



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

**CIRCULAR N.º 073/2013**

Assunto: **FORMAÇÃO: Cursos FUNDEC**

Caros Associados,

A FUNDEC – Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura irá realizar os seguintes cursos:

- "PROJECTO, CONSTRUÇÃO E EXPLORAÇÃO DE PEQUENAS BARRAGENS", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

**Coordenação:** Prof. Emanuel Maranha das Neves (IST), Prof.<sup>a</sup> Laura Caldeira (LNEC/IST) e Prof. António Pinheiro (IST)

**Data:** 6, 7, 8 e 9 de Novembro de 2013

**Horário:** 9h00 às 18h00

**Local de realização:** Instituto Superior Técnico, DECivil, Sala V1.01 (Piso 1), Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

**Custo de inscrição:** 400€ + IVA 23% (492€)

- "GESTÃO DO RISCO NA CONSTRUÇÃO SEGUNDO A NORMA ISO 31000: ASPECTOS ESTRATÉGICOS E IMPLEMENTAÇÃO", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

**Coordenação:** Prof. Luís Alves Dias (IST), Prof. Nuno Marques Almeida (IST) e Prof. Vítor Sousa (IST)

**Data:** 13 de Novembro de 2013

**Horário:** 14h30 às 18h00

**Local de realização:** Instituto Superior Técnico - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

**Custo:** 150,00€ + IVA 23% (184,50€)

- "INTRODUÇÃO À REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS ANTIGOS", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

**Coordenação:** Prof. Fernando Branco (IST) e Prof. João Gomes Ferreira (IST)

**Data:** 18 e 19 de Novembro de 2013

**Horário:** 9h00 às 18h00

**Local de realização:** Instituto Superior Técnico - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

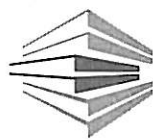
**Custo:**

360,00€ + IVA 23% (442,80€) - pagamento até 01/11/2013

400,00€ + IVA 23% (492,00€) - pagamento após 01/11/2013

R. D. Filipa de Vilhena, 9 - 2.º Dto. - 1000-134 LISBOA  
(telefone) +351 21 799 53 70/9 - (fax) +351 21 796 40 56

(e-mail) [anipb@netcabo.pt](mailto:anipb@netcabo.pt)  
(web) [www.anipb.pt](http://www.anipb.pt)



**ANIPB**

Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

→ "REFORÇO DE FUNDAÇÕES", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

**Coordenação:** Prof. Eduardo Júlio (IST) e Prof. Jaime Santos (IST)

**Data:** 18 e 19 de Novembro de 2013

**Horário:** 9h00 às 17h45

**Local de realização:** Instituto Superior Técnico - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

**Custo:**

400,00€ + IVA 23% (492,00€), pagamento até 01/11/2013

450,00€ + IVA 23% (553,50€), pagamento após 01/11/2013

Sem mais de momento, apresentamos os nossos cumprimentos e os votos de um bom fim-de-semana.

(Iris Vilela)

Lisboa, 18 de outubro de 2013

NIF: 500844291. Data da Constituição 07/08/1975 Publ. D.R. 16/10/1975. CAE 91110.



### INSCRIÇÕES

- 400,00€ + IVA 23% (492,00€)

### DESTINATÁRIOS

Como é sabido, as barragens não são praticamente tratadas no ensino da engenharia. Deste modo, o curso destina-se a procurar suprir essa lacuna na formação dos engenheiros, sendo dirigido a engenheiros envolvidos nos estudos de caracterização, nos projectos, na construção e na exploração destas estruturas. Mas também àqueles que na Administração se dediquem à apreciação de projectos de pequenas barragens.

### OBJECTIVOS

O projecto de pequenas barragens tem como aspecto digno de nota a possibilidade de ocorrência de dificuldades que podem ser, na sua detecção e resolução, tão complexas como as das grandes barragens. Em contrapartida os meios à disposição para ensaios e estudos são proporcionalmente muito inferiores aos que são usados quando se trata de grandes barragens. Acresce ainda que, em geral, os projectistas envolvidos nos projectos das pequenas barragens têm menos experiência e menor sensibilidade para os problemas de segurança e suas origens. O programa deste curso foi estabelecido de modo a dar aos participantes os conhecimentos que, no contexto atrás descrito, lhes permita tratar adequadamente todos os aspectos de projecto, construção, manutenção e reabilitação relacionados com as pequenas barragens.

