



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 036/2013

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:

- Curso "INSPECÇÃO DE ESTRUTURAS - MÉTODOS TRADICIONAIS E MÉTODOS AVANÇADOS", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof. Eduardo Júlio (IST)

Data: 9 e 10 de Maio de 2013

Horário: 9h00 às 18h30 (1º dia) | 9h30 às 18h30 (2º dia)

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

Custo de inscrição: 450€ + IVA à taxa de 23%
250€ + IVA à taxa de 23%, para estudantes mediante apresentação de comprovativo

- Curso "PATOLOGIA E INSPECÇÃO DE CONSTRUÇÕES", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof. Fernando Branco (IST), Prof. João Gomes Ferreira (IST) e Prof. João Ramôa Correia (IST)

Data: 27 de Maio a 7 de Junho de 2013

Horário: 18h30 às 21h30

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

Custo de inscrição:
1.100€ + IVA à taxa de 23% - pagamento até 10/05/2013, inclusive
1.250€ + IVA à taxa de 23% - pagamento após 10/05/2013

Apresentamos os nossos cumprimentos

(Iris Vilela)

Lisboa, 11 de Abril de 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
(web) www.anipb.pt



Associação para a Formação e o
Desenvolvimento em Engenharia Civil
e Arquitectura

INSPECÇÃO DE ESTRUTURAS MÉTODOS TRADICIONAIS E MÉTODOS AVANÇADOS

9 e 10 de Maio de 2013

Coordenação:
Prof. Eduardo Júlio (IST)

PROGRAMA

Quinta-feira, 9 de Maio de 2013

- 09h00 – 09h30 Sessão de abertura. Entrega de documentação.
- 09h30 – 11h15 Patologia das construções.
Construção em terra, pedra, madeira, aço e betão. Anomalias correntes.
Prof. Eduardo Júlio (IST)
- 11h15 – 11h30 Café
- 11h30 – 13h15 Inspeção de estruturas. Enquadramento.
Planeamento e implementação da inspeção a realizar: inspeção visual, NDT, ensaios parcialmente destrutivos.
Estratégias de monitorização e manutenção preventiva.
Prof. Jónatas Valença (IPC) e Prof. Fernando G. Branco (UC)
- 13h15 – 14h30 Almoço
- 14h30 – 16h15 Inspeção e diagnóstico do estado de conservação de estruturas de betão.
Métodos tradicionais de inspeção. Análise e interpretação de ensaios *in situ* e em laboratório.
Prof. Fernando G. Branco (UC)
- 16h15 – 16h30 Café
- 16h30 – 18h00 Inspeção e diagnóstico do estado de conservação de estruturas de madeira.
Métodos inspeção. Análise e interpretação de ensaios *in situ* e em laboratório.
Prof. Alfredo Dias (UC)

Sexta-feira, 10 de Maio de 2013

- 09h30 – 11h15 Inspeção e diagnóstico do estado de conservação de estruturas de aço.
Métodos inspeção. Análise e interpretação de ensaios *in situ* e em laboratório.
Prof. Luís Costa Neves (UC)
- 11h15 – 11h30 Café
- 11h30 – 13h15 Métodos avançados de inspeção.
Fotogrametria terrestre: levantamento geométrico, determinação de deslocamentos e de extensões. Laser-scanning.
Prof. Jónatas Valença (IPC)

- 13h15 – 14h30 Almoço
- 14h30 – 16h15 Inspeções em Património Edificado.
Princípios e directrizes e considerar na avaliação do Património.
Prof. Eduardo Júlio (IST) e Prof. Jónatas Valença (IPC)
- 16h15 – 16h30 Café
- 16h30 – 18h00 Avaliação automática do estado de conservação: processamento e análise de imagens multi-espectrais.
Prof. Jónatas Valença (IPC) e Prof. Daniel Dias-da-Costa

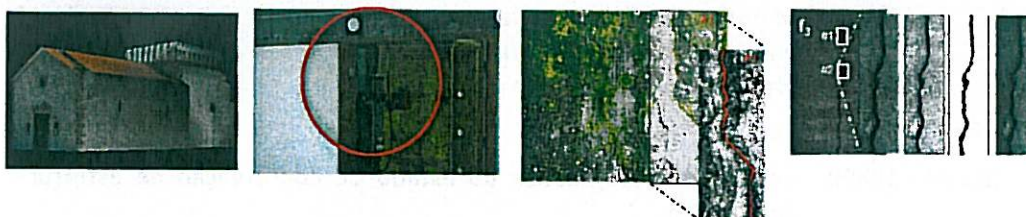
IMAGENS



Anomalias em estruturas.



