



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

Webinar COREAP

Conservação e reabilitação de edifícios
de valor patrimonial com estrutura
de betão armado



29 e 30 de setembro de 2021

Lisboa • Laboratório Nacional de Engenharia Civil

ENQUADRAMENTO

No contexto atual é consensual a necessidade de proteção e conservação do património edificado de valor patrimonial constituído essencialmente por edifícios classificados como património de interesse cultural e por outros edifícios não enquadrados nessa classificação, mas cujo valor cultural, histórico, ou de utilidade pública é relevante. Desse vasto património edificado, abordam-se os edifícios mais recentes que integram, em parte ou na totalidade da sua estrutura, elementos de betão armado. Estes edifícios construídos, em geral, a partir do final da segunda década do século XX, necessitam, em alguns casos, de intervenções corretivas, face a problemas originados, sobretudo, pela degradação dos elementos constituintes ou pela alteração do tipo de utilização associada, frequentemente, a novas necessidades de segurança, de conforto térmico e acústico, e de eficiência energética.

As medidas preventivas e/ou corretivas relativas a essas intervenções devem ser definidas de forma a prolongar tanto quanto possível o período de exploração desses edifícios, com níveis de segurança e funcionalidade adequados, face às ações a que usualmente estão sujeitos, bem como a outras ações que poderão vir a ter progressiva relevância, como sejam as devidas a alterações climáticas. De fato, a envolvente dos edifícios poderá ser sujeita a ações climáticas mais intensas e com maior duração, com conseqüente aumento do risco de degradação dos materiais, componentes e elementos dessa envolvente e redução da sua durabilidade, e com impacto negativo sobre a funcionalidade e segurança dos edifícios, designadamente a segurança estrutural. As soluções de conservação e reabilitação destes edifícios devem satisfazer os requisitos básicos da construção, bem como outros requisitos complementares, designadamente os relativos à regulamentação e normalização aplicável, à qualidade e economia da construção e à preservação do seu valor cultural, histórico, ou da utilidade pública.

OBJETIVOS

Pretende-se dar um contributo para a difusão dos conhecimentos sobre a vida útil, conservação e reabilitação de edifícios de valor patrimonial com estrutura de betão armado, designadamente das respetivas paredes e dos elementos de betão armado, bem como de outros elementos construtivos ou espaços físicos.

DESCRIÇÃO

- Identificação dos principais tipos de paredes e respetivos revestimentos de edifícios do património edificado recente de valor relevante e das correspondentes situações mais frequentes de deficiência construtiva e funcional;
- Descrição de soluções de reabilitação de paredes de alvenaria e de elementos de betão armado;
- Descrição de soluções de reabilitação estrutural e funcional dos edifícios de valor patrimonial equacionadas em termos dos diversos requisitos básicos de desempenho, nomeadamente, resistência mecânica e estabilidade (reabilitação estrutural e reabilitação sísmica); segurança contra incêndio; higiene, saúde e ambiente; segurança e acessibilidade na utilização; proteção contra o ruído (reabilitação acústica); economia de energia e isolamento térmico (reabilitação térmica e energética, com inclusão da componente de iluminação natural e artificial); e utilização sustentável dos recursos naturais;
- Avaliação dos efeitos das alterações climáticas sobre os materiais, componentes e elementos de construção dos edifícios, bem como sobre a funcionalidade e segurança dos edifícios.

DESTINATÁRIOS

Arquitetos, engenheiros e outros técnicos ligados à atividade de conservação e reabilitação de edifícios do património edificado recente de valor patrimonial.

ORGANIZAÇÃO

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

INSCRIÇÕES

O custo de inscrição é de 120,00 € (isento de IVA), e inclui a participação no evento, documentação de apoio e certificado de participação. Os materiais serão disponibilizados eletronicamente, sendo necessário utilizar computador com câmara de vídeo, microfone e colunas áudio para acompanhar as sessões do Webinar. Só serão consideradas as inscrições acompanhadas do comprovativo de pagamento.

Inscrição é realizada mediante o preenchimento deste formulário:



DATA E HORÁRIO

O webinar decorrerá nos dias 29 e 30 de setembro de 2021, entre as 9h30 e as 12h30 e será transmitido em live streaming. O link será enviado aos participantes inscritos.



PROGRAMA

29 de setembro de 2021

- 9:30 Abertura e apresentação dos palestrantes
- Descrição sumária dos edifícios de valor patrimonial com estrutura de betão armado (Edifícios EVPba).
- Características construtivas e estado de conservação dos edifícios de valor patrimonial com estrutura integral de betão armado ou com estrutura mista de betão armado e alvenaria resistente.
- José Miranda Dias (LNEC – DED/NEG)*
- 10:00 Aspetos relativos à patologia dos elementos da estrutura de Edifícios EVPba.
- Levantamento de anomalias para a reabilitação estrutural de edifícios de valor patrimonial com estrutura de betão armado.
- Teresa O. Santos (LNEC – DE/NCE)*
- 10:30 Anomalias em revestimentos de pintura de elementos de betão e paredes de alvenaria de edifícios EVPba e respetivas medidas preventivas e corretivas.
- Maria Paula Rodrigues (LNEC – DM/NMO)*
- 11:00 Intervalo
- 11:30 Métodos de inspeção não-destrutivos utilizados em intervenções de conservação e de reabilitação
- Utilização de fotogrametria, laserscanning e processamento digital de imagens.
- Maria João Henriques LNEC – DBB/NGA)*

30 de setembro de 2021

- 9:30 Reabilitação funcional de edifícios EVPba relativamente ao requisito de segurança contra incêndio.
- Metodologia de apoio ao projeto de conservação e reabilitação de edifícios/ Arica:2019 - Método de avaliação da segurança ao incêndio em edifícios existentes. Avaliação dos efeitos das alterações climáticas sobre a segurança contra incêndios de edifícios.
- António Leça Coelho (LNEC – DED/NUT)*
- 10:00 Reabilitação funcional de edifícios EVPba relativamente ao requisito de proteção contra o ruído.
- Reabilitação acústica de edifícios
- Jorge Viçoso Patrício (LNEC – DED/NAICI)*
- 10:30 Reabilitação funcional de edifícios EVPba relativamente ao requisito de economia de energia e isolamento térmico.
- Melhoria das condições de conforto térmico interior. Soluções construtivas para a reabilitação térmica da envolvente exterior de edifícios (revestimentos ETICS). Avaliação dos efeitos das alterações climáticas sobre o conforto interior.
- Luís Matias (LNEC – DED/NRI)*
- 11:00 Intervalo
- 11:30 Reabilitação energética de edifícios (sistemas e instalações). Melhoria das condições de conforto visual (iluminação natural e artificial). Avaliação dos efeitos das alterações climáticas sobre o conforto visual e eficiência energética.
- António Santos (LNEC – DED/NAICI)*
- 12:00 Reabilitação funcional de edifícios EVPba.
- Requisito de higiene, saúde e ambiente; Requisito de segurança e acessibilidade na utilização; Requisito de utilização sustentável dos recursos naturais.
- José Miranda Dias (LNEC – DED/NEG)*

INFORMAÇÕES

LNEC | Apoio à Organização de Reuniões
Av. do Brasil 101 | 1700-066 LISBOA | PORTUGAL
tel.: 21 844 38 66 | email: cursos@lnecc.pt

Apoio:

