

CIRCULAR N.º 026/2017

Assunto: Eventos

Caros Associados,

Junto enviamos informação relativa a dois eventos que poderão ser do vosso interesse:



Para participar, sugerimos o preenchimento do formulário de inscrição através do link:

<https://goo.gl/forms/0g61HzckS9hSv5782> ou, em alternativa, contacto para o endereço: geral@icpt.pt

→ **Projeto de estruturas de betão armado em caso de incêndio**, organizado por João Paulo C. Rodrigues (UC), a realizar no LNEC, Lisboa, 28 de abril de 2017.

Programa em anexo.

Estão abertas as inscrições até 14 de abril de 2017

Mais informações e inscrições [aqui](#).

Sem mais de momento, apresentamos os nossos cumprimentos,



(Iris Vilela)

Lisboa, 14 de março de 2017



SEMINÁRIO

Projeto de estruturas de betão armado em caso de incêndio

Organizador: João Paulo C. Rodrigues (UC)

Laboratório Nacional de Engenharia Civil, 28 de abril de 2017

Objetivo

A regulamentação Europeia, na área da engenharia de estruturas em situação de incêndio, é hoje complexa e exigente. Os Eurocódigos Estruturais são documentos únicos que vieram revolucionar a forma de dimensionar as estruturas em toda a Europa e estão neste momento em fase de alteração, estando uma nova geração prestes a emergir, com algumas alterações à forma de dimensionar as estruturas. Os Eurocódigos são compostos por várias partes tendo quase todos eles uma parte referente ao dimensionamento das estruturas para a situação de incêndio. Se o comportamento das estruturas de aço em situação de incêndio começa a ser hoje familiar aos projetistas e demais atores do meio técnico nacional, o mesmo não se poderá dizer em relação aos outros tipos de estruturas, onde se inclui as estruturas de betão. Este seminário tem como objetivo dar uma visão geral sobre o comportamento do betão material e estrutural para a situação de incêndio, introduzir as partes 1.2 das EN 1991-1-2 e EN 1997-1-2 e seus anexos nacionais, com exemplos de aplicação dos métodos simplificados e avançados de cálculo, não esquecendo o projeto destas estruturas para a situação de incêndio e a sua recuperação após incêndio.

Programa

09h00 – 09h30 Sessão de abertura. Entrega de documentação.

09h30 – 10h00 Propriedades mecânicas e térmicas dos betões a altas temperaturas e após incêndio
João Paulo C. Rodrigues (UC)

10h00 – 10h30 Ações em estruturas em situação de incêndio segundo a NP EN 1991-1.2 (Eurocódigo 1 parte 1.2)
João Paulo C. Rodrigues (UC)

10h30 – 11h00 Café

11h00 – 12h00 Dimensionamento ao incêndio de estruturas de betão armado segundo a NP EN 1992-1-2 (Eurocódigo 2 parte 1.2)
João Paulo C. Rodrigues (UC)

12h00 – 13h00 Métodos Simplificados de cálculo de estruturas de betão armado em situação de incêndio (exemplos de aplicação a vigas e lajes)
João Paulo C. Rodrigues (UC)

13h00 – 14h00 Almoço

14h00 – 15h00 Métodos Simplificados de cálculo de estruturas de betão armado em situação de incêndio (cont.) (exemplos de aplicação a pilares e paredes)
Luis Miguel Laim (UC)

15h00 – 16h00 Métodos Avançados de cálculo de estruturas de betão armado em situação de incêndio (exemplos de modelação por elementos finitos)
Luis Miguel Laim (UC)

16h00 – 16h30 Café

16h30 – 17h15 Avaliação dos danos e reparação de estruturas de betão armado após incêndio
Cristina Calmeiro dos Santos (IPCB)

17h15 – 17h45 Discussão

A realização do Seminário está condicionada a um número mínimo de inscrições, que devem ser feitas até 14 de abril de 2017.

Inscrições

O custo da inscrição é o seguinte:

A realização do Seminário está condicionada a um número mínimo de inscrições, que devem ser feitas até 14 de abril de 2017.

Sócios de GPBE	45€
Geral	80€
Estudantes	30€

Inclui-se no custo da inscrição a documentação a fornecer e os cafés.

A inscrição deverá ser efetuada através do site do GPBE: <http://www.gpbe.pt>