



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 044/2013

Assunto: **FORMAÇÃO**

Caros Associados,

Junto enviamos informação sobre diversas ações de formação, as quais poderão ser do vosso interesse:

- No próximo dia **27 de maio**, na Universidade de Évora, decorrerá uma ação de formação intitulada "**Compatibilidade entre Endurecedores de Superfície e o Betão de Base**". Será abordada a execução de pavimentos de betão com a aplicação de endurecedores de superfície. As inscrições são gratuitas mas limitadas. Juntamos folheto informativo
- A ação de formação acima indicada decorrerá também no dia **29 de maio**, na Universidade do Algarve. Juntamos folheto informativo
- A FUNDEC – Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, irá realizar os seguintes Cursos:

"ORGANIZAÇÃO E TÉCNICAS DA REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof. Luís de Picado Santos (IST) e Prof. José Neves (IST)

Data: 3 e 4 de Junho de 2013

Horário: 9h00 às 17h30

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

Custo de inscrição:

450€ + IVA à taxa de 23% - pagamento até 24/05/2013, inclusive

500€ + IVA à taxa de 23% - pagamento após 24/05/2013

"AVALIAÇÃO SÍSMICA E REFORÇO DE EDIFÍCIOS ANTIGOS DE ALVENARIA", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof.ª Rita Bento (IST)

Data: 6 e 7 de Junho de 2013

Horário: 9h00 às 18h00

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

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

Apresentamos os nossos cumprimentos,

(Iris Vilela)

Lisboa, 16 de maio de 2013

Seminário

COMPATIBILIDADE ENTRE ENDURECEDORES DE SUPERFÍCIE E O BETÃO DE BASE

Programa

- 14:30-14:45h Sessão de abertura
Director da Escola de Ciências e Tecnologia - Mourad Bezzeghoud
- 14:45-15:00h Enquadramento do problema e impacto nas construções
Arlindo Gonçalves
- 15:00-15:15h Enquadramento normativo e especificações de projecto
Augusto Gomes
- 15:15-15:30h Apresentação global do projecto e dos resultados obtidos nos protótipos fabricados na UÉ
Teresa Pinheiro-Alves
- 15:30-15:45h Compatibilidade cimento-adjuvante
João Custódio
- 15:45-16:00h Coffee-break
- 16:00-16:15h Parâmetros que influenciam a exsudação e endurecimento do betão
Manuel Vieira
- 16:15-16:30h Trabalhos laboratoriais realizados no LNEC
Vasco Medina
- 16:30-16:50h Apresentação do Guia de Execução
António Bettencourt Ribeiro
- 16:50-17:00h Sessão de perguntas e respostas
- 17:00-17:15h Visita às lajes experimentais na UÉ

Organização:



Patrocínio:



Com a colaboração:



ORDEM
DOS ENGENHEIROS
REGIÃO SUL

data 27 DE MAIO DE 2013 local SALA DE CONFERÊNCIAS POLO DA MITRA DA UNIV. DE ÉVORA hora 14:30 H

(C. GPS: 38.529842, -8.01797)

Objectivo

A aplicação de endurecedores na superfície de pavimentos não é recente. Porém, a manifestação sistemática de problemas é actual e terá origem na alteração dos constituintes utilizados, quer no que se refere ao betão de base quer no endurecedor utilizado. Este foi o principal motivo que levou à criação do projecto de investigação "Estudo da compatibilidade entre endurecedores de superfície e o betão de base em lajes de betão".

Neste seminário vão ser apresentados os resultados do projecto e um guia com as principais recomendações para a execução de pavimentos em betão com endurecedores de superfície.

Destinatários

Este seminário interessa aos diversos intervenientes no sector da construção: empresas que executam e fiscalizam este tipo de trabalhos, projectistas, empresas produtoras de betão, empresas produtoras de cimento, empresas produtoras de endurecedores de superfície, empresas construtoras, câmaras municipais e outras entidades públicas. Constituirá também uma excelente formação complementar aos alunos do ensino politécnico e universitário.

