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	Páteo da Galé
Horário	9:15 às 12:45
Participação	Livre, sujeita a inscrição

Inscrição

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/

Semana da Reabilitação Urbana
Eventos dinamizados pelo LNEC

Lisboa | 9 a 13 abril 2018

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

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

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@lnec.pt

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

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

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@lnec.pt

Semana da Reabilitação Urbana
Eventos dinamizados pelo LNEC

Lisboa | 9 a 13 abril 2018

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

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 FUNDCIC (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.

FUNDCIC 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@lnec.pt