

Semana da Reabilitação Urbana

Eventos dinamizados pelo LNEC

Lisboa | 9 a 13 abril 2018



CONFERÊNCIA

A gestão dos riscos de segurança na reabilitação de edifícios: incêndio e sismos.

A gestão dos riscos de segurança dos edifícios, nomeadamente dos riscos de incêndio e de segurança estrutural, incluindo à ação sísmica, tem que estar presente na Reabilitação Urbana. Compatibilizar as exigências de segurança com as condicionantes dos edifícios existentes é um desafio complexo na Reabilitação de Edifícios. Quais os aspetos que condicionam a vulnerabilidade dos edifícios ao incêndio e como corrigir ou mitigar esses fatores? Como garantir o adequado escoamento do fumo, evitando os impactos na saúde dos ocupantes e na eficácia das ações de resgate? Como garantir a segurança e a possibilidade de evacuação em caso de incêndio em edifícios que não foram originalmente pensados para tais requisitos? Quais as melhores práticas a implementar na Reabilitação Estrutural? Como entender a estrutura dos edifícios e adaptá-la às exigências atuais? Que técnicas inovadoras poderão contribuir para resolver estes problemas?

Data	11 de abril de 2018
Local	Pátio da Galé
Horário	9:15 às 12:45
Participação	Livre, sujeita a inscrição



PROGRAMA

- 9h15 Receção dos inscritos
- 9h30 Abertura da sessão
Carlos Pina, Presidente do LNEC
- 9h40 Reabilitação, eficiência energética e segurança ao incêndio
Carlos Pina dos Santos, Investigador do LNEC
- 10h00 O controlo de fumo e a engenharia da segurança ao incêndio
João Viegas, Investigador do LNEC
- 10h25 Vulnerabilidade de edifícios a fogos florestais. Fatores de risco
Helena Cruz, Investigadora do LNEC
- 10h50 A Segurança ao Incêndio e a Reabilitação de Edifícios. Novas formas de abordagem ao projeto.
Leça Coelho, Investigador do LNEC
- 11h15 Pausa para o café
- 11h45 Técnicas de análise e diagnóstico na reabilitação estrutural
A indicar, Hilti
- 12h00 O contributo do BIM na Reabilitação das Estruturas de Edifícios
João Bernardino, Diretor A400
- 12h10 BIM na Inspeção e Diagnóstico
André Azevedo, Diretor Buildgest
- 12h20 Check Seismic – Métodos de Avaliação da Vulnerabilidade e Risco Sísmico
António Monteiro, Administrador A400
- 12h30 Caso de Estudo de Reabilitação Estrutural
A indicar, SECIL
- 12h45 Encerramento




LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Informações sobre a 5ª Semana de Reabilitação Urbana de Lisboa
Inscrições na Conferência

<https://eventos.vidaimobiliaria.com/eventos/v-semana-da-reabilitacao-urbana-de-lisboa/>

WORKSHOP 1

Reabilitação sustentável de edifícios. Riscos associados à presença de materiais com amianto

Data 10 de abril de 2018
Local LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Horário 14:30 às 17:30
Participação Inscrição na última página 

Objeto: Neste workshop será abordado o tema dos riscos associados à presença de materiais com amianto (MCA) de uma forma simples, tecnicamente compreensível, de modo a realçar as situações onde a presença de MCA pode efetivamente colocar em risco a saúde das pessoas, e as situações onde esse risco é extremamente diminuto, senão praticamente nulo. Serão apresentados muitos exemplos de soluções construtivas diversas em edifícios, através das quais se perceberá facilmente os riscos associados a cada uma delas. Pretende-se também avaliar os custos associados às alternativas possíveis de tratamento de MCA, desde a remoção ao confinamento ou encapsulamento dos MCA, de modo a poderem ser tomadas as opções economicamente mais vantajosas sem colocar em risco a saúde das pessoas. Serão ainda apresentadas técnicas laboratoriais, incluindo uma demonstração prática, para a deteção da presença e do tipo de fibras de amianto nos materiais.

Público-alvo: População em geral, engenheiros, arquitetos, estudantes universitários incluindo de pós-graduação, técnicos de empresas de manutenção de edifícios, técnicos de gestão do património da administração central e local, técnicos de empresas especializadas na remoção de MCA, fabricantes e empresas de construção e de comercialização de produtos vocacionados para encapsulamento e confinamento de MCA


