

# CONCEPÇÃO, DIMENSIONAMENTO E EXECUÇÃO DE SOLUÇÕES DE REFORÇO E MELHORAMENTO DE TERRENOS

17 e 18 DE FEVEREIRO DE 2014

## INSCRIÇÕES

- 300,00€ + IVA 23% (369,00€)  
Pagamento até 31 de Janeiro de 2014
- 350,00€ + IVA 23% (430,50€)  
Pagamento após 31 de Janeiro de 2014

## COORDENADORES

**Prof.<sup>a</sup> Rafaela Cardoso:** Professora Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

**Prof. Alexandre Pinto:** Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

## DESTINATÁRIOS

Profissionais e estudantes de engenharia civil, geologia e geotecnia.

## OBJECTIVOS

Aquisição e consolidação de conhecimentos sobre concepção, execução e dimensionamento de soluções de reforço e melhoramento de terrenos, com aplicação prática em projecto e em obra.

## PROGRAMA

### 17 de Fevereiro

09H30 – 09H45	Apresentação. <i>Prof. Alexandre Pinto (IST) e Prof.<sup>a</sup> Rafaela Cardoso (IST)</i>
09H45 – 11H30	Aspectos teóricos no tratamento de solos com injeções de cal, cimento e polímeros. <i>Prof.<sup>a</sup> Rafaela Cardoso (IST)</i>
11H30 – 13H00	Dimensionamento de soluções de tratamento de solos com cimento: Jet Grouting e Deep Mixing <i>Prof. Alexandre Pinto (IST)</i>
13H00 – 14H00	Intervalo para almoço
14H00 – 16H30	Dimensionamento de soluções de tratamento de solos através de Colunas de Brita. <i>Eng. António Cristóvão</i>
16H30 – 18H00	Execução e controlo de qualidade de soluções de tratamento de solos através de Deep Mixing. <i>Eng. Artur Peixoto (Georumo)</i>

### 18 de Fevereiro

09H30 – 11H00	Execução e controlo de qualidade de soluções de tratamento de solos através de Jet Grouting. <i>Eng. João Falcão (Tecnasol)</i>
11H00 – 11H30	Visita ao Laboratório de Geotecnia. <i>Prof.<sup>a</sup> Rafaela Cardoso (IST)</i>
11H30 – 13H00	Execução e controlo de qualidade de soluções de tratamento de solos através de Colunas de Brita e Geodrenos. <i>Eng. Miguel Candeias (Keller)</i>

13H00 – 14H00	Intervalo para almoço
14H00 – 16H15	Concepção, execução e controlo de qualidade de soluções de tratamento de solos através de Vibroflutuação. <i>Eng. Ivo Rosa (Teixeira Duarte)</i>
16H15 – 17H45	Análise comparativa das várias soluções. <i>Prof. Alexandre Pinto (IST)</i>
17H45 – 18H15	Avaliação e conclusões. <i>Prof. Alexandre Pinto (IST) e Prof.ª Rafaela Cardoso (IST)</i>

#### LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dia 17 de Fevereiro, das 9h30 às 18h00 e dia 18 de Fevereiro, das 9h30 às 18h15.

#### CERTIFICADO

Os participantes que frequentemente o curso recebem um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

#### CONTACTOS / SECRETARIADO

Fernanda Correia / Vanessa Silva  
Tel.: 21 841 80 42  
Fax: 21 841 81 93  
e-mail: fundec@civil.ist.utl.pt