



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 045/2013

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:

- **"ENSAIOS DE PONTES"**, cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

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

Data: 19 de Junho de 2013

Horário: 9h30 às 18h00

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

Custo de inscrição:

250€ + IVA à taxa de 23% - pagamento até 03/06/2013, inclusive

300€ + IVA à taxa de 23% - pagamento após 03/06/2013

- **"ENSAIOS EXPERIMENTAIS PARA A REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES"**, cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

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

Data: 1 de Julho de 2013

Horário: 9h30 às 18h30

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

Custo de inscrição: 300€ + IVA à taxa de 23%



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

- "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: 8 e 9 de Julho de 2013

Horário: 9h00 às 18h00

Local de realização: Instituto Superior Técnico, Pavilhão de Engenharia Civil, Sala V1.01, sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

Custo de inscrição:

450€ + IVA à taxa de 23% - pagamento até 21/06/2013, inclusive

500€ + IVA à taxa de 23% - pagamento após 21/06/2013

Apresentamos os nossos cumprimentos.

(Íris Vilela)

Lisboa, 04 de junho de 2013

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

ENSAIOS DE PONTES

19 de Junho de 2013

Coordenação:

Prof. Fernando Branco (IST) e Prof. João Gomes Ferreira (IST)

OBJECTIVOS

Dar a conhecer os diferentes tipos de ensaios experimentais realizados em pontes e viadutos, nas diversas fases da vida das obras.

Transmitir conhecimentos básicos sobre as diferentes técnicas de ensaios.

Conferir conhecimentos que permitam aos formandos reconhecer necessidades ao nível da avaliação experimental do comportamento de obras-de-arte, e que os capacitem para elaborar um caderno de encargos para solicitação desses serviços.

DESTINATÁRIOS

Profissionais da construção civil, sobretudo projectistas, directores de obra, donos de obra, gestores e quadros de empresas e de outras instituições privadas ou públicas, que pretendam adquirir, aprofundar e/ou actualizar os seus conhecimentos na área dos ensaios de pontes.

PROGRAMA

- 09h30 – 10h00 Apresentação.
Prof. Fernando Branco (IST) e Prof. João Gomes Ferreira (IST)
- 10h00 – 11h00 Introdução aos ensaios experimentais. Objectivos dos ensaios de pontes.
Prof. Fernando Branco (IST)
- 11h00 – 11h30 Intervalo
- 11h30 – 13h30 Transdutores para ensaios de pontes e sistemas de aquisição de dados.
Prof. João Gomes Ferreira (IST)
- 13h30 – 14h30 Intervalo
- 14h30 – 15h00 Ensaios de durabilidade.
Prof. Fernando Branco (IST)
- 15h00 – 16h30 Ensaios estáticos: ensaios para obtenção de linhas de influência e ensaios para carregamentos críticos. Processamento e análise de resultados. Apresentação de casos.
Ensaios dinâmicos: ensaios com vibração ambiente e ensaios de vibração forçada. Ensaios de passagem, de travagem e de ressalto. Processamento e análise de resultados. Apresentação de casos.
Prof. João Gomes Ferreira (IST)

16h30 – 17h00 Intervalo

17h00 – 18h00 Demonstrações experimentais. Visita ao Laboratório de Estruturas e Resistência de Materiais e ao Laboratório de Construção do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do IST.
Prof. João Gomes Ferreira (IST)

COORDENADORES E FORMADORES

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.

INSCRIÇÕES

Custo: 250€ + IVA à taxa de 23% - pagamento até 03/06/2013 inclusive.
300€ + IVA à taxa de 23% - pagamento após 03/06/2013.

O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso, por transferência bancária, NIB 003 503 730 001 089 153 017, (agradece-se o envio de comprovativo de pagamento), ou por cheque, emitido à 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 ou cancelar o curso caso não se atinja o número mínimo de inscrições.

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico, Sala V1.01 (Piso 1), Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dia 19 de Junho de 2013, das 9h30 às 18h00.

CERTIFICADO

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

SECRETARIADO

FUNDEC - Fernanda Correia / Vanessa Silva
Tel.: 21 841 80 42
Fax: 21 841 81 93
Email: fundec@civil.ist.utl.pt
Internet: <http://www.civil.ist.utl.pt/fundec>

ENSAIOS DE PONTES

19 de Junho de 2013

 Coordenação:
 Prof. Fernando Branco (IST)
 Prof. João Gomes Ferreira (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: 250€ + IVA à taxa de 23% (307,5€) – pagamento até 03/06/2013, inclusive 300€ + IVA à taxa de 23% (369€) – pagamento após 03/06/2013</p> <p>O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso por transferência bancária, NIB 0035 0373 0001 0891 5301 7, (<i>agradece-se o envio de comprovativo</i>), 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>
--

ENSAIOS EXPERIMENTAIS PARA A REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES

1 de Julho de 2013

Coordenação:

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

OBJECTIVOS

Conferir aos formandos competências que lhes permitam conhecer os principais ensaios associados ao processo de reabilitação de construções, nomeadamente os respeitantes a patologias estruturais e de durabilidade.

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.

