



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

**lrec**  
laboratório regional de  
engenharia civil, IP-RAM

## Destinatários

Este Seminário interessa aos diversos intervenientes no sector da construção: projectistas, empresas construtoras, donos de obra, empresas de fiscalização e gestão de obras, câmaras municipais e outras entidades públicas.

## Comissão Organizadora

Teresa Fonseca, LNEC

Miguel Correia, LREC

## Local e data

Este Seminário realiza-se no Funchal, no auditório da Secretaria Regional do Equipamento Social, sito à Rua Dr. Pestana Júnior 6, no dia 29 de Junho de 2011.

## Inscrições

O custo de inscrição no seminário é de € 25,00 (IVA incluído) e o respectivo pagamento poderá ser efectuado por cheque, em nome do LREC - Laboratório Regional de Engenharia Civil, IP-RAM, ou por transferência bancária para o NIB: 003503360007160583004 - NIF: 511042850. O cheque deverá ser enviado para o LREC-Madeira. No caso de transferência bancária, o comprovativo deverá ser enviado para o e-mail: demc@lrec.pt ou fax: 29 172 40 61.

A inscrição deverá ser feita através do preenchimento e entrega da ficha de inscrição no LREC-Madeira por fax ou e-mail. Inscrições condicionadas a 50 participantes.

Será distribuído um certificado de participação aos participantes.

## Informações

Qualquer correspondência ou pedidos de esclarecimento podem ser obtidos junto de:

### LREC-Madeira

tel 29 172 40 60 • fax 29 172 40 61 • demc@lrec.pt

### LNEC

tel 21 844 34 83 • fax 21 844 30 14 • formacao@lneec.pt

LREC - LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, IP-RAM  
RUA AGOSTINHO PEREIRA DE OLIVEIRA - SÃO MARTINHO  
9000-264 FUNCHAL  
PORTUGAL

The poster features a background of blue and white grid patterns. The word 'Seminário' is written vertically in large yellow letters on the left. 'Eurocódigos Estruturais' is written in large black letters on a yellow rectangular background. Below it, 'O início da sua aplicação em Portugal' is written in black. At the bottom, 'Funchal • LNEC / LREC' and '29 de Junho de 2011' are written in black on a yellow rectangular background. The words 'Eurocódigo 1' through 'Eurocódigo 6' are scattered in various sizes and colors (white, yellow, blue) across the background.

## Patrocínios

  
secretaria regional equipamento social



# Eurocódigos Estruturais: o início da sua aplicação em Portugal

## Objectivo

Após um longo processo iniciado há cerca de trinta anos a nível europeu, iniciou-se a publicação, como Normas Portuguesas, de um primeiro conjunto de Normas Europeias, correntemente designadas por "Eurocódigos Estruturais". Este primeiro pacote de dezasseis NP EN, acompanhadas do respectivo anexo nacional, permitirá o projecto de estruturas correntes de edifícios de betão e de aço e servirá também de base ao projecto de outras obras de engenharia civil.

Uma vez que em Portugal as exigências estruturais têm natureza regulamentar, prevê-se que a muito curto prazo seja publicado um Decreto-Lei que torne obrigatória a aplicação destas normas no âmbito do projecto das estruturas a que se destinam.

Com vista a divulgar estas Normas Europeias, a Comissão Técnica Portuguesa de Normalização CT 115 – "Eurocódigos Estruturais" decidiu organizar, com o apoio do LNEC e do LREC, um Seminário de divulgação das NP EN já disponíveis.

No Seminário serão feitas breves apresentações de dezasseis NP EN, a saber:

## Eurocódigo – Bases para o projecto de estruturas

### Eurocódigo 1 – Acções em estruturas

Parte 1-1: *Acções gerais – Pesos volúmicos, pesos próprios, sobrecargas em edifícios*

Parte 1-2: *Acções gerais – Acções em estruturas expostas ao fogo*

Parte 1-3: *Acções gerais – Acções da neve*

Parte 1-4: *Acções gerais – Acções do vento*

Parte 1-5: *Acções gerais – Acções térmicas*

### Eurocódigo 2 – Projecto de estruturas de betão

Parte 1-1: *Regras gerais e regras para edifícios*

Parte 1-2: *Regras gerais – Verificação da resistência ao fogo*

### Eurocódigo 3 – Projecto de estruturas de aço

Parte 1-1: *Regras gerais e regras para edifícios*

Parte 1-2: *Regras gerais – Verificação da resistência ao fogo*

Parte 1-8: *Projecto de ligações*

Parte 1-9: *Fadiga*

Parte 1-10: *Tenacidade dos materiais e propriedades segundo a espessura*

## Eurocódigo 7 – Projecto geotécnico

Parte 1: *Regras gerais*

## Eurocódigo 8 – Projecto de estruturas para resistência aos sismos

Parte 1: *Regras gerais, acções sísmicas e regras para edifícios*

Parte 5: *Fundações, estruturas de suporte e aspectos geotécnicos*

## Programa

### 29 de Junho, 4ª Feira

9.00-9.15	Abertura/Apresentação do Seminário Situação dos Eurocódigos na Europa e em Portugal <i>Manuel Pipa</i>
9.15-10.45	Eurocódigo – Bases para o projecto de estruturas Eurocódigo 1 – Parte 1-1 <i>Manuel Pipa</i> Eurocódigo 1 – Partes 1-3, 1-4 e 1-5 <i>Mary Mun</i>
10.45-11.00	Café
11.00-11.45	Eurocódigo 1 – Parte 1-2, Eurocódigo 2 – Parte 1-2, Eurocódigo 3 – Parte 1-2 <i>Mary Mun</i>
11.45-12.45	Eurocódigo 7 <i>João Bilé</i>
12.45-14.00	Almoço
14.00-15.00	Eurocódigo 8 – Partes 1 e 5 <i>João Bilé</i>
15.00-16.00	Eurocódigo 2 – Parte 1-1 <i>Manuel Pipa</i>
16.00-16.15	Café
16.15-18.00	Eurocódigo 3 – Partes 1-1, 1-8, 1-9 e 1-10 <i>António Baptista</i>

## Seminário Eurocódigos Estruturais: o início da sua aplicação em Portugal

LREC • Funchal • 29 de Junho de 2011

nome	
empresa / instituição	
endereço	categoria profissional
localidade	e-mail
tel.	
	código postal
	fax

## pagamento:

por cheque - passado ao LREC - Laboratório Regional de Engenharia Civil, IP-RAM

cheque n.º valor € banco

por transferência bancária

para a conta com o NIB: 0035 0336 000716 05830 04 - Caixa Geral de Depósitos (juntar cópia do talão comprovativo)

recibo em nome de n.º contribuinte