Inspeção e avaliação de estruturas – métodos tradicionais.



Inspeção e avaliação de estruturas – métodos avançados.

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dia 9 de Maio das 9h00 às 18h00 e dia 10 de Maio das 9h30 às 18h00.

INSCRIÇÕES

Custo: 450€ + IVA à taxa de 23% (553,50€)

250€ + IVA à taxa de 23% (307,50€) para estudantes, mediante comprovativo

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

O participante que pretenda cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail), com a antecedência mínima de 24 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

A FUNDEC reserva-se no direito de adiar o curso caso não atinja o número mínimo de formandos.

CERTIFICADO

Os participantes que frequentem o curso receberão um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

SECRETARIADO

FUNDEC – Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel.: 218 418 042

Fax: 218 418 193

E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt

Internet: <http://www.civil.ist.utl.pt/fundec>

**INSPECÇÃO DE ESTRUTURAS
- MÉTODOS TRADICIONAIS E MÉTODOS AVANÇADOS -**

9 e 10 de Maio de 2013

Coordenação:
Prof. Eduardo Júlio (IST)

Nome completo:	Título:

E-mail:	Telemóvel:

Residência:

Código Postal:		Localidade:	
Naturalidade:		Nacionalidade:	

Data de Nascimento:	Cartão de Cidadão:	Bilhete de Identidade:	Arquivo de Identificação:	Data de Emissão:	Contribuinte:

Empresa:	Contribuinte nº:
Endereço:	Telefone:
Localidade:	Código Postal:

Recibo em nome de:	
---------------------------	--

<p>Custo: 450€ + IVA à taxa de 23% (553,5€) 250€ + IVA à taxa de 23% (307,5€) para estudantes, mediante comprovativo</p> <p>O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso por transferência bancária, NIB 0035 0373 0001 0891 5301 7, (agradece-se o envio de comprovativo), ou por cheque emitido à ordem de FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.</p> <p><i>O participante que pretenda cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail), com a antecedência mínima de 24 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.</i></p> <p><i>A FUNDEC reserva-se no direito de adiar e/ou cancelar o curso caso não atinja o número mínimo de participantes.</i></p> <p>Tel. 218 418 042 * Fax. 218 418 193 * E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt * http://www.civil.ist.utl.pt/fundec</p>
--



Associação para a Formação e o
Desenvolvimento em Engenharia Civil
e Arquitectura

PATOLOGIA E INPECÇÃO DE CONSTRUÇÕES

27 de Maio a 7 de Junho de 2013

Coordenação:

Prof. Fernando Branco, Prof. João Gomes Ferreira e Prof. João Ramôa Correia

OJECTIVOS

Dar a conhecer as principais anomalias, processos patológicos e técnicas de inspecção e diagnóstico de edifícios das diferentes épocas construtivas – edifícios em betão armado, edifícios com estrutura de alvenaria resistente e mistos.

No final do curso os alunos deverão saber reconhecer as principais anomalias construtivas, identificar as respectivas causas e prescrever ensaios complementares de diagnóstico, tendo em vista a reabilitação dos edifícios.

DESTINATÁRIOS

O curso destina-se a engenheiros, arquitectos e outros profissionais ligados, de alguma forma, à inspecção e reabilitação de construções e à gestão de património edificado.

CONTEÚDOS

1 – Breve história das construções.

Breve história das construções: os materiais de construção e as soluções construtivas ao longo dos tempos.

Características construtivas dos edifícios ao longo da história. Os edifícios em Lisboa.

2 – Metodologias de inspecção de construções.

Conceitos e procedimentos relativos à metodologia de inspecção das construções.

3 – Patologia e inspecção de edifícios de alvenaria resistente

Patologia e inspecção em edifícios de alvenaria resistente.

Métodos complementares de diagnóstico em construções de alvenaria.

4 – Patologia e inspecção de edifícios de betão armado

Patologia e inspecção em edifícios de betão armado.

Métodos complementares de diagnóstico em construções de betão armado.

5 - Patologia e inspecção de elementos construtivos metálicos

Breve história da utilização do aço na construção.

Patologia e métodos de diagnóstico dos elementos em aço na construção.

6 - Patologia e inspecção de elementos construtivos de pedra

Utilização da pedra na construção.

Patologia e métodos de diagnóstico de elementos de pedra.

7 - Patologia e inspecção de elementos construtivos de madeira

A madeira como material de construção.

Patologia, durabilidade e diagnóstico de elementos de madeira.

