

**CIRCULAR N.º 30/09**

**Assunto: CURSOS DE FORMAÇÃO DO LNEC**

Exmos. Senhores Associados,

Junto enviamos os folhetos dos seguintes cursos do LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil:

- "Segurança ao incêndio em instalações industriais" a realizar nas instalações do LNEC de 3 de Abril a 27 de Junho de 2009;
- "Projecto e regulamentação de segurança ao incêndio" a realizar nas instalações do LNEC de 3 de Abril a 24 de Julho de 2009.

Estamos ao vosso inteiro dispor para qualquer esclarecimento adicional e apresentamos os nossos cumprimentos.



(Iris Vilela)

Lisboa, 02 de Abril de 2009



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

### Inscrição e custo

O custo de inscrição no curso é de € 600,00 (IVA incluído).

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

Solicita-se o envio do comprovativo da transferência bancária com a ficha de inscrição para: [formacao@lneec.pt](mailto:formacao@lneec.pt) ou fax: 21 844 30 14.

# CURSO

## Projecto e regulamentação de segurança ao incêndio



### 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@lneec.pt](mailto:formacao@lneec.pt) | [cursos@lneec.pt](mailto:cursos@lneec.pt)

Lisboa • LNEC

3 de Abril a 24 de Julho

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

# Projecto e regulamentação de segurança de incêndio

## Objectivo

O projecto / estudo de segurança ao incêndio em edifícios está já consagrado, desde há algum tempo, na legislação nacional.

Nas situações correntes os projectistas têm de elaborar os seus estudos de segurança com base na legislação publicada sobre esta matéria.

O primeiro neste curso um objectivo primeiro é o de transmitir o conteúdo da regulamentação, explicar os fundamentos das soluções adoptadas nessa regulamentação e apresentar a normalização existente sobre segurança ao incêndio em edifícios.

O segundo objectivo é o de consolidar os conhecimentos transmitidos inicialmente neste curso, pelo ir-se concretizado um estudo (projecto) de Segurança ao Incêndio em Edifícios onde os alunos terão de aplicar a regulamentação a esse caso em concreto.

## Programa genérico

- Introdução ao projecto e regulamentação de segurança contra incêndio em edifícios (generalidades sobre o projecto; regulamentação e normalização; regulamentação de segurança contra incêndio em edifícios)
- Condições exteriores (vias de acesso; disposições construtivas; etc.). Isolamento e protecção (entre UT's; de locais de risco; de vias de evacuação; etc.)
- Evacuação (cálculo do efectivo; dimensionamento das vias e saídas; disposições construtivas)
- Instalações técnicas (instalações de energia eléctrica, de aquecimento, de confecção e conservação de alimentos; evacuação de efluentes; ventilação e condicionamento de ar; ascensores; líquidos e gases combustíveis)
- Sinalização e iluminação de emergência
- Detecção, alarme e alerta (projecto de um SADI e instalações complementares; detecção de CO e gases combustíveis)
- Controlo de fumo (projecto de um sistema de desenfumagem passiva)
- Extintores portáteis (dimensionamento e distribuição no edifício).
- Rede de incêndios (projecto de uma rede predial de extinção por água)

- Sistema automático de extinção por água

- Sistemas de extinção por agente diferente de água (pó químico seco; gases inertes e químicos; etc.)

- Organização e gestão da segurança

## Organização do curso

O curso é promovido e organizado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

## Frequência

A frequência do curso interessa a engenheiros e arquitectos, ligados ao projecto, licenciamento e todos aqueles que de alguma forma estão ligados a este tema. O curso será limitado a um número máximo de 12 participantes.

## Docência

A coordenação do curso é da responsabilidade do Investigador do LNEC António Leça Coelho e tem como docentes professores universitários e investigadores.

## Documentação fornecida

Será fornecida documentação sobre todos os temas tratados no curso.

## Local, duração, datas e horários

O curso realiza-se em Lisboa, nas instalações do LNEC, tem uma duração de 60 horas, nos dias a seguir indicados.

mês	dia	horário
Abril	3	14h30 às 20h45
	17	14h30 às 20h45
	24	14h30 às 20h45
Maio	8	14h30 às 20h45
	15	14h30 às 20h45
	22	14h30 às 20h45
Junho	29	14h30 às 20h45
	5	14h30 às 20h45
Julho	10	14h30 às 20h45
	24	14h30 às 20h45

Curso projecto e regulamentação de segurança de incêndio  
Lisboa • LNEC • 3 de Abril a 24 de Julho

nome

empresa / instituição

endereço

localidade

tel.

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 (untar cópia do talão comprovativo)

recibo em nome de

n.º contribuinte

envie para: LNEC - Apoio à Organização de Reuniões | AV DO BRASIL 101 | 1700-066 LISBOA | PORTUGAL



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL

# Curso Segurança ao incêndio em instalações industriais



## Inscrição e custo

O custo de inscrição no curso é de € 600,00 (IVA incluído).

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

Solicita-se o envio do comprovativo da transferência bancária com a ficha de inscrição para: [formacao@lnecc.pt](mailto:formacao@lnecc.pt) ou fax: 21 844 30 14.

## 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@lnecc.pt](mailto:formacao@lnecc.pt) | [curso@lnecc.pt](mailto:curso@lnecc.pt)

Lisboa • LNEC

3 de Abril a 27 de Junho

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

# Segurança ao incêndio em instalações industriais

## Objectivo

O objectivo do curso é o de dar uma visão global dos problemas específicos da segurança ao incêndio nestas instalações nos edifícios, dando-se especial ênfase à protecção ao incêndio e risco de explosão em instalações industriais.

A questão do armazenamento em função do tipo de substâncias em causa e as implicações que tem na segurança ao incêndio, é um outro objectivo que se pretende atingir, bem como a identificação e quantificação dos riscos associados a cada indústria em particular.

## Programa genérico

- Introdução
- Incêndios industriais e seu impacto ambiental
- Caracterização e identificação de atmosferas perigosas
- Armazenamento de produtos
- Explosões
- Protecção contra explosões
- Sistemas especiais para controlo de explosões
- Derrames e emissões de substâncias perigosas
- Segurança contra incêndios em grandes indústrias

## Organização do curso

O curso é promovido e organizado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil.

## Frequência

A frequência do curso interessa aos técnicos que de alguma forma estão ligados a este tema. O curso será limitado a um número máximo de 12 participantes.

## Docência

A coordenação do curso é da responsabilidade do Investigador do LNEC António Leça Coelho e tem como docentes professores universitários e investigadores.

## Documentação fornecida

Será fornecida documentação sobre todos os temas tratados no curso.

## Local, duração, datas e horários

O curso realiza-se em Lisboa, no Centro de Congressos do LNEC, tem uma duração de 60 horas, de acordo com o seguinte horário.

mês	dia	horário
Abril	3	09h15 às 13h30
	18	15h00 às 19h15
Maio	2	09h15 às 13h30
	9	09h15 às 13h30
	16	09h15 às 13h30
	23	09h15 às 13h30
	30	09h15 às 13h30
Junho	6	09h15 às 13h30
	27	09h15 às 13h30

nome

empresa / instituição

endereço

localidade

tel.

fax

código postal

e-mail

qualificações académicas

## 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