### PROGRAMA\*

6 de Novembro	
09H00 – 09H30	Introdução. <i>Emanuel Maranhã das Neves (IST)</i>
09H30 – 11H00	Metodologia para a determinação de caudais de ponta de cheia em pequenas bacias hidrográficas. <i>Cláudia Brandão (APA, IP)</i>
11H00 – 11H30	Intervalo para café
11H30 – 13H00	Estudos geológico-geotécnicos em pequenas barragens. <i>Filipe Telmo Jeremias (LNEC)</i>
13H00 – 14H30	Intervalo para almoço
14H30 – 16H00	Órgãos de segurança e exploração de pequenas barragens. I – Descarregadores de cheias e obras de dissipação de energia. <i>António Pinheiro (IST)</i>
16H00 – 16H30	Intervalo para café
16H30 – 18H00	II – Descargas de fundo, tomadas de água e equipamento hidromecânico. <i>António Pinheiro (IST)</i>

## PROJECTO, CONSTRUÇÃO E EXPLORAÇÃO DE PEQUENAS BARRAGENS

6, 7, 8 E 9 DE NOVEMBRO DE 2013

CURSO ORGANIZADO PELA APA, LNEC E IST

### COORDENADORES

**Prof. Emanuel Maranhã das Neves:** Professor Catedrático Jubilado do Instituto Superior Técnico.

**Prof.ª Laura Caldeira:** Investigadora Coordenadora do Laboratório Nacional de Engenharia Civil e Professora Catedrática Convidada do Instituto Superior Técnico.

**Prof. António Pinheiro:** Professor Catedrático do Instituto Superior Técnico.

**7 de Novembro**

- 09H00 – 10H30 Aspectos gerais relativos a pequenas barragens de aterro. Estudos de percolação.  
*Laura Caldeira (LNEC/IST)*
- 10H30 – 11H00 Intervalo para café
- 11H00 – 12H30 Dimensionamento dos taludes de pequenas barragens de aterro.  
*Emanuel Maranha das Neves (IST)*
- 12H30 – 14H00 Intervalo para almoço
- 14H00 – 15H30 Dimensionamento e construção de sistemas de impermeabilização com geomembranas.  
*Graça Alfaro Lopes (ISEL)*
- 15H30 – 16H00 Intervalo para café
- 16H00 – 17H30 Dimensionamento de pequenas barragens de betão.  
*António Lopes Batista (LNEC) e Luísa Braga (LNEC)*

**8 de Novembro**

- 09H00 – 10H30 Dimensionamento e construção de filtros e drenos.  
*Emanuel Maranha das Neves (IST)*
- 10H30 – 11H00 Intervalo para café
- 11H00 – 12H30 Construção dos aterros e interface com a fundação e estruturas hidráulicas.  
*Laura Caldeira (LNEC/IST) e Emanuel Maranha das Neves (IST)*
- 12H30 – 14H00 Intervalo para almoço
- 14H00 – 15H00 Observação de pequenas barragens de aterro.  
*João Candeias Portugal (LNEC)*
- 15H00 – 16H00 Risco a jusante de pequenas barragens.  
*Teresa Viseu (LNEC)*
- 16H00 – 16H30 Intervalo para café
- 16H30 – 16H45 Reabilitação de órgãos hidráulicos de pequenas barragens.  
*António Pinheiro (IST)*
- 16H45 – 17H30 Reabilitação de pequenas barragens de aterro.  
*Laura Caldeira (LNEC/IST) e Emanuel Maranha das Neves (IST)*
- 17H30 – 18H00 Avaliação.

**9 de Novembro**

Visita a obra (facultativa).

\* Programa sujeito a alterações

**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, dias 6, 7, 8 e 9 de Novembro de 2013, das 9h00 às 18h00.

**CERTIFICADO**

Os participantes que frequentem 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