PROGRAMA*

- 09h00 – 09h15 Recepção dos participantes.
Recolha de documentação.
Prof. Fernando Branco (IST) e Prof. João Ramôa Correia (IST)
- 09h15 – 10h15 Módulo I - Introdução à realização de ensaios experimentais.
Apresentação dos objectivos do curso. A realização de ensaios experimentais no contexto da inspecção e do diagnóstico.
Prof. Fernando Branco (IST)
- 10h15 – 11h45 Módulo II – Ensaios sobre elementos estruturais em betão armado.
Ensaios estruturais e de durabilidade em laboratório e *in situ*.
Prof. João Ramôa Correia (IST)
- 11h45 – 12h15 Intervalo
- 12h15 – 13h30 Módulo III - Ensaios sobre paredes de alvenaria.
Ensaios estruturais e de durabilidade em laboratório e *in situ*.
Prof. João Gomes Ferreira (IST)
- 13h30– 14h45 Intervalo
- 14h45 – 16h30 Módulo IV – Ensaios sobre revestimentos de paredes.
Ensaios laboratoriais e *in situ* sobre revestimentos de paredes.
Prof.ª Inês Flores-Colen (IST)
- 16h30 – 16h45 Intervalo

16h45 – 18h30 Módulo V – Sessão de laboratório
Demonstração da realização dos ensaios apresentados.
Prof. João Correia, Prof. João Ferreira, Prof.^a Inês Flores-Colen

** Programa sujeito a alterações.*

FORMADORES

Prof. Fernando Branco: Professor Catedrático 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.

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

Prof.^a Inês Flores-Colen: Professora Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

INSCRIÇÕES

Custo: 300€ + IVA à taxa de 23% (369€).

O custo de inscrição inclui documentação, coffee-break e estacionamento no Hotel Holiday Inn Lisboa.

O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso, por transferência bancária, NIB 003 503 730 001 089 153 017, (agradece-se o envio de comprovativo de pagamento), ou por cheque, emitido à 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 ou cancelar o curso caso não se atinja o número mínimo de inscrições.

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dia 1 de Julho de 2013, 9h00 às 18h30.

CERTIFICADO

Os participantes receberão um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

SECRETARIADO

FUNDEC - Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel.: 21 841 80 42 * Fax: 21 841 81 93

fundec@civil.ist.utl.pt

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

ENSAIOS EXPERIMENTAIS PARA A REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES

1 de Julho de 2013

Coordenação:

Prof. Fernando Branco (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: 300€ + IVA à taxa de 23% (369€)</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 style="text-align: center;">Tel. 218 418 042 * Fax. 218 418 193 * E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt * http://www.civil.ist.utl.pt/fundec</p>

INTRODUÇÃO À REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS ANTIGOS

8 e 9 de Julho de 2013

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

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.

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.

PROGRAMA*

Segunda-feira, 8 de Julho de 2013

- 09h00 – 10h45 Apresentação.
História das construções.
Prof. Fernando Branco (IST)
- 10h45 – 11h00 Intervalo
- 11h00 – 12h45 Vida útil. Metodologias de inspecção e reabilitação.
Prof. Fernando Branco (IST)
- 12h45 – 14h15 Intervalo
- 14h15 – 16h00 Patologias e técnicas de inspecção de edifícios de alvenaria.
Prof. João Gomes Ferreira (IST)
- 16h00 – 16h15 Intervalo
- 16h15 – 18h00 Técnicas de reabilitação/reforço de estruturas de alvenaria.
Prof. João Gomes Ferreira (IST)

Terça-feira, 9 de Julho de 2013

- 09h00 – 10h45 Técnicas de reabilitação/reforço de estruturas de alvenaria.
Prof. João Gomes Ferreira (IST)
- 10h45 – 11h00 Intervalo
- 11h00 – 12h45 Patologia, inspecção e reabilitação de estruturas de madeira.
Eng.ª Helena Cruz (LNEC)

12h45 – 14h15	Intervalo
14h15 – 16h00	Patologia, inspecção e reabilitação de revestimentos. <i>Prof.ª Inês Flores-Colen (IST)</i>
16h00 – 16h15	Intervalo
16h15 – 18h00	Apresentação de casos práticos. <i>Eng. Nuno Guerra (HCI Construções)</i>

**Programa sujeito a alterações*

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.

FORMADORES

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.

Eng.ª Helena Cruz: Investigadora Principal e Chefe do Núcleo de Estruturas de Madeira do Departamento de Estruturas do Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

Prof.ª Inês Flores-Colen: Professora Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

Eng. Nuno Guerra: Director Técnico da HCI Construções, S.A..

INSCRIÇÕES

Custo: 450€ + IVA à taxa de 23% (553,50€) – pagamento até 21/06/2013, inclusive
500€ + IVA à taxa de 23% (615€) – pagamento após 21/06/2013

O custo de inscrição inclui documentação, coffee-break e estacionamento no Hotel Holiday Inn Lisboa.

O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso, por transferência bancária, NIB 003 503 730 001 089 153 017, (agradece-se o envio de comprovativo de pagamento), ou por cheque, emitido à 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 ou cancelar o curso caso não se atinja o número mínimo de inscrições.

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dias 8 e 9 de Julho de 2013, das 9h00 às 18h00.

CERTIFICADO

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

SECRETARIADO

FUNDEC - Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel.: 21 841 80 42

Fax: 21 841 81 93

Email: fundec@civil.ist.utl.pt

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

INTRODUÇÃO À REABILITAÇÃO DE EDIFÍCIOS ANTIGOS

8 e 9 de Julho de 2013

Coordenação:

Prof. Fernando Branco (IST)
 Prof. João Gomes Ferreira (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€) – pagamento até 21/06/2013, inclusive 500€ + IVA à taxa de 23% (615€) – pagamento após 21/06/2013</p> <p>O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso por transferência bancária, NIB 0035 0373 0001 0891 5301 7, (<i>agradece-se o envio de comprovativo</i>), 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>
--