

Enquadramento

A regulamentação Europeia, na área da engenharia de estruturas, é hoje complexa e exigente, tendo Portugal, como membro da União Europeia, que adotar a mesma. Os Eurocódigos Estruturais são documentos únicos que vieram revolucionar a forma de dimensionar as estruturas em toda a Europa havendo também já países terceiros que adotaram ou adaptaram os mesmos à sua realidade. Os Eurocódigos estão neste momento em fase de alteração e uma nova geração está prestes a emergir com algumas alterações à forma de dimensionar as estruturas. A informação trazida pelos Eurocódigos é imensa e projetar hoje em dia segundo os mesmos exige um constante aperfeiçoamento e aprendizagem pelo que urge a realização de cursos desta natureza para os diferentes tipos de estruturas ou ações. Os Eurocódigos são compostos por várias partes, tendo quase todos eles uma parte referente ao dimensionamento das estruturas para a situação de incêndios, as partes 1.2.

Objetivos

Dotar os participantes de competências na área do dimensionamento ao incêndio de diferentes tipos de estruturas de engenharia civil.

Os principais temas desta ação de formação serão os princípios gerais da segurança ao incêndio, incêndios reais e incêndios padrão, resistência ao fogo, propriedades mecânicas e térmicas dos materiais, proteção das estruturas para a situação de incêndio, Eurocódigo 1, ações em situação de incêndio, ações térmicas e ações mecânicas, dimensionamento ao incêndio de estruturas de aço pelo Eurocódigo 3 e dimensionamento ao incêndio de estruturas de betão pelo Eurocódigo 2.

Serão igualmente abordados o dimensionamento ao incêndio de estruturas mistas de aço e betão pelo Eurocódigo 2 e Eurocódigo 4, dimensionamento ao incêndio de estruturas de madeira pelo Eurocódigo 5, dimensionamento ao incêndio de estruturas de alvenaria pelo Eurocódigo 6, dimensionamento ao incêndio de alumínio e suas ligas pelo Eurocódigo 9 e avaliação e reparação de estruturas após incêndio.

Destinatários

Técnicos projetistas, da Administração Pública, de serviços de fiscalização e de empresas construtoras.

Metodologia

Serão utilizados no desenvolvimento desta ação de formação os seguintes métodos pedagógicos:

- ✓ Método expositivo;
- ✓ Análise e debate de casos práticos

Inscrição e Condições

A inscrição na ação de formação só será considerada definitiva mediante o envio da Ficha de Inscrição devidamente preenchida, e o respetivo pagamento:

Participação presencial: 150€
Participação via internet: 105€

O pagamento deverá ser feito por transferência bancária com o descritivo do NOME da pessoa inscrita e com os seguintes dados bancários:
ACIV, Dep. Engenharia Civil, R. Luís Reis Santos, 3030-788 COIMBRA
IBAN: PT50 0035 0623 0000 0001 9031 0
BIC Code: CGDIPTPL

Após transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail events.LREC@azores.gov.pt ou por fax para o nº 296 654 109, com indicação do nome completo do participante. Posteriormente receberá um e-mail confirmando a sua inscrição. A inscrição inclui documentação do respetivo módulo, certificado e respetivos cafés. O número de participantes para cada ação de formação é limitado.

Duração

O curso completo terá uma duração total de 21 horas).

Data e local

6 a 8 de novembro de 2017
Auditório do LREC, Rua de S. Gonçalo
Ponta Delgada

Transmissão via internet para

Auditório do Serviço Regional de Estatística dos Açores, Angra do Heroísmo
Delegação da SRTT, Calheta de S. Jorge
Delegação da SRTT, Horta
Delegação da SRTT, Madalena do Pico
Delegação da SRTT, Santa Cruz das Flores
Delegação da SRTT, Vila do Porto, Santa Maria
Ecomuseu, Vila do Corvo
Serviços de Desenvolvimento Agrário, Santa Cruz da Graciosa

Contactos / Informações

No LREC: Dr.ª Helena Brasil / D. Sandra Botelho
Tel.: 296301500 /75; Fax: 296654109; E-mail: lrec@azores.gov.pt