## PROJECTO, CONSTRUÇÃO E EXPLORAÇÃO DE PEQUENAS BARRAGENS (3ª EDIÇÃO)

6, 7, 8 e 9 de Novembro de 2013

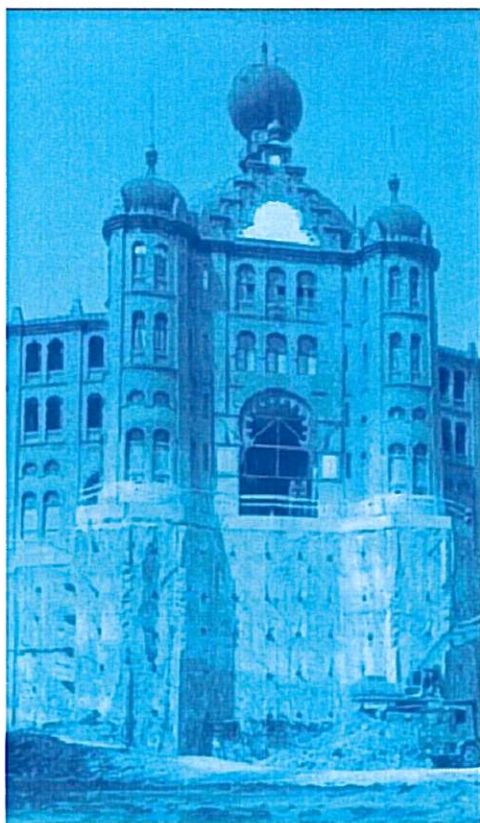
Coordenação

Prof. Emanuel Maranha das Neves (IST)

Prof.ª Laura Caldeira (LNEC)

CUSTO:

▪ 400,00€ + IVA 23% (492,00€)



O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso através de transferência bancária para o NIB 0035 0373 0001 0891 53017, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

No caso de transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail: [fundec@civil.ist.utl.pt](mailto:fundec@civil.ist.utl.pt).

Caso o participante pretenda cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail) com antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

NOME COMPLETO: \_\_\_\_\_

TÍTULO: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ TM: \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

RESIDÊNCIA: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

NATALIDADE: \_\_\_\_\_

NACIONALIDADE: \_\_\_\_\_

DATA NASCIMENTO: \_\_\_\_\_ BI/CC: \_\_\_\_\_

LOCAL EMISSÃO: \_\_\_\_\_ DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

RECIBO EM NOME DE: \_\_\_\_\_

## GESTÃO DO RISCO NA CONSTRUÇÃO SEGUNDO A NORMA ISO31000: ASPECTOS ESTRATÉGICOS E IMPLEMENTAÇÃO

13 DE NOVEMBRO DE 2013

### COORDENADORES

**Prof. Luís Alves Dias:** Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

**Prof. Nuno Marques Almeida:** Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

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

### INSCRIÇÕES

▪ 150,00€ + IVA 23% (184,50€)

### DESTINATÁRIOS

Quadros superiores da administração pública relacionados com o sector da construção, donos de obra públicos e privados, empresas de gestão e supervisão de empreendimentos de construção, empresas de projectos de engenharia e empresas de construção.

### OBJECTIVOS

O curso aborda o conceito emergente da gestão do risco e visa explorar o potencial da norma ISO 31000 para promover a adopção do conceito pelas várias partes interessadas no sector da construção.

Este módulo do curso visa explorar um conjunto de aspectos estratégicos relacionados com a implementação da gestão do risco e promover a definição de uma estrutura harmonizada para a gestão do risco no sector da construção.

### PROGRAMA\*

14H30 – 16H00	<b>Aspectos estratégicos da gestão do risco em empreendimentos de construção.</b> Relevância e perspectivas de implementação da norma ISO 31000. Articulação da abordagem do risco com outras abordagens da gestão (qualidade, ambiente, segurança e saúde no trabalho, responsabilidade corporativa, activos físicos). Objectivos e utilidade da gestão do risco nos empreendimentos de construção.
16H00 – 16H30	Intervalo para café
16H30 – 18H00	<b>Implementação da gestão do risco em empreendimentos de construção.</b> Organização da implementação da gestão do risco, planos de gestão do risco, implementação operacional do processo de gestão do risco.

\* Programa sujeito a alterações

### LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura e Georrecursos, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dia 13 de Novembro de 2013, das 14h30 às 18h00.