8 - Patologia e inspecção de revestimentos em reboco

Constituição de rebocos antigos e modernos.

Patologia e inspecção de revestimentos em reboco.

PROGRAMA

Aula 1 (27/05/2013)

Apresentação. Breve história das construções.

Prof. Fernando Branco (IST)

Aula 2 (28/05/2013)

Metodologias de inspecção de construções.

Prof. Fernando Branco (IST)

Aula 3 (29/05/2013)

Patologia e inspecção de edifícios de alvenaria.

Prof. João Gomes Ferreira (IST)

Aula 4 (30/05/2013)

Patologia e inspecção de edifícios de alvenaria.

Prof. João Gomes Ferreira (IST)

Aula 5 (31/05/2013)

Patologia e inspecção de edifícios de betão armado.

Prof. João Ramôa Correia (IST)

Aula 6 (03/06/2013)

Patologia e inspecção de edifícios de betão armado.

Prof. João Ramôa Correia (IST)

Aula 7 (04/06/2013)

Patologia e inspecção de elementos metálicos.

Eng.º Tiago Abecasis (TAL Projecto)

Aula 8 (05/06/2013)

Patologia e inspecção de elementos de pedra.

Prof.ª Ana Paula Pinto (IST)

Aula 9 (06/06/2013)

Patologia e inspecção de elementos de madeira.

Eng.ª Helena Cruz (LNEC)

Aula 10 (07/06/2013)

Patologia e inspecção de revestimentos em reboco.

Prof.ª Inês Flores (IST)

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico, sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, de 27 de Maio a 7 de Junho de 2013, das 18h30 às 21h30.

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.

Prof. João Ramôa Correia: Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

FORMADORES

O curso será leccionado pelos seguintes elementos:

Prof. Fernando Branco (IST)

Prof. João Gomes Ferreira (IST)

Prof. João Ramôa Correia (IST)

Eng.º Tiago Abecasis (TAL Projecto)

Prof.ª Ana Paula Pinto (IST)

Eng.ª Helena Cruz (LNEC)

Prof.ª Inês Flores (IST)

INSCRIÇÕES

Custo: 1.100€ + IVA à taxa de 23% (1.353€) – pagamento até 10/05/2013, inclusive.

1.250€ + IVA à taxa de 23% (1.537,5€) – pagamento após 10/05/2013.

O pagamento terá de ser efectuado antes do início do curso por transferência bancária, NIB 0035 0373 0001 0891 53017, (agradece-se o envio do respectivo comprovativo), ou por cheque emitido à ordem de FUNDEC e enviado para FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

O participante que pretenda cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail), com a antecedência mínima de 24 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

A FUNDEC reserva-se no direito de adiar o curso caso não se atinja o número mínimo de participantes.

CERTIFICADO

Os participantes que frequentem o curso receberão um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

SECRETARIADO

FUNDEC - Fernanda Correia / Vanessa Silva

Telefone: 21 841 80 42.

Fax: 21 841 81 93

E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt

<http://www.civil.ist.utl.pt/fundec>

PATOLOGIA E INSPECÇÃO DE CONSTRUÇÕES

27 de Maio a 7 de Junho de 2013

Coordenação:

 Prof. Fernando Branco (IST)
 Prof. João Gomes Ferreira (IST)
 Prof. João Ramôa Correia (IST)

Nome completo:	Título:

E-mail:	Telemóvel:

Residência:

Código Postal:		Localidade:	
Naturalidade:		Nacionalidade:	

Data de Nascimento:	Cartão de Cidadão:	Bilhete de Identidade:	Arquivo de Identificação:	Data de Emissão:	Contribuinte:

Empresa:	Contribuinte nº:
Endereço:	Telefone:
Localidade:	Código Postal:

Recibo em nome de:	
---------------------------	--

<p>Custo: 1.100€ + IVA à taxa de 23% (1.353€) – pagamento até 10/05/2013, inclusive 1.250€ + IVA à taxa de 23% (1.537,5€) – pagamento após 10/05/2013</p> <p>O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso por transferência bancária, NIB 0035 0373 0001 0891 5301 7, (agradece-se o envio de comprovativo), ou por cheque emitido à ordem de FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.</p> <p><i>O participante que pretenda cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail), com a antecedência mínima de 24 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.</i></p> <p><i>A FUNDEC reserva-se no direito de adiar e/ou cancelar o curso caso não atinja o número mínimo de participantes.</i></p> <p>Tel. 218 418 042 * Fax. 218 418 193 * E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt * http://www.civil.ist.utl.pt/fundec</p>
