



Associação Nacional dos Industriais da Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 010/2013

Assunto: **CURSOS FUNDEC**

Caros Associados,

A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, vai realizar os seguintes Cursos:

- "VIGAS E LAJES MISTAS AÇO-BETÃO: REGRAS GERAIS E DE VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO FOGO", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof. Luís Calado (IST) e Prof. Paulo Vila Real (UA)

Data: 4 e 5 de Fevereiro de 2013

Horário: 9h00 - 18h30

Local de realização: Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos, Sala V1.01 (Piso 1), Lisboa

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

- Curso "TÉCNICAS DE REABILITAÇÃO 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: 11 a 22 de Março 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% (1.353€) - pagamento até 22/02/2013, inclusive
1.250€ + IVA à taxa de 23% (1.537,5€) - pagamento após 22/02/2013

Cumprimentos,

(Iris Vilela)

Lisboa, 30 de Janeiro 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

DIMENSIONAMENTO E REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS DE ALVENARIA
DESIGN AND RETROFIT OF UNREINFORCED MASONRY STRUCTURES

Lisbon, February 6, 2012

By

Ahmad Hamid

Drexel University, Philadelphia, PA, USA

COURSE OUTLINE

Morning session A-1: 9h00 – 10h30

Introduction and historical background
Traditional and contemporary masonry building systems
Earthquake effects on buildings
Design earthquake and seismic load calculations
Seismic design philosophy and structural ductility

Morning Session A-2: 10h45 – 12h15

Properties of masonry materials
Mechanics of masonry assemblages

Afternoon Session B-1: 13h15 – 14h45

Behavior of URM Arches
Behavior of flexural walls under out-of-plane loads
Flexural and shear design of URM flexural walls
Flexural and shear design of URM shear walls

Afternoon Session B-2: 15h00 – 16h30

Significance and need
Evaluation Procedures for seismic performance of existing building
Investigative Plan
Decision-making and retrofit strategies
Retrofit techniques

DATE AND LOCATION

Date: 6 February, 2013 / 9h00 – 16h30

Duration: 1 day

Language: English

Location: Lisbon, Instituto Superior Técnico - DECivil (room to be announced)

REGISTRATION

The fee for the participation in the course is:

125 euro + IVA 23% (153,75€) until January 24

175 euro + IVA 23% (215,25€) after January 24

For MSc and PhD students a 60% reduction applies upon submission of a valid certificate.

Payment details: Bank transfer

NIB: 0035 0373 0001 0891 5301 7

IBAN: PT50 0035 0373 00010891530 17

BIC SWIFT: CGDIPTPL

For enrolment and further information please contact:

FUNDEC – Mrs. Fernanda Correia / Ms. Vanessa Silva

Phone: +351 218418042

Fax: +351 218418193

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

Website: www.civil.ist.utl.pt/fundec



DIMENSIONAMENTO E REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS DE ALVENARIA
DESIGN AND RETROFIT OF UNREINFORCED MASONRY STRUCTURES

Lisbon, 6 February, 2013

Coordinators:

Prof. João Gomes Ferreira (IST)
Prof. Ahmad Hamid (Drexel University, Philadelphia, PA, USA)

Name:

E-mail:	Phone:

Adress:			
Zip code:		City:	

Date of birth:	Nº Identity Card:	Naturally:	Nationality:

Institution:			Vat number:
Adress:			Phone:
Zip code:		City:	

Invoice on behalf of:	
------------------------------	--

<p>The fee for the participation in the course is: 125 euro + IVA 23% (153,75€) until January 24 175 euro + IVA 23% (215,25€) after January 24 For MSc and PhD students a 60% reduction applies upon submission of a valid certificate.</p> <p>Payment details: Bank transfer NIB: 0035 0373 0001 0891 5301 7 IBAN: PT50 0035 0373 00010891530 17 BIC SWIFT: CGDIPTPL</p> <p>For enrolment and further information please contact: FUNDEC – Mrs. Fernanda Correia / Ms. Vanessa Silva Phone: +351 218418042 Fax: +351 218418193 E-mail: fundec@civil.ist.utl.pt Website: www.civil.ist.utl.pt/fundec</p>

TÉCNICAS DE REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES

11 a 22 de Março de 2013

Coordenação:

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

OBJECTIVOS

Dar a conhecer as principais técnicas de reabilitação dos edifícios contemporâneos, em betão armado, e dos edifícios tradicionais, com estrutura de alvenaria resistente, em função do quadro patológico e dos objectivos a atingir.

No final do curso os alunos deverão saber seleccionar as formas de intervenção mais adequadas a cada situação e conhecer as respectivas técnicas de execução.