### CERTIFICADO

Os participantes que frequentem 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



# GESTÃO DO RISCO NA CONSTRUÇÃO SEGUNDO A NORMA ISO 31000: ASPECTOS ESTRATÉGICOS E IMPLEMENTAÇÃO

13 de Novembro de 2013

Coordenação

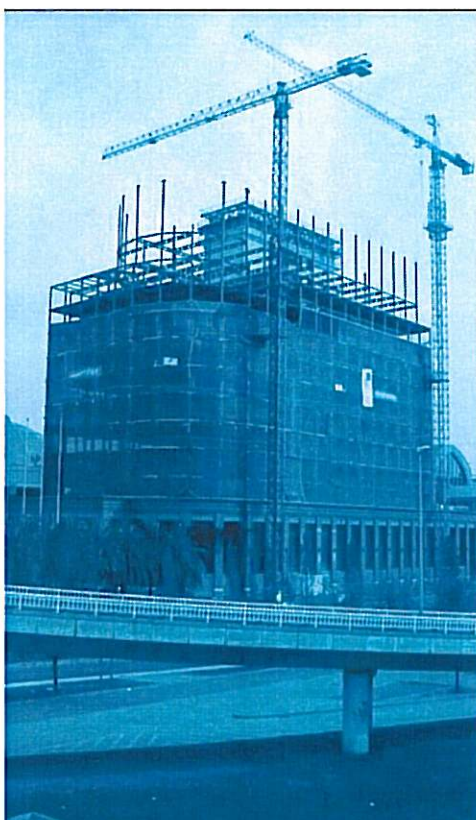
Prof. Luís Alves Dias (IST)

Prof. Nuno Marques Almeida (IST)

Prof. Vítor Sousa (IST)

CUSTO:

- 150,00€ + IVA 23% (184,50€)



O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso através de transferência bancária para o NIB 0035 0373 0001 0891 53017, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

No caso de transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail:

[fundec@civil.ist.utl.pt](mailto:fundec@civil.ist.utl.pt).

Caso o participante pretenda cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail) com antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

NOME COMPLETO: \_\_\_\_\_

TÍTULO: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ TM: \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

RESIDÊNCIA: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

NATURALIDADE: \_\_\_\_\_

NACIONALIDADE: \_\_\_\_\_

DATA NASCIMENTO: \_\_\_\_\_ BI/CC: \_\_\_\_\_

LOCAL EMISSÃO: \_\_\_\_\_ DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

RECIBO EM NOME DE: \_\_\_\_\_

### INSCRIÇÕES

- 360,00€ + IVA 23% (442,80€)  
Pagamento até 01/11/2013
- 400,00€ + IVA 23% (492,00€)  
Pagamento após 01/11/2013

### COORDENADORES

**Prof. Fernando Branco:** Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

**Prof. João Gomes Ferreira:** Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

### DESTINATÁRIOS

Engenheiros, arquitectos e outros técnicos que possam intervir, directa ou indirectamente, na área da reabilitação de construções, e que não possuam ainda conhecimentos aprofundados sobre a temática apresentada.

### OBJECTIVOS

Conferir aos formandos competências que lhes permitam: conhecer as principais anomalias estruturais dos edifícios antigos em alvenaria ordinária de pedra com pavimentos de madeira, bem como as respectivas causas e métodos de diagnóstico; conhecer os métodos de reabilitação estrutural mais adequados aos diferentes quadros patológicos.

### PROGRAMA\*

#### 18 de Novembro

09H00 – 10H45	Apresentação. História das construções. <i>Prof. Fernando Branco (IST)</i>
10H45 – 11H00	Intervalo para café
11H00 – 12H45	Vida útil. Metodologias de inspecção e reabilitação. <i>Prof. Fernando Branco (IST)</i>
12H45 – 14H15	Intervalo para almoço
14H15 – 16H00	Patologias e técnicas de inspecção de edifícios de alvenaria. <i>Prof. João Gomes Ferreira (IST)</i>
16H00 – 16H15	Intervalo para café
16H15 – 18H00	Técnicas de reabilitação/reforço de estruturas de alvenaria. <i>Prof. João Gomes Ferreira (IST)</i>

#### 19 de Novembro

09H00 – 10H45	Técnicas de reabilitação/reforço de estruturas de alvenaria. <i>Prof. João Gomes Ferreira (IST)</i>
10H45 – 11H00	Intervalo para café
11H00 – 12H45	Patologia, inspecção e reabilitação de estruturas de madeira. <i>Eng.ª Helena Cruz (LNEC)</i>
12H45 – 14H15	Intervalo para almoço



14H15 – 16H00	Patologias inspecção e reabilitação de revestimentos. <i>Prof.ª Inês Flores-Colen (IST)</i>
16H00 – 16H15	Intervalo para café
16H15 – 18H00	Apresentação de casos práticos. <i>Eng. Nuno Guerra (HCI Construções)</i>

\* Programa sujeito a alterações

#### 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, dias 18 e 19 de Novembro de 2013, das 9h00 às 18h00.

#### CERTIFICADO

Os participantes que frequentem 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

