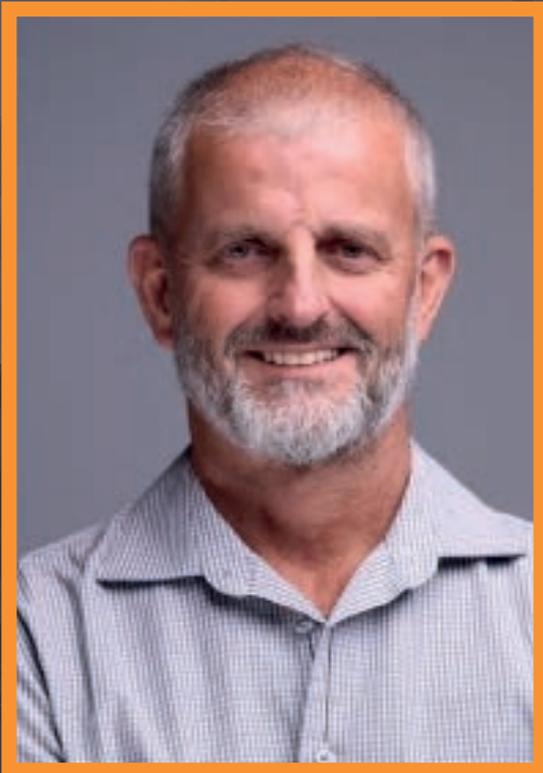
30
ANOS
ABECE

APOIO:

ABEG
Associação Brasileira de Engenharia de
Projeto e Construção em Engenharia
Biólogica

abef
Associação Brasileira de Engenharia de
Fundação e Estruturas em Engenharia
Biólogica

BH, 07/06/2024



WORKSHOP:

AVANÇOS, PROBLEMAS E SOLUÇÕES EM SONDAGENS NO BRASIL

Conheçam os palestrantes e seus
principais tópicos no evento:

Engº Bruno A.C. de Castro

Engenheiro Mecânico com mestrado em Engenharia Civil, desde 1992 é o diretor da **PATROL- INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS**, sediada em Belo Horizonte.

Na empresa promoveu a modernização de seu laboratório com a realização de ensaios especiais de mecânica dos solos em equipamentos servo-controlados e a aplicação dos densímetros nucleares nos controles de campo. Na investigação geotécnica implantou o serviço de sondagens com a utilização de tecnologias avançadas como sondas hidráulicas multifuncionais, a realização de ensaios especiais como CPTu e VST, e na utilização de sonda sônica de dupla aptidão na mineração.

Sondagem Rotativa Sônica

- ▶ Histórico e desenvolvimento;
- ▶ Características de operação;
- ▶ Vantagens, desvantagens e aplicações desse tipo de sondagem;
- ▶ Desafios e inovação.
- ▶ O uso associado de ondas de cisalhamento (ensaios SCPTu e SDMT).

PATROCÍNIO:

BIOSONDA

HM
HORIZONTE MINERO
DRILLING NEW HORIZONS

PROGEO

30
ANOS
ABCE

APOIO:

ABEG
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS DE SONDAGEM E GEOTÉCNICA

Abef
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS DE SONDAGEM E GEOTÉCNICA

BH, 07/06/2024

WORKSHOP:

AVANÇOS, PROBLEMAS E SOLUÇÕES EM SONDAGENS NO BRASIL

Conheçam os palestrantes e seus
principais tópicos no evento:

Prof. Dr. Antônio Sérgio Damasco Penna

Engenheiro Civil, com mestrado e doutorado
em Engenharia de Solos e Fundações.

Professor titular de Mecânica dos Solos, Obras de Terra e Fundações na Escola de Engenharia Mackenzie por 37 anos. Fundador e diretor da empresa DAMASCO PENNA ENGENHEIROS Ltda, sediada em São Paulo, onde coordenou, orientou e dirigiu serviços de consultoria e investigação geotécnica de campo e laboratório aplicados em mais de 6.000 obras de construção civil espalhadas por todo Brasil.

