ANIPB

Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 018/2012

Assunto: **Cursos: "INSPECÇÃO E MANUTENÇÃO DE PONTES" // "ENSAIOS EXPERIMENTAIS PARA A REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES"**

Caros Associados,

Junto enviamos informação relativa a dois Cursos da FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, que poderão ser do vosso interesse:

- **Curso "INSPECÇÃO E MANUTENÇÃO DE PONTES"**

  Coordenação: Prof. Fernando Branco (IST) e Prof. Jorge de Brito (IST)

  Data: 20 e 21 de Março de 2012

  Horário: 9h15 às 18h30 (1º dia) / 9h30 às 18h45 (2º dia)

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

  Custo de inscrição: 400€ + IVA 23% (492€)
  Inclui documentação e coffee-break. Estacionamento no Hotel Holiday Inn Lisboa.

- **Curso "ENSAIOS EXPERIMENTAIS PARA A REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES"**

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

  Data: 27 de Março de 2012

  Horário: 9h00 às 18h30

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

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

Juntamos os Programas e Fichas de Inscrição respectivos.

Cumprimentos e votos de uma boa semana.

(Íris Vilela)

Lisboa, 12 de Março de 2012

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

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

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

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

SEMINÁRIO SOBRE

INSPECÇÃO E MANUTENÇÃO DE PONTES

20 e 21 de Março de 2012

Coordenação:
Prof. Fernando Branco (IST)
Prof. Jorge de Brito (IST)

PROGRAMA

Terça-feira, 20 de Março de 2012

09h15 – 09h30 Sessão de abertura. Recolha da documentação.

09h30 – 11h15 Vida útil das pontes.
Discussão de conceitos básicos necessários à conservação das pontes.
Prof. Fernando Branco (IST)

11h15 – 11h30 *Coffee-break*

11h30 – 13h15 Metodologias de inspecção.
Organização de inspecções periódicas e não periódicas (pessoal, equipamento, tempo e conhecimentos necessários).
Prof. Jorge de Brito (IST)

13h15 – 14h30 *Almoço*

14h30 – 16h45 Patologias em pontes de betão.
Patologias estruturais e de durabilidade.
As fases de concepção e construção como causas primeiras de patologias.
Prof. Jorge de Brito (IST)

16h45 – 17h00 *Coffee-break*

17h00 – 18h30 Pontes de alvenaria e metálicas.
Descrição das tipologias estruturais e das patologias mais correntes.
Prof. Fernando Branco (IST)

Quarta-feira, 21 de Março de 2012

09h30 – 11h15 Ensaios de apoio às inspecções / avaliações estruturais.
Ensaios in-situ e em laboratório. Ensaios de durabilidade e mecânicos. Ensaios não destrutivos e ensaios globais.
Prof. Fernando Branco (IST)

11h15 – 11h30 *Coffee-break*

11h30 – 13h15 Fase pós-inspecção / manutenção.
Armazenamento e processamento da informação recolhida nas inspecções. Critérios de decisão. Manutenção corrente.
Prof. Jorge de Brito (IST)

13h15 – 14h30 *Almoço*

14h30 – 16h45 Juntas de dilatação.
Sistema de gestão integrada: tecnologia, patologia, diagnóstico e reabilitação.
Eng. João Marques Lima (Brisa)

16h45 – 17h00 *Coffee-break*

17h00 – 18h45 Aparelhos de apoio.
Sistema de gestão integrada: tecnologia, patologia, diagnóstico e reabilitação.
Eng. Luís Freire (EP)

INFORMAÇÕES

Horário: 9h15 às 18h30 (1º dia) / 9h30 – 18h45 (2º dia)

Local de realização: Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

Custo de inscrição: 400€ + IVA à taxa de 23% (492€).
O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso por transferência bancária para o NIB 0035 0373 0001 0891 5301 7, (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.