Dinamizadores: Investigadores Sónia Raposo, Grandão Lopes e António Santos Silva

PROGRAMA

- 14:30 Receção, enquadramento e objetivo da sessão
Eng. Grandão Lopes
- 14:40 Inspeção de edifícios, instalações e equipamentos públicos para identificação da presença de amianto
Eng.ª Sónia Raposo
- 15:00 Medidas de gestão e de mitigação dos riscos de exposição ao amianto
Eng. Grandão Lopes
- 15:20 Perguntas e debate
- 15:40 Intervalo para café
- 16:00 Técnicas de medição e identificação de fibras de amianto em materiais de construção
Dr. Santos Silva
- 16:20 Perguntas e debate
- 16:45 Visita ao laboratório - Unidade de Caracterização Mineralógica e Microestrutural de Materiais do LNEC
Dr. Santos Silva
- 17:30 Final da sessão

WORKSHOP 2

Custos de ciclo de vida – Soluções de reabilitação em edifícios

Data	12 de abril de 2018
Local	LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Horário	09:30 às 12:30
Participação	Inscrição na última página 

Objetivo: No âmbito de uma reabilitação, e tendo em consideração os objetivos traçados de sustentabilidade e de eficiência energética dos edifícios, os decisores são frequentemente confrontados com questões como: qual o critério que devem adotar para escolher as soluções de reabilitação e que soluções de reabilitação devem selecionar e aplicar nos edifícios. Fatores económicos, ambientais e, inclusive, sociológicos devem estar na base dessas decisões. Neste workshop, apresenta-se uma perspetiva técnico-económica de rentabilidade das soluções de reabilitação a implementar nos edifícios, estabelecendo um equilíbrio ótimo entre os investimentos efetuados e os custos de energia economizados ao longo do ciclo de vida do edifício, identificando as soluções de reabilitação energética que conduzem a esse equilíbrio. Para tal, são analisados dois métodos de cálculo de custos e são definidas as categorias de custos que devem ser utilizadas no cálculo do custo global das soluções durante um ciclo de vida económico definido.

Público-alvo: Promotores, legislador, arquitetos, engenheiros e meio técnico em geral no apoio à decisão em intervenções de reabilitação de edifícios.

Dinamizadores: Investigadores Álvaro Vale e Azevedo, António Cabaço e Ana Brandão de Vasconcelos


PROGRAMA

- 09:30 Receção, enquadramento e objetivo da sessão
Eng. Álvaro Vale e Azevedo
- 09:40 Preço, custo e valor: definição e aplicação
Eng. António Cabaço
- 10:20 Perguntas e debate
- 10:40 Intervalo para café
- 11:00 Custos de ciclo de vida na reabilitação sustentável de um edifício
Eng.ª Ana Brandão de Vasconcelos
- 12:00 Perguntas e debate
- 12:30 Final da sessão



WORKSHOP 3

Conforto e energia na reabilitação de edifícios – O papel das fachadas

Data 12 de abril de 2018
Local LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Horário 14:30 às 17:30
Participação Inscrição na última página 

Objetivo: Projetar, construir e reabilitar um edifício consiste em criar um sistema que interage com o ambiente exterior, com consequências ao nível do conforto dos ocupantes e dos consumos energéticos associados. Neste workshop, propõe-se apresentar as mais recentes estratégias, critérios e soluções de reabilitação das fachadas de edifícios, que possam contribuir para a sustentabilidade na construção e para o bem-estar dos seus utilizadores. Abordar-se-ão aspetos do conforto e da energia relacionados com a acústica, a térmica, a iluminação natural e artificial, a ventilação e qualidade do ar interior, e a utilização racional da energia.

Público-alvo: Engenheiros e arquitetos, estudantes universitários incluindo de pós-graduação, técnicos de gestão e manutenção de edifícios, fabricantes e empresas de construção e de comercialização de produtos, empresas imobiliárias, e outros técnicos e entidades ligados à resolução dos problemas relacionados com a influência das fachadas no conforto e na energia em edifícios a reabilitar.


Dinamizadores: Investigadores António Santos, Luís Matias, Odete Domingues e Armando Pinto

PROGRAMA

- 14:30 Receção, enquadramento e objetivo da sessão
Eng. Jorge Patrício (DED/NAICI)
- 14:45 Reabilitação térmica de fachadas de edifícios: Conforto térmico
Dr. Luís Matias (DED/NRI)
- 15:15 A Influência das fachadas no desempenho da iluminação natural e no conforto visual nos edifícios
Dr. António Santos (DED/NAICI)
- 15:45 Intervalo para café
- 16:00 Fachadas: isolamento a sons aéreos entre o exterior e o interior do edifício
Eng.ª Odete Domingues (DED/NAICI)
- 16:30 O contributo das fachadas para a ventilação e qualidade do ar interior
Eng. Fernando Marques da Silva (DE/NESDE)
- 17:00 Perguntas e debate
- 17:30 Final da sessão

WORKSHOP 4

Metodologias e soluções técnicas na reparação do betão armado em edifícios

Data 13 de abril de 2018
Local LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Horário 09:30 às 12:30
Participação Inscrição na última página 

Objetivo: Neste workshop serão abordados os aspetos relevantes numa intervenções do betão armado em edifícios, desde a fase de inspeção e diagnóstico das anomalias e suas causas à elaboração de especificações técnicas para a sua reparação e proteção, controlo de qualidade e manutenção. Faz-se referência ao corpo normativo aplicável às intervenções no betão armado em edifícios. Esta abordagem será concretizada com a apresentação de casos de estudos de reparações do betão armado em edifícios. Este workshop contemplará uma visita às instalações experimentais do Núcleo de Betões Pedra e Cerâmicos do Departamento de Materiais.