DESTINATÁRIOS

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 – Metodologias de reabilitação de construções.

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

Conceitos e procedimentos relativos à reabilitação das construções.

2 - Reabilitação de edifícios de alvenaria resistente

Construção de edifícios de alvenaria resistente (alvenaria ordinária de pedra) - revisão das principais características dos edifícios tradicionais.

Patologia em edifícios de alvenaria resistente (breve revisão).

Métodos de reabilitação associados essencialmente a materiais degradados, comportamento sísmico e condições de sobrecarga.

Apresentação de casos de estudo.

3 - Reabilitação de edifícios de betão armado

Construção de edifícios em betão armado - revisão das principais características dos edifícios de betão armado.

Patologia em edifícios de betão armado (breve revisão).

Métodos de intervenção – protecção, reabilitação e reforço – associados em particular a materiais degradados, comportamento sísmico e condições de sobrecarga.

Apresentação de casos de estudo.

4 - Reabilitação de estruturas de madeira

Patologia da madeira como material de construção.

Conservação e reabilitação de elementos estruturais de madeira.

5 - Reabilitação de estruturas metálicas

Breve história da utilização do aço na construção.

Patologia dos elementos estruturais em aço.

Conservação e reabilitação de elementos estruturais em aço.

6 - Reabilitação de elementos de pedra

Patologia dos elementos de pedra nas construções.

Conservação e reabilitação de elementos de pedra.

PROGRAMA*

Segunda-feira, 11 de Março de 2013

18h30 – 21h30 Apresentação. Metodologias de reabilitação de construções.

Breve história das construções.

Prof. Fernando Branco (IST)

Terça-feira, 12 de Março de 2013

18h30 – 21h30 Reabilitação de edifícios de alvenaria resistente.

Prof. João Gomes Ferreira (IST)

Quarta-feira, 13 de Março de 2013

18h30 – 21h30 Reabilitação de edifícios de alvenaria resistente.

Eng. Nuno Guerra (HCI Construções)

Quinta-feira, 14 de Março de 2013

18h30 – 21h30 Reabilitação de edifícios de alvenaria resistente.

Eng. João Appleton (A2P Estudos e Projectos)

Sexta-feira, 15 de Março de 2013

18h30 – 21h30 Reabilitação de edifícios de betão armado.

Prof. João Ramôa Correia (IST)

Segunda-feira, 18 de Março de 2013

18h30 – 21h30 Reabilitação de edifícios de betão armado.

Prof. João Ramôa Correia (IST)

Terça-feira, 19 de Março de 2013

18h30 – 21h30 Reabilitação de edifícios de betão armado.

Eng.ª Rita Moura (Teixeira Duarte) e Eng. João Farinha (H Tecnic)

Quarta-feira, 20 de Março de 2013

18h30 – 21h30 Reabilitação de edifícios de cantaria.

Prof.ª Ana Paula Pinto França (IST)

Quinta-feira, 21 de Março de 2013

18h30 – 21h30 Reabilitação de edifícios metálicos.

Eng. Tiago Abecasis (TAL Projecto)

Sexta-feira, 22 de Março de 2013

18h30 – 21h30 Reabilitação de estruturas/elementos estruturais de madeira.
Eng.ª Helena Cruz (LNEC)

FORMADORES

O curso será leccionado por docentes do IST e por palestrantes convidados ligados à obra e ao projecto de reabilitação de construções.

Prof. Fernando Branco (IST)
Prof. João Gomes Ferreira (IST)
Eng.º Nuno Guerra (HCI Construções)
Eng.º João Appleton (A2P Estudos e Projectos)
Prof. João Ramôa Correia (IST)
Eng.ª Rita Moura (Teixeira Duarte)
Eng.º João Farinha (HTecnic)
Prof.ª Ana Paula França (IST)
Eng.º Tiago Abecasis (TAL Projecto)
Eng.ª Helena Cruz (LNEC)

INSCRIÇÕES

Custo: 1.100€ + IVA à taxa de 23% (1.353€) - pagamento até 22/02/2013, inclusive.
1.250€ + IVA à taxa de 23% (1.537,5€) - pagamento após 22/02/2012.

O pagamento deverá ser efectuado antes do início do curso por transferência bancária, NIB 003503730001089153017, (agradece-se 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 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>

** Programa sujeito a alterações.*

TÉCNICAS DE REABILITAÇÃO DE CONSTRUÇÕES

11 a 22 de Março 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:	
---------------------------	--

Custo: 1.100€ + IVA à taxa de 23% (1.353€) – pagamento até 22/02/2013, inclusive
1.250€ + IVA à taxa de 23% (1.537,5€) – pagamento após 22/02/2013

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>