

FICHA DE INSCRIÇÃO

Nome

Contato telefônico / celular

E-mail

Empresa / Instituição

Modalidade de inscrição

☐ Não Associado ☐ Associado ABMS ☐ Estudante

Pagamento:

☐ Banco Itaú, agência 6470 – 02641-7
CNPJ: 58.402.579/0001-07

Assinatura

Recibo em nome de:

Nome:

Endereço:

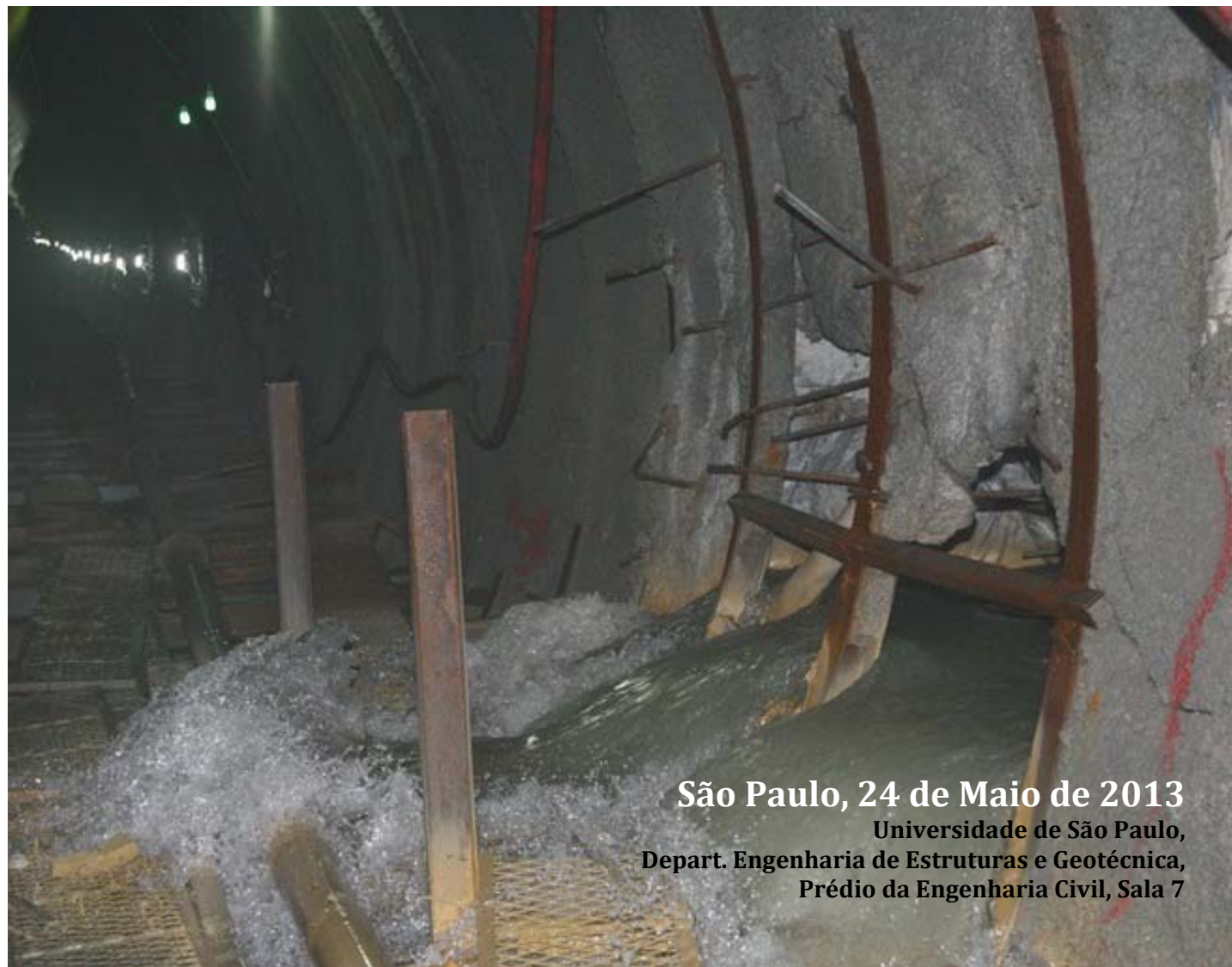
CPF/CNPJ

Enviar comprovante de depósito através do e-mail:
nrsp@abms.com.br, ou pelo fax (11) 3768-7325



