



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



Inscrição

	1 Módulo	2 Módulos
	75€	100 €
Estudante	40 €	60 €

A inscrição contempla, opcionalmente, um ou dois módulos de formação presencial, documentação técnica, cafés no intervalo das sessões e um certificado de participação. O preço da inscrição está isento de IVA.

A inscrição pode ser efectuada preenchendo a ficha em anexo e enviando-a por correio, fax ou correio electrónico. No caso da opção por um único módulo dever-se-á indicar qual o módulo que se pretende frequentar. A inscrição só será confirmada após pagamento, que poderá ser efectuado presencialmente, por cheque à ordem de LNEC ou do comprovativo de transferência bancária (NIB 0781 0112 00000006839 21 - D. G. Tesouro).

Secretariado e Informações

Laboratório Nacional de Engenharia Civil
DIEAG - Apoio à Organização de Reuniões
Av. do Brasil, 101-1700-066 Lisboa
Tel.: (+351) 21 844 34 83 Fax: (+351) 21 844 30 14
e-mail: formacao@lnecc.pt

Coordenação e Docência

Coordenação

- Eng.ª Ema Coelho - LNEC
- Dr.ª Luísa Sousa - LNEC
- Prof. Luís Guerreiro - IST
- Prof. Mário Lopes - IST

Instituições Participantes

- ACCIONA - Espanha
- IST - Portugal
- ITU-METU - Turquia
- LNEC - Portugal
- SNBPC - Portugal
- UBRIS - Reino Unido
- ULIEGE - Bélgica
- Universidade de Cambridge - Reino Unido

Mais informações sobre o curso e o projecto LESSLOSS podem ser obtidos em <http://www-ext.lnecc.pt/LNEC/DE/NESDE/welcome.html>



lessloss

European Integrated Project on Risk Mitigation for Earthquakes and Landslides

<http://www.lessloss.org>

Workshops 3-1 e 5-1 dos Sub-Projectos SP7 e SP10

Curso de formação em **Modelação de perdas em consequência de sismos, técnicas para a redução da vulnerabilidade e mitigação do risco sísmico**

Lisboa, LNEC, 24 e 25 de Maio de 2007

LNEC - Apoio à Organização de Reuniões
Av. Brasil, 101
1700-066 Lisboa

por e-mail: formacao@lnecc.pt

Enquadramento

O Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC) e o Instituto Superior Técnico (IST) organizam uma acção de formação sobre **Modelação de perdas em consequência de sismos, técnicas para a redução da vulnerabilidade e mitigação do risco sísmico**.

Esta acção de formação enquadra-se no projecto **LESSLOSS** do 6º Programa Quadro Europeu, pretendendo-se divulgar os principais resultados obtidos no âmbito dos sub-projectos de investigação:

- SP7, *Techniques and methods for vulnerability reduction*, que visa o estabelecimento de métodos e técnicas para a redução da vulnerabilidade sísmica de estruturas; e
- SP10, *Earthquake disaster scenario predictions and loss modelling for urban areas*, cujos objectivos principais são: (i) o estabelecimento de uma metodologia para avaliação das perdas em consequência de sismos em centros urbanos, com recurso a *software* integrado em Sistemas de Informação Geográfica e (ii) a apresentação de estratégias para a mitigação do risco sísmico em cidades Europeias, tendo sido seleccionadas para caso de estudo as cidades de Lisboa, Istanbul, na Turquia, e Thessaloniki, na Grécia.

Objectivos

A acção de formação destina-se a:

- Promover, junto das autoridades responsáveis e do público em geral, uma cultura de segurança adequada à dimensão real do problema do risco sísmico em Portugal.
- Divulgar e disseminar, junto dos agentes envolvidos em tarefas de mitigação do risco sísmico, os procedimentos e técnicas desenvolvidas no âmbito do projecto LESSLOSS.

A acção de formação proporcionará uma visão global e integrada sobre a modelação de perdas em consequência de sismos, a avaliação e gestão do risco sísmico, a gestão e planeamento da emergência, a redução da vulnerabilidade sísmica das estruturas e a avaliação da segurança das estruturas após um sismo.