Inscrições

A inscrição é gratuita e inclui a participação nas sessões técnicas e visita às lajes experimentais. Para efectuar a inscrição basta enviar um e-mail para tpa@uevora.pt com o nome completo e contacto. Inscrições limitadas. No final será entregue um certificado de participação. Data limite de inscrições: **27 de Maio de 2013**

Informações

Quaisquer pedidos de esclarecimento podem ser obtidos junto de:

Prof.ª Teresa Pinheiro-Alves - tpa@uevora.pt
telef. 266.740.800

Patrocínio

Este trabalho foi realizado com o apoio da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) no âmbito do projecto PTDC/ECM/105075/2008.

Agradece-se a colaboração da Ordem dos Engenheiros.

Apoios:



Seminário

COMPATIBILIDADE ENTRE ENDURECEDORES DE SUPERFÍCIE E O BETÃO DE BASE

Programa

- 14:30-14:45h Sessão de abertura
Director do Instituto Superior de Engenharia - Ildio Mestre
- 14:45-15:00h Enquadramento do problema e impacto nas construções
Arlindo Gonçalves
- 15:00-15:15h Enquadramento normativo e especificações de projecto
Augusto Gomes
- 15:15-15:30h Apresentação global do projecto e dos resultados obtidos nos protótipos fabricados na UÉ
Teresa Pinheiro-Alves
- 15:30-15:45h Compatibilidade cimento-adjuvante
João Custódio
- 15:45-16:00h Coffee-break
- 16:00-16:15h Parâmetros que influenciam a exsudação e endurecimento do betão
Manuel Vieira
- 16:15-16:30h Trabalhos laboratoriais realizados no LNEC
Vasco Medina
- 16:30-16:50h Apresentação do Guia de Execução
António Bettencourt Ribeiro
- 16:50-17:00h Sessão de perguntas e respostas
- 17:00-17:15h Sessão de encerramento

Organização:



Patrocínio:



Com a colaboração:



ORDEM
DOS ENGENHEIROS
REGIÃO SUL
FARO

data

29 DE MAIO DE 2013

local

ANF. JOSÉ SILVESTRE DO
INST. SUPERIOR DE ENGE-
NHARIA DA UNIV. ALGARVE

hora

14:30 H

Objectivo

A aplicação de endurecedores na superfície de pavimentos não é recente. Porém, a manifestação sistemática de problemas é actual e terá origem na alteração dos constituintes utilizados, quer no que se refere ao betão de base quer no endurecedor utilizado. Este foi o principal motivo que levou à criação do projecto de investigação "Estudo da compatibilidade entre endurecedores de superfície e o betão de base em lajes de betão".

Neste seminário vão ser apresentados os resultados do projecto e um guia com as principais recomendações para a execução de pavimentos em betão com endurecedores de superfície.

Destinatários

Este seminário interessa aos diversos intervenientes no sector da construção: empresas que executam e fiscalizam este tipo de trabalhos, projectistas, empresas produtoras de betão, empresas produtoras de cimento, empresas produtoras de endurecedores de superfície, empresas construtoras, câmaras municipais e outras entidades públicas. Constituirá também uma excelente formação complementar aos alunos do ensino politécnico e universitário.

Inscrições

A inscrição é gratuita e inclui a participação nas sessões técnicas. Para efectuar a inscrição basta enviar um e-mail para isedec@ualg.pt com o nome completo e contacto. Inscrições limitadas.

No final será entregue um certificado de participação.

Data limite de inscrições: **28 de Maio de 2013**

Informações

Quaisquer pedidos de esclarecimento podem ser obtidos junto de:

isedec@ualg.pt

telef. 289.800.154

Patrocínio

Este trabalho foi realizado com o apoio da Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) no âmbito do projecto PTDC/ECM/105075/2008.

Agradece-se a colaboração da Ordem dos Engenheiros.