Público-alvo: Engenheiros Civis e Arquitetos, Técnicos Camarários, Empresas de Construção e de comercialização de produtos, Alunos de Engenharia Civil.

Dinamizadores: Investigadores Sofia Ribeiro, André Monteiro, Paula Rodrigues


PROGRAMA

- 09:30 **Intervenção do LNEC na reparação de edifícios**
Sofia Ribeiro, Investigadora do LNEC
- 10:00 **Especificação dos produtos e sistemas de proteção superficial**
Paula Rodrigues, Investigadora do LNEC
- 10:30 **Caso de estudo de reparação de um edifício**
André Monteiro, Investigador do LNEC
- 11:00 **Debate**
Intervalo para café
- 11:30 **Visita às Unidades Laboratoriais do NBPC**



WORKSHOP 5

A caixilharia na reabilitação de edifícios

Data	13 de abril de 2018
Local	LNEC – Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Horário	14:30 às 17:30
Participação	Inscrição na última página 

Objetivo: A caixilharia constitui um componente sensível da envolvente dos edifícios que frequentemente é enquadrada em obras de reabilitação dos edifícios. A decisão entre a reabilitação da caixilharia ou a sua substituição envolve a ponderação de aspetos técnicos que se abordarão neste workshop. Neste workshop serão apresentados critérios de apoio à decisão, serão analisadas as possibilidades de reabilitação dos perfis que constituem os caixilhos e serão desenvolvidos os requisitos de desempenho que deverão ser especificados para o caso de se optar pela substituição da caixilharia.

Público-alvo: Engenheiros e arquitetos, estudantes universitários incluindo de pós-graduação, técnicos de gestão e manutenção de edifícios, fabricantes e empresas de construção de comercialização de produtos, empresas imobiliárias, e outros técnicos e entidades ligados à reabilitação de edifícios e da sua caixilharia.

Dinamizadores: Investigadores João Viegas, Rute Fontinha, Paula Rodrigues e José Saporiti Machado

PROGRAMA

- 14:30 Receção, enquadramento e objetivo da sessão
Eng. João Viegas
- 14:40 Desempenho mecânico e funcional de caixilharia
Eng. João Viegas
- 15:00 A madeira em caixilharia. Propriedades e características a observar
Eng. José Saporiti
- 15:20 Revestimentos por pintura em caixilharia de alumínio e madeira. Decoração e proteção
Eng.ª Paula Rodrigues
- 15:40 Intervalo para café
- 16:00 A caixilharia em alumínio anodizado. Uma solução durável
Eng.ª Rute Fontinha
- 16:20 Perguntas e debate
- 16:45 Visita ao Laboratório de Ensaios de Caixilhariás
- 17:30 Final da sessão



Semana da Reabilitação Urbana

Eventos dinamizados pelo LNEC

Lisboa | 9 a 13 abril 2018

INSCRIÇÃO NOS WORKSHOPS

Inscrição e pagamento

O preço de inscrição em cada workshop é de:

61,50 euros (IVA incluído) – inscrição normal;

30,75 euros (IVA incluído) – para estudantes do ensino superior (enviar cópia do cartão de estudante).

O pagamento da inscrição em nome do FUNDIC (NIF: 502972076) estas só serão consideradas quando acompanhadas do comprovativo de pagamento, inclui as apresentações em formato digital, cafés e o certificado de presença.

Inscrição mediante o preenchimento deste formulário:



Local e datas

Os Workshops terão lugar no Centro de Congressos do LNEC, em Lisboa, no dias 10, 12 e 13 de abril de 2018.

Acessibilidade

O LNEC é facilmente acessível através de transportes públicos.

Carris (www.carris.pt/pt/carreiras)

Carreiras 717, 731, 750, 783

Metro Lisboa (www.metrolisboa.pt)

Estação de Metro de Alvalade, percurso de dez minutos a pé até ao LNEC.

FUNDIC Fundo para o Desenvolvimento
das Ciências da Construção



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Informações

LNEC | Apoio à Organização de Reuniões | Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA

tel.: 21 844 34 83 | fax: 21 844 30 14 | cursos@lneec.pt