Os participantes no módulo 2 terão a oportunidade de realizar um exercício prático que lhes permitirá utilizar as ferramentas computacionais de apoio à decisão desenvolvidas no LESSLOSS para:

- Estimar as perdas em consequências de sismos,
- Analisar as implicações de diversos cenários de redução de vulnerabilidade,
- Apoiar a definição de estratégias de mitigação de risco sísmico.

Destinatários

A acção de formação é aberta a toda a comunidade científica e técnica, com destaque para os decisores e quadros técnicos dos serviços e entidades prestadoras de serviços nos domínios da protecção civil, urbanismo, ordenamento do território, projecto de engenharia e arquitectura e dos seguros.

Programa

Dia 24 de Maio de 2007 - Módulo 1

9:00-9:15	Apresentação SP7 - IST, Portugal
9:10-9:50	<i>Assessment of existing buildings by a rapid screening method</i> - ITU - METU, Turquia.
9:50-10:30	<i>Seismic upgrading of structures using conventional methods</i> - ITU - METU, Turquia.
10:30-10:50	Café
10:50-11:30	<i>Guidelines for the application of FRP retrofitting</i> - ACCIONA, Espanha.
11:30-12:10	<i>Design of FRP reinforcement of masonry infill walls against transverse move</i> - UBRIS, Reino Unido.
12:10-13:30	Almoço
13:30-14:10	<i>Analysis of precast RC structures with dissipative connections</i> - ULIEGE, Bélgica.
14:10-14:50	<i>Analysis of hammering problems</i> - ULIEGE, Bélgica.
14:50-15:30	Café
15:30-16:10	Modelos de dimensionamento com base em deslocamentos aplicados a estruturas antigas com isolamento de base - IST, Portugal.
16:10-16:50	Metodologia para análise sísmica de estruturas enterradas em solos brandos - IST, Portugal.
16:50-17:20	Sessão de <i>posters</i>

Dia 25 de Maio de 2007 - Módulo 2

9:00-9:15	Apresentação SP10 - LNEC, Portugal
9:15-10:45	Parte 1 - Avaliação do risco sísmico
9:15-9:35	Cenários Sísmicos - LNEC, Portugal
9:35-9:55	Modelação de perdas e avaliação do risco sísmico - LNEC, Portugal
9:55-10:15	Modelação de cenários sísmicos e factores de incerteza - IST, Portugal
10:15-10:45	<i>Estimation of earthquake casualties</i> - Universidade de Cambridge
10:45-11:00	Café
11:00-12:30	Parte 2 - Vulnerabilidade sísmica de estruturas
11:00-12:30	Vulnerabilidade sísmica de edifícios - LNEC, Portugal
11:30-12:00	Reabilitação sísmica de estruturas - LNEC, Portugal
12:00-12:30	Redução da vulnerabilidade e mitigação do risco sísmico - Aplicação à Área Metropolitana de Lisboa - LNEC, Portugal
12:30-14:00	Almoço
14:00-16:00	Parte 3 - Gestão do risco sísmico
14:00-14:30	Risco sísmico e gestão da emergência - SNBPC, Portugal
14:30-15:00	Avaliação da segurança de estruturas após um sismo - LNEC, Portugal
15:00-16:00	Exercício
16:00-17:00	Parte 4 - Sessão de posters
16:30	Café

ficha de inscrição



Workshops 3-1 e 5-1 dos Sub-Projectos SP7 e SP10 do Projecto LESSLOSS
Curso de formação em **Modelação de perdas em consequência de sismos, técnicas para a redução da vulnerabilidade e mitigação do risco sísmico**

nome	<input type="text"/>
empresa / instituição	<input type="text"/>
endereço	<input type="text"/>
localidade	<input type="text"/>
tel.	<input type="text"/>
pagamento	<input type="checkbox"/> Módulo 1 e 2 <input type="checkbox"/> Módulo 1 <input type="checkbox"/> Módulo 2 <input type="checkbox"/> estudante (juntar cópia do comprovativo)
	<input type="checkbox"/> por cheque - passado ao LNEC
	<input type="checkbox"/> por transferência bancária
recibo em nome de	<input type="text"/>

código postal -

fax

e-mail

valor € banco

n.º contribuinte

para a conta com o NIB: 0781 0112 00000006839 21 - D. G. Tesouro (juntar cópia do talão comprovativo)