Apoios:





TÉCNICO
LISBOA

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

Acção de Formação
Organização e Técnicas da Reabilitação de Pavimentos
IST, Lisboa, 3 e 4 de junho de 2013

1. Objectivos gerais

Pretende-se dar uma formação especializada sobre a organização e as técnicas da reabilitação de pavimentos de infraestruturas de transporte.

2. Coordenação

A coordenação é da responsabilidade do Prof. Doutor Luís de Picado Santos (IST) e do Prof. Doutor José Neves (IST).

3. Conteúdo programático

Módulo A

Principais degradações
Caracterização do pavimento existente
Sistema de gestão de pavimentos

Módulo B

Equipamentos de auscultação e demonstração da sua operação

Módulo C

Tipos e características de misturas betuminosas
Fabrico e colocação em obras de reabilitação

Módulo D

Técnicas específicas de reabilitação de pavimentos
Reciclagem em pavimentação

5. Condições gerais

Duração: 2 dias
Custo: 450 Euros (inscrição e pagamento até 24 de maio de 2013)
500 Euros (inscrição e pagamento após 24 de maio de 2013)
Inclui almoço e estacionamento

6. Local e data

Local: Pavilhão de Civil, Campus da Alameda, IST, Lisboa (*sala de formação*)
Data: 3 e 4 de junho de 2013

7. Informações gerais

FUNDEC – Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitectura
Instituto Superior Técnico, Avenida Rovisco Pais, 1049-001 LISBOA
Tel. 218 418 042; Fax 218 418 193; fundec@civil.ist.utl.pt; <http://www.civil.ist.utl.pt/fundec>

Instituto Superior Técnico, Lisboa, 22 de abril de 2013
Prof. Luís de Picado Santos
Prof. José Neves

ORGANIZAÇÃO E TÉCNICAS DA REABILITAÇÃO DE PAVIMENTOS

3 e 4 de Junho de 2013

 Coordenação:
 Prof. Luís de Picado Santos (IST)
 Prof. José Neves (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 24/05/2013, inclusive 500€ + IVA à taxa de 23% (615€) – pagamento após 24/05/2013</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>

Curso:

**AVALIAÇÃO SÍSMICA E REFORÇO
DE EDIFÍCIOS ANTIGOS DE
ALVENARIA**

9 e 10 de Fevereiro de 2012

ORGANIZAÇÃO E INSCRIÇÃO

Coordenação

Rita Bento (ICIST/IST)

Data e Local de Realização

Dias 6 e 7 de Junho de 2013

Instituto Superior Técnico, Pavilhão de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, Sala V1.01 (1ºPiso), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

Certificado

Os participantes receberão um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

Custo da Inscrição

300€ + IVA à taxa de 23% (inclui documentação, coffee-break e almoço. Estacionamento no Hotel Holiday Inn Lisboa).

O participante que pretenda cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por e-mail ou fax), 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 se atinja o número mínimo de participantes.

Secretariado

FUNDEC – Fernanda Correia / Vanessa Silva

Tel. 218 418 042

Fax: 218 418 193

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

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

FUNDEC

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

DECIVIL



DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITECTURA E GEORRECursos TÉCNICO LISBOA

**AVALIAÇÃO SÍSMICA E REFORÇO DE
EDIFÍCIOS ANTIGOS DE ALVENARIA**

6 e 7 de Junho de 2013

COORDENAÇÃO
RITA BENTO (ICIST – IST)

