



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 037/2013

Assunto: **FORMAÇÃO: Cursos FUNDEC**

Caros Associados,

A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, irá realizar nos próximos meses os seguintes cursos:

- **"FIABILIDADE E ANÁLISE DE RISCO NO CONTEXTO DA REABILITAÇÃO"**, cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof. Eduardo Júlio (IST)

Data: 2 e 3 de Maio de 2013

Horário: 9h00 - 18h30 (1º dia) e 9h30 - 18h30 (2º dia)

Local de realização: Instituto Superior Técnico, Pavilhão 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 comprovativo

- **"REABILITAÇÃO DE ESTRUTUTAS - Inspeção, Modelação Numérica, Análise de Risco, Materiais e Soluções de Reforço"**, cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof. Eduardo Júlio (IST)

Data: 15 e 16 de Maio de 2013

Horário: 9h00 - 18h30 (1º dia) e 9h30 - 18h30 (2º dia)

Local de realização: Instituto Superior Técnico, Pavilhão 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 comprovativo

Apresentamos os nossos cumprimentos e os votos de um bom fim-de-semana,

(Iris Vilela)

Lisboa, 19 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

FIABILIDADE E ANÁLISE DE RISCO NO CONTEXTO DA REABILITAÇÃO

2 e 3 de Maio de 2013

Coordenação:
Prof. Eduardo Júlio (IST)

PROGRAMA

Quinta-feira, 2 de Maio de 2013

- 09h00 – 09h30 Sessão de abertura. Entrega de documentação.
- 09h30 – 11h15 Fiabilidade e análise de risco.
Princípios, objectivos e ferramentas
- 11h15 – 11h30 Café
- 11h30 – 13h15 Caracterização de acções e propriedades materiais.
Análise de dados históricos, metodologias Bayesianas e regulamentos probabilísticos.
- 13h15 – 14h30 Almoço
- 14h30 – 16h45 Métodos de avaliação da fiabilidade estrutural.
- 16h45 – 17h00 Café
- 17h00 – 18h30 Aplicações de métodos de fiabilidade. Estruturas novas

Sexta-feira, 3 de Maio de 2013

- 09h30 – 11h15 Avaliação probabilística de estruturas existentes.
Princípios fundamentais e regulamentação.
- 11h15 – 11h30 Café
- 11h30 – 13h15 Incorporação de dados experimentais na análise de risco.
Análise Bayesiana
- 13h15 – 14h30 Almoço
- 14h30 – 16h45 Casos de estudo. Caracterização probabilística de estruturas existentes.
- 16h45 – 17h00 Café
- 17h00 – 18h30 Casos de estudo. Avaliação de segurança de estruturas existentes.

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 2 de Maio das 9h00 às 18h30 e dia 3 de Maio das 9h30 às 18h30.

INSCRIÇÕES

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

O pagamento deverá ser efectuado antes do início do curso por transferência bancária, NIB 0035 0373 0001 0891 53017, (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.

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>

FIABILIDADE E ANÁLISE DE RISCO NO CONTEXTO DA REABILITAÇÃO

2 e 3 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:	
---------------------------	--

Custo: 450€ + IVA à taxa de 23% (553,5€)

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.

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 e/ou cancelar o curso caso não atinja o número mínimo de participantes.

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



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

REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS – 2ª EDIÇÃO
Inspeção, Modelação Numérica, Análise de Risco,
Materiais e Soluções de Reforço

15 e 16 de Maio de 2013

Coordenação:
Prof. Eduardo Júlio (IST)

PROGRAMA

Quarta-feira, 15 de Maio de 2013

- 09h00 – 09h30 Sessão de abertura. Entrega de documentação.
- 09h30 – 11h15 Materiais estruturais.
Construção em terra, pedra, madeira, aço e betão.
Prof. Eduardo Júlio (IST)
- 11h15 – 11h30 Intervalo
- 11h30 – 13h15 Patologia das construções.
Anomalias. Métodos de inspeção. Monitorização. Ensaios *in situ*.
Diagnóstico.
Prof. Eduardo Júlio (IST) e Prof. Jónatas Valença (IPC)
- 13h15 – 14h30 Intervalo
- 14h30 – 16h45 Durabilidade de estruturas de betão.
Prof. António Costa (IST)
- 16h45 – 17h00 Intervalo
- 17h00 – 18h30 Análise de risco.
Conceitos. Aplicações a estruturas existentes.
Prof. Luís Neves (UNL)

Quinta-feira, 16 de Maio de 2013

- 09h30 – 11h15 Modelação numérica.
Análise linear *versus* análise não-linear. Calibração e validação de modelos.
Prof. Daniel Dias da Costa (FCTUC)
- 11h15 – 11h30 Intervalo
- 11h30 – 13h15 Betões de reforço.
Betões leves. Betões auto-compactáveis. Betões com fibras.
Técnicas de reforço de estruturas de betão.
Aumento da secção transversal. Encamisamento de betão.
Prof. Eduardo Júlio (IST) e Prof. Hugo Costa (IPC)
- 13h15 – 14h30 Intervalo

14h30 – 16h45 Colagem de chapas de aço. Colagem de mantas e laminados de FRP.
Consolidação de solos e reforço de fundações.
Prof. Fernando G. Branco (FCTUC) e Prof. João Veludo (IPL)

16h45 – 17h00 Intervalo

17h00 – 18h30 Conservação do património.
Princípios orientadores. Casos de estudo.
Prof. Eduardo Júlio (IST)

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 15 de Maio das 9h00 às 18h30 e dia 16 de Maio das 9h30 às 18h30.

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>

REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS – 2ª EDIÇÃO
Inspeção, Modelação Numérica, Análise de Risco, Materiais e Soluções de Reforço

15 e 16 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:	
---------------------------	--

Custo: 450€ + IVA à taxa de 23% (553,5€)
250€ + IVA à taxa de 23% (307,5€) para estudantes, mediante comprovativo

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.

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 e/ou cancelar o curso caso não atinja o número mínimo de participantes.

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