## INTRODUÇÃO À REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS ANTIGOS

18 e 19 de Novembro de 2013

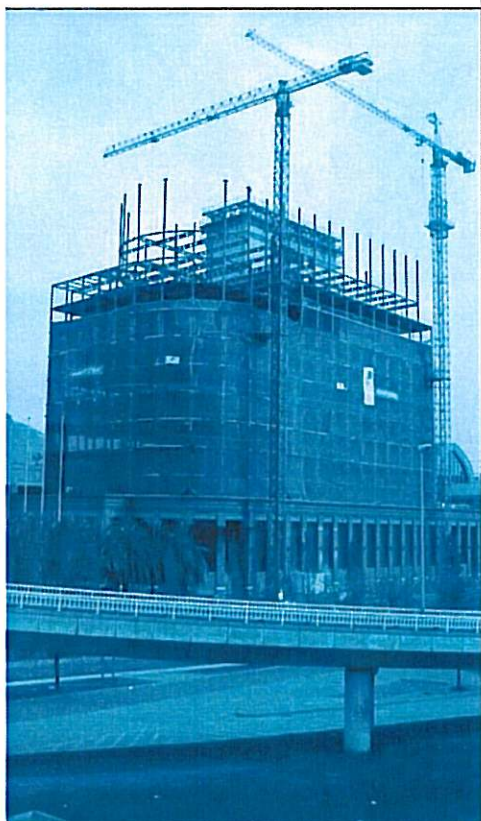
Coordenação

Prof. Fernando Branco (IST)

Prof. João Gomes Ferreira (IST)

CUSTO:

- 360,00€ + IVA 23% (442,80€)  
Pagamento até 01/11/2013
- 400,00€ + IVA 23% (492,00€)  
Pagamento após 01/11/2013



O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso através de transferência bancária para o NIB 0035 0373 0001 0891 53017, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

No caso de transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail:

[fundec@civil.ist.utl.pt](mailto:fundec@civil.ist.utl.pt)

Caso o participante pretenda cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail) com antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

NOME COMPLETO: \_\_\_\_\_

TÍTULO: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ TM: \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

RESIDÊNCIA: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

NATALIDADE: \_\_\_\_\_

NACIONALIDADE: \_\_\_\_\_

DATA NASCIMENTO: \_\_\_\_\_ BI/CC: \_\_\_\_\_

LOCAL EMISSÃO: \_\_\_\_\_ DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

RECIBO EM NOME DE: \_\_\_\_\_

### COORDENADORES

**Prof. Eduardo Júlio:** Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

**Prof. Jaime Santos:** Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

### INSCRIÇÕES

- 400,00€ + IVA 23% (492,00€)  
Pagamento até 01/11/2013
- 450,00€ + IVA 23% (553,50€)  
Pagamento após 01/11/2013

### DESTINATÁRIOS

Destina-se a engenheiros projectistas, engenheiros de obra (d direcção/fiscalização) e investigadores interessados em operações de reforço de fundações.

### OBJECTIVOS

Este curso tem como objectivos transmitir conhecimentos especializados no âmbito das operações de reforço de fundações, nomeadamente: métodos de inspecção/monitorização, diagnóstico de patologias, caracterização geotécnica, concepção e dimensionamento, reforço através de injeções, jet-grouting e micro-estacas, pormenorização de ligações micro-estaca estrutura. Serão apresentados diferentes casos de obra.

### PROGRAMA\*

#### 18 de Novembro

09h00 – 09h30	Sessão de abertura. Entrega de documentação.
09h30 – 10h30	Conservação do património. Princípios orientadores. <i>Prof. Eduardo Júlio (IST)</i>
10h30 – 11h30	Patologia das fundações. Métodos de inspecção, monitorização e ensaios in situ. <i>Eng. Carlos Mesquita (Oz)</i>
11h30 – 11h45	Intervalo para café
11h45 – 12h45	Reforço de fundações. Aspectos geotécnicos – caracterização, concepção e dimensionamento. <i>Prof. Jaime Santos (IST)</i>
12h45 – 14h30	Intervalo para almoço
14h30 – 15h30	Reforço de fundações. Micro-estacas, injeções, jet-grouting e ensaios. <i>Prof. Alexandre Pinto (IST)</i>
15h30 – 16h30	Reforço de fundações com recurso a injeções e jet-grouting. Casos de obra. <i>Eng. Miguel Candeias (Keller)</i>
16h30 – 16h45	Intervalo para café
16h45 – 17h45	Reforço de fundações de edifícios. Casos de obra. <i>Eng. João Catalão (Tecnasol)</i>