CURSO INTENSIVO

EMPREENDIMENTOS HIDROELÉTRICOS SUBTERRÂNEOS



São Paulo, 24 de Maio de 2013
Universidade de São Paulo,
Depart. Engenharia de Estruturas e Geotécnica,
Prédio da Engenharia Civil, Sala 7

ÂMBITO E OBJECTIVOS

A construção de obras subterrâneas em empreendimentos hidroeléctricos tem tido recentemente grande desenvolvimento a nível mundial no contexto da produção de energia. As obras subterrâneas constituem uma parte importante dos esquemas hidroeléctricos e o seu comportamento está dependente de uma localização adequada, da sua concepção e de um projecto adequado dos suportes de forma a minimizar os riscos associados ao complexo de obras subterrâneas.

A Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (ABMS) decidiu organizar na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (EPUSP) um Curso intensivo no âmbito da Empreendimentos Hidroelétricos Subterrâneos, com particular incidência na caracterização dos maciços rochosos, na modelação numérica das obras subterrâneas, na observação das obras, e na análise e gestão do risco. Dois exemplos de aplicação serão apresentados em detalhe respeitantes a dois empreendimentos no Brasil e na China.

O Curso terá como docentes L. Ribeiro e Sousa e J.A. de Mello Franco. São especialistas no domínio das estruturas subterrâneas, e da análise numérica e de risco em empreendimentos hidroeléctricos envolvendo a construção em subterrâneo.

CONFERENCISTAS

LUÍS RIBEIRO E SOUSA

Professor da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. Consultor do *Laboratory of GeoMechanics and Deep Underground Engineering* da *China University of Mining and Technology*, Pequim.

JOSÉ ADELMAR DE MELLO FRANCO

Engenheiro Geotécnico de RME Consultoria e Gestão, Engenharia das Rochas, Rio de Janeiro. PhD Imperial College.

PROGRAMA

24 de Maio

08.30-09.00	Registo de participantes e entrega de documentação.
09.00-11.00	<i>Diferentes Esquemas de Empreendimentos Hidroeléctricos Subterrâneos.</i> Esquemas Convencionais. Esquemas Reversíveis. Circuito Hidráulico. Complexo da Central. Chaminés de Equilíbrio.
11.00-11.30	Intervalo
11.30-13.00	<i>Modelação das Estruturas Subterrâneas.</i> Metodologias para Modelação dos Maciços Rochosos. Modelação Numérica de Grandes Cavidades. Modelação Numérica de Túneis e Poços sobre Pressão.
13.00-14.00	Almoço
14.00-16.00	<i>Análise e Gestão de Risco.</i> Conceitos de Risco. Acidentes. Observação das Obras Subterrâneas. Análise de Risco. Gestão de Risco. Redes Bayesianas. Aplicação de Redes Bayesianas.
16.00-16.30	Intervalo
16.30-18.00	<i>Estudo da Central de Serra da Mesa, Brasil.</i> Caracterização do Empreendimento. Condições Geológicas e Geotécnicas. Ensaaios em Laboratório. Ensaaios in Situ. Técnicas de Interpretação. Acompanhamento das escavações. Resultados de Análises Numéricas.
18.00-19.00	<i>Estudo de um Megaprojecto na China.</i> Caracterização do Empreendimento. Condições Geotécnicas. Estado de Tensão <i>In Situ</i> . Análise da Estabilidade da Central. Laboratório Subterrâneo.
19.00-20.00	<i>Discussão.</i>

DATA E LOCAL

O Curso terá lugar na Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Departamento de Engenharia de Estruturas e Geotécnica, São Paulo, no prédio da Engenharia Civil, Sala 7, no dia 24 de Maio de 2013.

CUSTO DA INSCRIÇÃO

Participante	R\$ 250,00
Associados da ABMS	R\$ 200,00
Estudantes pós-graduação	R\$ 100,00

A inscrição inclui as actas e participação nas sessões.

APOIO

EPUSP – Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

ABMS – Associação Brasileira de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica - NRSP

SECRETARIADO / INFORMAÇÕES

Todas as questões relacionadas com o Curso devem ser dirigidas a:

ABMS-Nucleo Regional São Paulo
nrsp@abms.com.br

Telefone: (11) 3768-2215