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
E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt
Internet: http://www.civil.ist.utl.pt/fundec

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

INSPECÇÃO E MANUTENÇÃO DE PONTES

20 e 21 de Março de 2012

Coordenação:

Prof. Fernando Branco (IST) e Prof. Jorge de Brito (IST)

Nome completo:	Título:

E-mail:	Telemóvel:	Nº Membro O.E.:

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:	

Custo: 400€ + IVA à taxa 23% (492€)

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 em nome de FUNDEC e enviado para:

FUNDEC
Instituto Superior Técnico – DECivil – Gab. 1.42
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.*

Tel. 218 418 042 * Fax. 218 418 193 * E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt * http://www.civil.ist.utl.pt/fundec

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

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

ENSAIOS EXPERIMENTAIS PARA A REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES

27 de Março de 2012

Coordenação:
Prof. Fernando Branco (IST) e 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.

ESTRUTURA

Acção de formação organizada em cinco módulos principais.

No Módulo I é feita uma introdução à realização de ensaios experimentais no âmbito das actividades de inspecção e diagnóstico que apoiam o projecto de reabilitação.

No Módulo II são apresentados os principais ensaios estruturais e da durabilidade habitualmente realizados sobre elementos estruturais em betão armado. Em particular, são apresentados os principais equipamentos, respectivo campo de aplicação, procedimentos de ensaio e interpretação de resultados.

No Módulo III são apresentados os principais ensaios estruturais e da durabilidade habitualmente realizados sobre paredes de alvenaria. Tal como no módulo anterior, são apresentados os principais equipamentos, respectivo campo de aplicação, procedimentos de ensaio e interpretação de resultados.

No Módulo IV são apresentados os principais ensaios habitualmente realizados sobre revestimentos de paredes, com particular incidência nos paramentos rebocados.

Finalmente, no Módulo V é feita uma demonstração em ambiente laboratorial dos ensaios estruturais e de durabilidade apresentados nos módulos anteriores.

Serão distribuídos os materiais em formato de papel e um ficheiro com as apresentações.

DESTINATÁRIOS

O curso destina-se a 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

27 de Março de 2012

09h00 – 09h15 **Recepção dos participantes.**
Recolha de documentação
Prof. Fernando Branco e Prof. João Ramôa Correia

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

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

11h45 – 12h15 Intervalo para café

12h15 – 13h30 **Módulo III - Ensaios sobre paredes de alvenaria.**
Ensaios estruturais e de durabilidade em laboratório e *in situ*.
Prof. João Gomes Ferreira

13h30– 14h45 Intervalo para almoço

14h45 – 16h30 **Módulo IV – Ensaios sobre revestimentos de paredes.**
Ensaios laboratoriais *e in situ* sobre revestimentos de paredes.
Prof.ª Inês Flores-Colen

16h30 – 16h45 Intervalo para café

16h45 – 18h30 **Módulo V – Sessão de laboratório**
Demonstração da realização dos ensaios apresentados nos módulos anteriores.
Prof. João Ramôa Correia, Prof. João Gomes Ferreira, Prof.ª Inês Flores-Colen

** Este programa pode estar sujeito a alterações.*

FORMADORES

Prof. Fernando Branco, Professor Catedrático do DECivil do Instituto Superior Técnico
Prof. João Ramôa Correia, Professor Auxiliar do DECivil do Instituto Superior Técnico
Prof. João Gomes Ferreira, Professor Associado do DECivil do Instituto Superior Técnico
Prof.ª Inês Flores-Colen, Professora Auxiliar do DECivil do Instituto Superior Técnico

---

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Local de realização: Instituto Superior Técnico, DECivil, Sala V1.01

Horário: 09h00 às 18h30

Custo: 300 € + IVA à taxa em vigor (369€).

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.

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
E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt * Internet: http://www.civil.ist.utl.pt/fundec

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

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

ENSAIOS EXPERIMENTAIS PARA A REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES - 2ª Edição

27 de Março de 2012

Coordenação

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

Nome completo:	Título:

E-mail:	Tlm.:	Nº Membro O.E.:

Residencia:

Código Postal:		Localidade:	
Naturalidade:		Nacionalidade:	

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

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

Recibo em Nome de:	

Custo: 300€. Preço sujeito a IVA à taxa legal em vigor.

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 em nome de FUNDEC e enviado para:

FUNDEC
Instituto Superior Técnico – DECivil – Gab. 1.42
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.***

Tel. 218 418 042 * Fax. 218 418 193 * E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt * http://www.civil.ist.utl.pt/fundec