#### 19 de Novembro

09h30 – 10h30	Reforço de fundações. Aspectos estruturais – concepção e dimensionamento. <i>Prof. João Almeida (IST)</i>
---------------	--



10h30 – 11h30	Reforço de fundações. Aspectos estruturais - ligação micro-estaca estrutura. Parte 1. <i>Prof. João Veludo (IPL)</i>
11h30 – 11h45	Intervalo para café
11h45 – 12h45	Reforço de fundações. Aspectos estruturais - ligação micro-estaca estrutura. Parte 2. <i>Prof. João Veludo (IPL)</i>
12h45 – 14h30	Intervalo para almoço
14h30 – 15h30	Reforço de fundações de pontes. Casos de obra. <i>Eng. Baldomiro Xavier (Teixeira Duarte)</i>
15h30 – 16h30	Debate (com apresentações das entidades convidadas). <i>(IST, IPL, Tecnasol, Keller, Oz, TD, Donos de Obra, PTPC, Outras Entidades)</i>
16h30 – 16h45	Intervalo para café
16h45 – 17h45	Debate (com apresentações das entidades convidadas). <i>(IST, IPL, Tecnasol, Keller, Oz, TD, Donos de Obra, PTPC, Outras Entidades)</i>

\* Programa sujeito a alterações

#### 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, dias 18 e 19 de Novembro de 2013, das 09h00 às 17h45 (1º dia) e das 9h30 às 17h45 (2º dia).

#### CERTIFICADO

Os participantes que frequentem 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

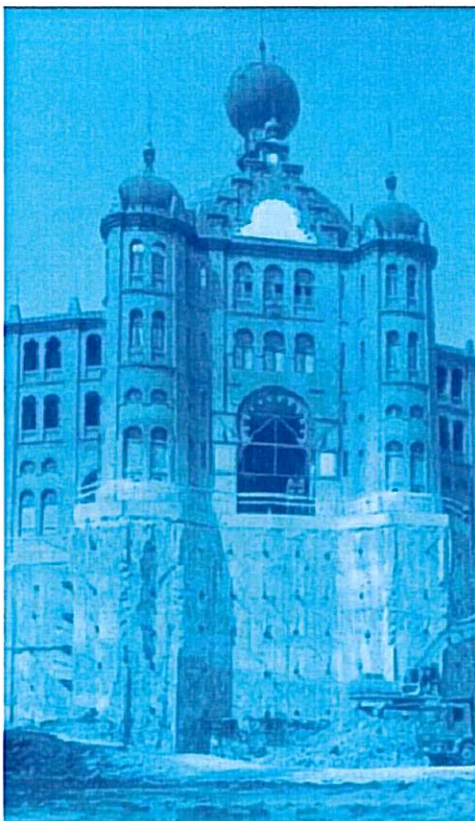
## REFORÇO DE FUNDAÇÕES

18 e 19 de Novembro de 2013

Coordenação  
Prof. Eduardo Júlio (IST)  
Prof. Jaime Santos (IST)

**CUSTO:**

- 400,00€ + IVA 23% (492,00€)  
Pagamento até 01/11/2013
- 450,00€ + IVA 23% (553,50€)  
Pagamento após 01/11/2013



O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso através de transferência bancária para o NIB 0035 0373 0001 0891 53017, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

No caso de transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail:

[fundec@civil.ist.utl.pt](mailto:fundec@civil.ist.utl.pt).

Caso o participante pretenda cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail) com antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

NOME COMPLETO: \_\_\_\_\_

TÍTULO: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ TM: \_\_\_\_\_

E-MAIL: \_\_\_\_\_

RESIDÊNCIA: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

NATALIDADE: \_\_\_\_\_

NACIONALIDADE: \_\_\_\_\_

DATA NASCIMENTO: \_\_\_\_\_ BI/CC: \_\_\_\_\_

LOCAL EMISSÃO: \_\_\_\_\_ DATA EMISSÃO: \_\_\_\_\_

EMPRESA: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: \_\_\_\_\_

LOCALIDADE: \_\_\_\_\_

CP: \_\_\_\_\_ NIF: \_\_\_\_\_

TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

RECIBO EM NOME DE: \_\_\_\_\_