Investigações geotécnicas com ensaios CPTu e DMT

- ▶ Descrições dos equipamentos;
- ▶ Técnicas dos ensaios;
- ▶ Interpretações dos resultados;
- ▶ Aplicações práticas na engenharia geotécnica;
- ▶ Utilização em controle tecnológico da compactação de aterros;
- ▶ O uso associado de ondas de cisalhamento (ensaios SCPTu e SDMT).

PATROCÍNIO:

BIOSONDA

HM
HORIZONTE MINERO
DRILLING NEW HORIZONS

PROGEO

30
ANOS
ABCE

APOIO:

ABEG
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS DE
SONDAGENS E INVESTIGAÇÕES GEOFÍSICAS

Abef
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS DE
FUNDAMENTOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

BH, 07/06/2024

WORKSHOP:

AVANÇOS, PROBLEMAS E SOLUÇÕES EM SONDAGENS NO BRASIL

Conheçam os palestrantes e seus
principais tópicos no evento:

Prof. Eng° Edgar Odebrecht

Engenheiro Civil com mestrado e doutorado em Engenharia Civil, é Professor Titular da Universidade do Estado de Santa Catarina.

Atualmente é sócio gerente da GEOFORMA ENGENHARIA LTDA, sediada em Joinville, SC, renomada empresa que possui enorme experiência em Investigação Geotécnica, Fundações, Estabilidade de Taludes e Escavações. É coautor do livro “Ensaio de Campo Aplicados à Engenharia de Fundações”. Na ABMS serviu como presidente do NRPS e Secretário da Diretoria Nacional, ambos por duas gestões.

Medidas de Energia do Ensaio SPT

A norma NBR 6484:2020 incorporou nos métodos executivos o sistema mecanizado, uma tendência mundial e sendo muito empregada no Brasil. Contudo, diversos martelos presentes no mercado atuam de forma distinta e transferem diferentes energias na cravação do amostrador. A apresentação está fundamentada em equipamentos e procedimentos de medida de energia no SPT.

- ▶ Conceito da Física aplicada à interpretação do SPT;
- ▶ Sistema de Medida de Energia disponível no mercado;
- ▶ Funcionamento de Distintos Martelos Mecanizados;
- ▶ Problemas, Soluções e Comparativo entre o Sistema Manual e Mecanizado;
- ▶ Influência do Comprimento das hastes na Transferência de Energia no SPT;
- ▶ Medidas de torque no SPT, o SPT-T

PATROCÍNIO:

BIOSONDA

HM
HORIZONTE MINERO
DRILLING NEW HORIZONS

PROGEO

APOIO:

30
ANOS
ABCE

ABEG
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS DE
SONDAGENS E GEOTÉCNICA

abef
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS DE
FUNDAMENTOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL

BH, 07/06/2024

WORKSHOP:

AVANÇOS, PROBLEMAS E SOLUÇÕES EM SONDAGENS NO BRASIL

Conheçam os palestrantes e seus
principais tópicos no evento:

Eng° Hedmílson Fereira Bragança

**Engenheiro Civil com pós-graduação em
Engenharia Geotécnica.**

Sócio e Diretor Técnico no departamento de consultoria da SERGIO M. P. VELLOSO ENGENHEIROS CONSULTORES, sediada em Belo Horizonte, de onde atua desde 1994 de forma direta ou indireta em consultorias e acompanhamento de obras de fundações, contenções, estabilizações de encostas, e drenagens subsuperficiais em obras espalhadas por todo o país. Na ABMS, é Diretor do NRMG na atual gestão.