Instituto Superior Técnico
LISBOA

AVALIAÇÃO SÍSMICA E REFORÇO DE EDIFÍCIOS ANTIGOS DE ALVENARIA

6 e 7 de Junho de 2013

Em Portugal não se tem dedicado suficiente atenção às vulnerabilidades dos edifícios antigos de alvenaria associadas ao risco sísmico. No entanto, nas futuras iniciativas de reabilitação urbana, que se espera virem a revitalizar o sector da construção civil, e de acordo com a recente lei 32/2012 (art^{os} 51, 53 e 77), esse aspecto não pode ser negligenciado e serão necessários estudos de avaliação da resistência sísmica dos edifícios existentes. Actualmente é possível simular o complexo comportamento sísmico das construções antigas através de modelos computacionais, mas tais modelos requerem a quantificação de sofisticados parâmetros mecânicos. Consta-se ser reduzido o número de estudos experimentais que caracterizem esses parâmetros e os existentes na literatura são, na maior parte dos casos, relativos a realidades construtivas diferentes da nossa. No presente curso serão apresentados diferentes metodologias para simulação do comportamento estrutural de edifícios antigos e, entre outros, os resultados das campanhas experimentais realizadas no âmbito do projecto FCT "Vulnerabilidade sísmica de edifícios antigos de alvenaria".

Pretende-se com este curso:

- Identificar as características dos edifícios antigos de alvenaria da cidade de Lisboa
- Apresentar os principais resultados obtidos para a caracterização mecânica dos materiais e para a modelação monotónica e cíclica dos edifícios.
- Apresentar os principais tipos de modelação computacional (linear e não linear) deste tipo de estrutura e as potencialidades dos diferentes procedimentos.
- Apresentar diferentes soluções de reabilitação e de reforço de edifícios de alvenaria.

PROGRAMA

Quinta-feira, 6 de Junho de 2013

- 09h00 Abertura
- 09h15 Avaliação sísmica de edifícios antigos de alvenaria – Introdução
Prof.^a Rita Bento (ICIST, IST)
- 10h45 Coffee-break
- 11h00 Trabalho Experimental – Testes in-situ e em Laboratório
Prof.^{es} Mário Lopes e António Gago (ICIST, IST)
- 13h00 Almoço
- 14h30 Trabalho Experimental – Ensaio em laboratório
*Prof.^{es} António Gago e Mário Lopes (ICIST, IST)
Eng.^{as} Helena Meireles e Jelena Milosevic (ICIST, IST)*
- 16h30 Coffee-break
- 16h45 Problemas particulares da modelação de edifícios antigos – modelação linear
Prof.^{es} Mário Lopes e Rita Bento (ICIST, IST)

Sexta-feira, 7 de Junho de 2013

- 09h00 Modelação não linear de edifícios
*Prof.^{es} Rita Bento e António Gago (ICIST, IST)
Eng.^{as} Helena Meireles e Ana Simões (ICIST, IST)*
- 10h15 Coffee-break
- 10h30 Reforço de edifícios antigos de alvenaria
Prof.^a Rita Bento e Eng.^a Rita Moura (TD)
- 13h00 Almoço
- 14h30 Casos de Estudo
Prof. Sergio Lagomarsino (Universidade Génova)
- 16h30 Coffee-break
- 16h 45 Debate
*Prof. Sérgio Lagomarsino (UG)
Prof.^{es} Rita Bento, Mário Lopes, António Gago (ICIST, IST), Eng.^a Rita Moura (TD)*
- 18h00 Encerramento

AVALIAÇÃO SÍSMICA E REFORÇO DE EDIFÍCIOS ANTIGOS DE ALVENARIA

6 e 7 de Junho de 2013

FICHA DE INSCRIÇÃO

Nome completo:

Título:

Residência:

Localidade: Código Postal:

Telefone/telemóvel:

E-mail: Nacionalidade:

Data Nascimento: BI nº:

Arquivo: Data de emissão:

Recibo em nome de:

Endereço:

Localidade: Código Postal:

Nº contribuinte:

Telefone/telemóvel:

Tomou o conhecimento do curso através de:
Ingenium E-mail Internet

Data:

Assinatura:

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 - DEECivil - Gab. 1.42, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

AVALIAÇÃO SÍSMICA E REFORÇO DE EDIFÍCIOS ANTIGOS DE ALVENARIA

6 e 7 de Junho de 2013

 Coordenação:
 Prof.ª Rita Bento (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: 300€ + IVA à taxa de 23% (369€)

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>