

COMISSÃO ORGANIZADORA

Mariana Carvalho (Coordenadora do GTO1) LNEC

João Pina (Membro do GTO1) Teixeira Duarte

Jorge Barros (Membro do GTO1) Mota Engil

Sandra Ferreira (Membro do GTO1) COBA

Ivo Rosa (Presidente da SC10) Teixeira Duarte

LOCAL E ORGANIZAÇÃO

Este seminário realiza-se no Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Lisboa e é organizado pelo Grupo de Trabalho 01 (GTO1) da SubComissão SC10, da Comissão Técnica CT156

INSCRIÇÃO E PAGAMENTO

€ 30,00 Estudantes (mediante comprovativo)

€ 70,00 Sócios da SPG, da APG, Membros da OE e da OET e Funcionários do IPQ

€ 85,00 Público em geral

O valor das inscrições tem IVA incluído e só serão consideradas quando acompanhadas do comprovativo de pagamento, o qual poderá ser efetuado:

Transferência bancária (sem encargos para o FUNDCIC)

IBAN: PT 50 0018 0365 002000 10582 22 BIC: TOTAPTPL

Títular da conta: FUNDCIC

(Banco Santander Totta – Largo Frei Heitor Pinto 7-A/B – P-1700-204 LISBOA)

Cheque (só para os participantes com conta bancária em Portugal)

à ordem do FUNDCIC - Fundo para o Desenvolvimento das Ciências da Construção

NIF: 502972076

As inscrições são limitadas e efectuam-se mediante o preenchimento de formulário online: <http://www.lnec.pt/pt/divulgacao-e-formacao/reunioes-cientificas/>

O custo da inscrição do seminário inclui elementos de apoio, cafés e almoço.

INFORMAÇÕES

Correspondência e pedidos de esclarecimento devem ser dirigidos a:

LNEC | Apoio à Organização de Reuniões

Av. de Brasil 101 | 1700-066 LISBOA

tel.: 21 844 34 83 | fax: 21 844 30 14 | cursos@lnec.pt



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Seminário

ESTADO DE ARTE DE OBRAS GEOTÉCNICAS ESPECIAIS ANCORAGENS NO TERRENO

LISBOA • LNEC • 7 ABRIL 2016

APOIOS:



Sociedade Portuguesa
de Geotecnia



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE GEÓLOGOS



Instituto Português
da Qualidade



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS

2º BOLETIM

PATROCÍNIOS:



COBA



DYWIDAG-SYSTEMS
INTERNATIONAL



JET



MOTA-ENGIL
ENGENHARIA



TEIXEIRA DUARTE
ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES, S.A.



EPF
PLANEGE CENOR



TTM tension technology



VWV – Consultores de Hidráulica
e Obras Marítimas S.A.

Seminário

ESTADO DE ARTE DE OBRAS GEOTÉCNICAS ESPECIAIS ANCORAGENS NO TERRENO

No âmbito do processo de revisão das Normas Europeias sobre obras geotécnicas especiais, promove-se a divulgação do 1º módulo referente a ancoragens no terreno. Este seminário surge no seguimento da publicação da EN1537: 2013 - Ancoragens no Terreno e da sua tradução realizada pelo grupo de trabalho GT01 - tradução da norma EN1537, da subcomissão SC10 - Ensaios de Estruturas Geotécnicas e Execução de Obras Geotécnicas Especiais, da comissão técnica de normalização CT156 - Geotecnia em Engenharia Civil, que promove a realização de uma acção de divulgação e aplicação, no sentido de enquadrar o projecto, as tecnologias de execução, os ensaios, a monitorização e manutenção de ancoragens em terreno.

O seminário destina-se a técnicos ligados à actividade, que trabalhem ou que pretendam trabalhar na especialidade.



PROGRAMA

9:00-9:30 RECEÇÃO E SESSÃO DE ABERTURA

9:30-11:00 1ª SESSÃO • Enquadramento normativo e projeto

Enquadramento jurídico das normas

Maria João Venceslau, IPQ

Obras geotécnicas especiais – Normas e sua evolução

Ivo Rosa, Presidente SC10, Teixeira Duarte

Norma EN1537:2013 – Conteúdos e principais alterações relativamente à EN1537:1999

Jorge Barros, Mota-Engil

Projeto de estruturas geotécnicas no âmbito da NP EN1997-1

Laura Caldeira, LNEC

Projeto de ancoragens – Prática nacional

João Pina, Teixeira Duarte

Debate

INTERVALO PARA CAFÉ

11:30-13:00 2ª SESSÃO • Conceção e execução

O estado de arte das tecnologias de ancoragens em Portugal: Início e atualidade

Francisco Salgado, LNEC

Tecnologias inovadoras

Florian Marano, DSI-Dywidag

VSL

Carmini D'Alessio, TTM

Furação, fabrico, transporte, manuseamento, instalação das armaduras, injeção e aplicação de tensão

Bruno Anjos, Ródio

Debate

ALMOÇO

14:30-16:00 3ª SESSÃO • Supervisão e ensaios

Receção e controlo de qualidade dos materiais

José Nuno Figueiredo, EDP

Fenómenos de Corrosão - Problemática associada

Maria João Correia, LNEC

Avaliação da agressividade do meio

Rute Fontinha, LNEC

Ensaios de carga – Métodos, realização e interpretação

Mariana de Carvalho, LNEC

Debate

INTERVALO PARA CAFÉ

16:30-18:30 4ª SESSÃO • Monitorização, manutenção e reabilitação

Sistemas de monitorização e interpretação

Sandra Ferreira, COBA

Acompanhamento, manutenção, identificação de patologias e reabilitação

Arlindo Sousa, LNEC

João Chaves, IP Engenharia

Casos práticos

Miguel Pereira, Mota-Engil

Tecnasol

Francisco Caimoto, Teixeira Duarte

Debate

SESSÃO DE ENCERRAMENTO