

## 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 (artºs 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. Constata-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 – Regulamentação e Testes in-situ**  
*Prof.º António Gago (ICIST, IST)*

13h00 Almoço

14h30 **Trabalho Experimental – Ensaios em laboratório**  
*Prof.º Mário Lopes (ICIST, IST)*  
*Eng.ª Helena Meireles e Eng. Jelena Milosevic (ICIST, IST)*

16h30 Coffee-break

16h45 **Problemas particulares da modelação de edifícios antigos – modelação linear**  
*Prof.ºs Mário Lopes e Rita Bento (ICIST, IST)*

### Sexta-feira, 7 de Junho de 2013

09h00 **Modelação não linear de edifícios**  
*Prof.ºs 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 **Performance based assessment of ancient masonry buildings: presentation of PERPETUATE procedure and application to case studies**  
*Prof. Sergio Lagomarsino (Universidade Génova)*

16h30 Coffee-break

16h 45 **Debate**  
*Prof. Sérgio Lagomarsino (UG), Prof.ºs Rita Bento, Mário Lopes, António Gago (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:

Naturalidade:

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:

Ingénium

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

Curso:

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

**6 e 7 de Junho de 2013**

### **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 (1º Piso), 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](mailto:fundec@civil.ist.utl.pt)

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



## **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