



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

**U. PORTO**  
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA  
UNIVERSIDADE DO PORTO

## 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

Carlos Pina, LNEC  
Manuel Pipa, LNEC  
Pedro Pontífice, LNEC  
Rui Faria, FEUP, LABEST  
António Abel Henriques, FEUP, LABEST  
Teresa Fonseca, LNEC

## Local e data

Este Seminário realiza-se no **Porto**, no **Auditório da Fundação Engº António de Almeida**, Rua Tenente Valadim, 325, nos dias 27, 28 e 29 de Setembro de 2010, tendo início às 11h do dia 27.

## Inscrições

O custo de inscrição no seminário é de € 400,00 (IVA incluído).

A inscrição inclui as **16 NP EN** já publicadas, em formato digital, a participação nas sessões técnicas, o almoço e o café nos intervalos das sessões.

As inscrições só serão consideradas quando acompanhadas do pagamento, o qual poderá ser efectuado por cheque, em nome FUNDCCIC - Fundo para o Desenvolvimento das Ciências da Construção, ou por transferência bancária para o NIB: 001803650020001058222 – NIF: 502972076

Solicita-se o envio do cheque ou do comprovativo da transferência bancária com a ficha de inscrição para: formacao@lneq.pt ou fax: 21 844 30 14.

Será distribuído um certificado de participação.

## Informações

Correspondência e pedidos de esclarecimento devem ser dirigidos a:

LNEC | Apoio à Organização de Reuniões  
AV DO BRASIL 101 | 1700-066 LISBOA  
tel.: 21 844 34 83 | fax: 21 844 30 14  
formacao@lneq.pt



Fundo para o Desenvolvimento  
das Ciências da Construção

Concepção gráfica: Helder David

**Seminário** Eurocódigos Estruturais  
O início da sua aplicação em Portugal

Porto  
27 a 29 de Setembro de 2010

The poster features a background of a blue grid with the word 'Eurocódigo' repeated in various sizes and orientations. A large yellow box contains the main title and subtitle. Another yellow box at the bottom right specifies the location and dates.

## Patrocínios

Instituto Português da Qualidade



Apoio à Organização de Reuniões  
AV DO BRASIL 101  
1700-066 LISBOA

## 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 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.

Para assinalar a publicação destas Normas Europeias, a Comissão Técnica Portuguesa de Normalização CT 115 – “Eurocódigos Estruturais” decidiu organizar, com o apoio do LNEC e da FEUP/LABEST e com o patrocínio do INCI, do IPQ, da Ordem dos Engenheiros e da Fundação Engº António de Almeida, um Seminário de divulgação das NP EN já disponíveis, as quais serão distribuídas, em formato digital, aos participantes.

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*

No fim de cada jornada está previsto um espaço de debate.

## Programa

### 27 de Setembro, 2ª feira

- 11:00 Sessão de Abertura
- 11:15 Apresentação do Seminário  
Situação dos Eurocódigos na Europa  
Situação dos Eurocódigos em Portugal

- 13:00 Intervalo para almoço
- 14:30 Eurocódigo – Bases para o projecto de estruturas
- 15:30 Eurocódigo 1 – Parte 1-1
- 16:00 Intervalo para café
- 16:30 Eurocódigo 1 – Partes 1-3, 1-4 e 1-5
- 18:00 Debate

### 28 de Setembro, 3ª feira

- 9:00 Eurocódigo 7
- 11:00 Intervalo para café
- 11:30 Eurocódigo 8 – Partes 1 e 5
- 13:00 Intervalo para almoço
- 14:30 Eurocódigo 2 – Parte 1-1
- 16:00 Intervalo para café
- 16:30 Eurocódigo 2 – Parte 1-1
- 17:30 Eurocódigo 8 – Parte 1
- 18:00 Debate

### 29 de Setembro, 4ª feira

- 9:00 Eurocódigo 3 – Partes 1-1 e 1-8
- 11:00 Intervalo para café
- 11:30 Eurocódigo 3 – Partes 1-9 e 1-10
- 12:30 Eurocódigo 8 – Parte 1
- 13:00 Intervalo para almoço
- 14:30 Eurocódigo 1 – Parte 1-2  
Eurocódigo 2 – Parte 1-2
- 16:00 Intervalo para café
- 16:30 Eurocódigo 3 – Parte 1-2
- 18:00 Debate

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

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

## pagamento

por cheque - passado ao FUNDIC - Fundo para o Desenvolvimento das Ciências da Construção

cheque n.º

valor €

banco

por transferência bancária

para a conta com o NIB: 0018 0365 002000 10582 22 - Banco Santander (juntar cópia do talão comprovativo)

recibo em nome de

n.º contribuinte