Sondagem de simples reconhecimento com ensaio Spt

Vícios e adaptações de campo que estão matando o ensaio e o que devemos observar na hora de contratar, executar e projetar

A apresentação visa apresentar as adaptações que ocorrem no campo, por sondadores ou pela empreiteira, que estão fora da norma de Sondagem de Simples Reconhecimento com Ensaio SPT, a NBR 6484:2020 da ABNT. Tais alterações vem ocorrendo ao longo dos anos e serão destacados alguns cuidados a serem tomados, de forma a orientar a qualidade dos ensaios e que possam propiciar soluções de projetos tecnicamente seguros e racionais

PATROCÍNIO:

BIOSONDA

HM
HORIZONTE MINEIRO
DRILLING NEW HORIZONS

PROGEO

APOIO:

30
ANOS
ABECE

ABEG
Associação Brasileira de Engenheiros de Projetos e Consultoria em Engenharia Geotécnica

abef
Associação Brasileira de Engenharia de Fundações e Estruturas em Engenharia Geotécnica

BH, 07/06/2024

WORKSHOP:
AVANÇOS, PROBLEMAS E SOLUÇÕES EM
SONDAGENS NO BRASIL

Conheçam os palestrantes e seus principais tópicos no evento:

Eng° Ivan Libanio Vianna

Engenheiro Civil, foi conduzido para a geotecnia pelos professores Mário Brandi Pereira e Euler Magalhães da Rocha em 1970.

Fundador em 1977 da INTERSOLO e em 2011 da NOVASOLO, ambas sediadas em BH, com vasta experiência em sondagens geotécnicas, sendo RT em mais de 7.200 relatórios distintos de sondagens ao longo de 47 anos. Hoje está dedicado à consultoria geotécnica na área de fundações especiais e geotecnia de mineração através da NOVASOLO. Na ABMS, foi presidente do NRMG em três gestões e membro do Conselho Diretor da ABMS por 38 anos.

Considerações sobre SPT e outras sondagens

- ▶ Breve histórico do SPT no mundo e no Brasil
- ▶ As duas principais consequências dos ensaios SPT mal executados
- ▶ Os principais erros e falhas na execução do ensaio SPT
- ▶ O Ensaio SPT visto por destacados colegas brasileiros
- ▶ Considerações sobre sondagens hoje no Brasil

PATROCÍNIO:

BIOSONDA

HM
HORIZONTE MINEIRO
DRILLING NEW HORIZONS

PROGEO

APOIO:

30
ANOS
ABECE

ABEG
Associação Brasileira de Engenheiros de Sondagens e Consultoria em Engenharia Geotécnica

abef
Associação Brasileira de Engenharia de Fundações e Estruturas de Concreto

BH, 07/06/2024

WORKSHOP:

AVANÇOS, PROBLEMAS E SOLUÇÕES EM SONDAGENS NO BRASIL

Conheçam os palestrantes e seus
principais tópicos no evento:

Engº Marcelo de Araújo Bois

Engenheiro Mecânico, com pós-graduação em Processos de Produção Industrial e cursos de especialização na Itália e Finlândia.

Fundador e Diretor da BIOSONDA Ltda. empresa fabricante de Equipamentos de Sondagens e da RHINUS Equipamentos Hidráulicos de Cravação de Estacas, ambas sediadas em São Paulo. Projetista de Equipamentos Hidráulicos de SPT, CPT e Sondagem rotativa. Desenvolvedor de equipamentos inovadores para fundações em estacas e equipamentos especiais de amostragem e ensaios de engenharia ambiental.

Equipamentos Hidráulicos de Sondagens Geotécnicas: Características e Funcionamento

- ▶ Descrição de Sonda Multifuncional para Ensaios Geotécnicos e Coleta de Amostras;
- ▶ Características e Funcionamento de Equipamento para SPT Mecanizado;
- ▶ Características e Funcionamento de equipamento para CPT e CPTu;
- ▶ Problemas, Soluções e Dispositivos de segurança para uma Operação Segura.

PATROCÍNIO:

BIOSONDA

HM
HORIZONTE MINEIRO
DRILLING NEW HORIZONS

PROGEO

30
ANOS
ABECE

APOIO:

ABEG
Associação Brasileira de Empresas de Projetos e Consultoria em Engenharia Ambiental

abef
Associação Brasileira de Engenharia de Fundações e Estruturas