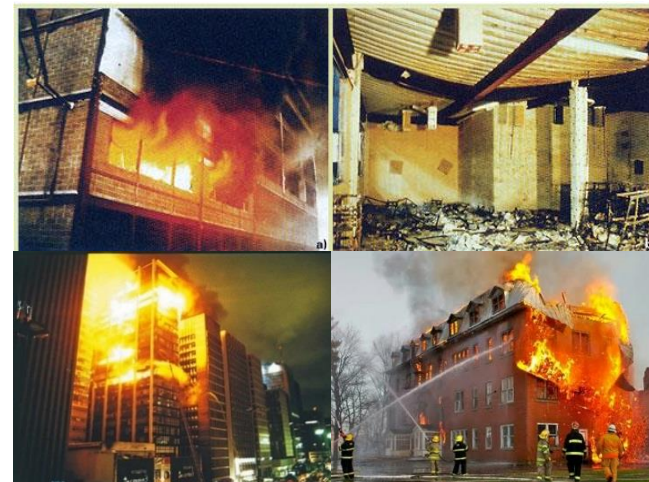
Formador

João Paulo C. Rodrigues - Professor do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Coimbra (UC). Mestre em Engenharia Civil - Estruturas pela UC. Doutorado e Agregado em Engenharia Civil pelo Instituto Superior Técnico (IST) de Lisboa. Engenheiro Sénior e especialista em Engenharia de Segurança pela Ordem dos Engenheiros.


REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES
SECRETARIA REGIONAL DOS TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS



LABORATÓRIO REGIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



CURSO DE ACTUALIZAÇÃO
EM

DIMENSIONAMENTO AO INCÊNDIO DE ESTRUTURAS SEGUNDO OS EUROCÓDIGOS

6 a 8 de novembro de 2017

LREC

PROGRAMA

segunda-feira – 6 de novembro

08h45 – Recepção dos participantes

09h00 – 10h30

Princípios gerais da segurança ao incêndio. Incêndios reais e incêndios padrão. Resistência ao fogo. Propriedades mecânicas e térmicas dos materiais. Proteção das estruturas para a situação de incêndio.

10h30 – 11h00: Pausa p/ café

11h00 – 12h30

Eurocódigo 1 – Ações em situação de incêndio. Ações térmicas e ações mecânicas. Exemplos de aplicação.

12h30 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 15h30

Eurocódigo 3 - Dimensionamento ao incêndio de estruturas de aço.

15h30 – 16h00: Pausa p/ café

16h00 – 17h30

Eurocódigo 3 - Dimensionamento ao incêndio de estruturas de aço. Exemplos de aplicação.

PROGRAMA

terça-feira – 7 de novembro

09h00 – 10h30

Eurocódigo 2 - Dimensionamento ao incêndio de estruturas de betão.

10h30 – 11h00: Pausa p/ café

11h00 – 12h30

Eurocódigo 2 - Dimensionamento ao incêndio de estruturas de betão. Exemplos de aplicação.

12h30 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 15h30

Eurocódigo 4 - Dimensionamento ao fogo de estruturas de mistas de aço e betão.

15h30 – 16h00: Pausa p/ café

16h00 – 17h30

Eurocódigo 4 - Dimensionamento ao fogo de estruturas de mistas de aço e betão.

PROGRAMA

quarta-feira – 8 de novembro

09h00 – 10h30

Eurocódigo 4 - Dimensionamento ao fogo de estruturas de mistas de aço e betão. Exemplos de aplicação
10h30 – 11h00: Pausa p/ café

11h00 – 13h00

Eurocódigo 5 - Dimensionamento ao incêndio de estruturas de madeira.

13h00 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 15h00

Eurocódigo 5 - Dimensionamento ao incêndio de estruturas de madeira. Exemplos de aplicação.

15h00 – 16h00

Eurocódigo 6 - Dimensionamento ao incêndio de estruturas de alvenaria. Exemplos de Aplicação.

16h30 – 16h15: Pausa p/ café

16h15 – 17h15

Eurocódigo 9 - Dimensionamento ao incêndio de alumínio e suas ligas. Exemplos de Aplicação

17h15 – 18h00

Avaliação e reparação de estruturas após incêndio.