

# 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