

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/347434189>

Livro de Atas do ENCORE 2020 – 4^o Encontro de Conservação e Reabilitação de Edifícios

Book · December 2020

CITATIONS

0

READS

175

5 authors, including:



Marlucci Menezes

National Laboratory for Civil Engineering

241 PUBLICATIONS 223 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Maria Do Rosário Veiga

National Laboratory for Civil Engineering

316 PUBLICATIONS 2,717 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



António Santos Silva

National Laboratory for Civil Engineering

203 PUBLICATIONS 1,533 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Lina Nunes

National Laboratory for Civil Engineering

206 PUBLICATIONS 1,073 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



PhD Thesis [View project](#)



Bridging wood and cork knowledge with consumer oriented innovation and sustainability [View project](#)

ENCORE 2020



4º encontro de conservação
e reabilitação de edifícios

Lisboa | LNEC | 3-6 novembro 2020

LIVRO DE ATAS



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Editores:

Marluci Menezes, Maria do Rosário Veiga, António Santos Silva, Lina Nunes & José Saporiti Machado

Patrocínio OURO



Dá forma às ideias



Patrocínio PRATA



Patrocínio BRONZE



ORDEM DOS
ENGENHEIROS
TÉCNICOS



ENCORE 2020



4º encontro de conservação
e reabilitação de edifícios

Lisboa | LNEC | 3-6 novembro 2020

LIVRO DE ATAS



LABORATÓRIO NACIONAL
DE ENGENHARIA CIVIL

Editores:

Marluci Menezes, Maria do Rosário Veiga, António Santos Silva, Lina Nunes & José Saporiti Machado

Aviso Legal

A qualidade científica e os conteúdos das comunicações são da inteira responsabilidade dos respetivos autores. O editor não aceita qualquer responsabilidade pela informação contida nas comunicações inseridas na presente publicação.

Nos termos legais em vigor, é expressamente proibida a reprodução total ou parcial desta publicação, no seu todo ou em parte, não podendo ser reproduzida ou transmitida por qualquer forma ou processo eletrónico, mecânico ou outros, incluindo cópia, sem autorização expressa do editor.

Copyright © LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL, I. P.
Divisão de Divulgação Científica e Técnica
AV DO BRASIL 101 • 1700-066 LISBOA
e-e: livraria@lnec.pt
www.lnec.pt

Editor: LNEC

Coleção: Reuniões Nacionais e Internacionais

Série: RNI 108

1ª edição: 2020 (pdf)

Descritores: Conservação de edifícios / Reabilitação de edifícios / Congresso / PT

Descriptors: Conservation of buildings / Rehabilitation of buildings / Congress / PT

CDU 624.059.1(063)(469)(1)

ISBN 978-972-49-2313-0

DOI: 10.34638/yzys-hn57

Resumo

Conservar e Reabilitar monumentos, edifícios e espaços são oportunidades únicas para fomentar a sustentabilidade dos territórios, constituindo-se o ENCORE 2020 - 4º Encontro de Conservação e Reabilitação de Edifícios numa ocasião ímpar para discutir os desafios da transformação no espaço construído: otimizar recursos, reutilizar materiais, melhorar a eficiência energética, repensar as centralidades urbanas, promover a resiliência. O presente documento junta os textos das comunicações apresentadas sobre a multiplicidade de aspetos que se entrecruzam no âmbito da intervenção no património construído, identificando, de forma multidisciplinar e sinérgica, os desafios e os caminhos para melhor Conservar e Reabilitar.

Abstract

Conservation and Rehabilitation of monuments, buildings and spaces are unique opportunities to promote the sustainability of territories, hence the relevance of ENCORE 2020 - the 4th Meeting of Conservation and Rehabilitation of Buildings, as a special occasion to discuss the challenges of transformation of the built environment: optimize resources, reuse materials, improve energy efficiency, rethink urban centralities, promote resilience. This document brings together the texts of the communications presented on the multiplicity of aspects that intertwine within the scope of the intervention in the built heritage, identifying, in a multidisciplinary and synergetic way, the challenges and the ways to better Conservation and Rehabilitation interventions.

Palavras-Chave: Conservação / Reabilitação / Edifício / Cidade / Território / Habitação / Materiais / Patologia / Diagnóstico / Reabilitação Urbana / Políticas Públicas / Conservação Urbana / Reabilitação Integrada / Valor Cultural / Património Cultural / Património Construído / Ambiente / Economia Circular / Ambiente Construído / Espaço Urbano / Território / Inovação / Novas Tecnologias / Gestão / Manutenção / Sustentabilidade / Resiliência

Keywords: Conservation / Rehabilitation / Building / City / Territory / Housing / Materials / Pathology / Diagnosis / Urban Rehabilitation / Public Policies / Urban Conservation / Integrated Rehabilitation / Cultural Value / Cultural Heritage / Built Heritage / Environment / Society / Circular Economy / Built Environment / Urban Space / Territory / Innovation / New Technologies / Management / Maintenance / Sustainability / Resilience

Apresentação

O paradigma da Conservação, como forma de preservar o tecido edificado, e da Reabilitação, como motor de transformação adaptada aos novos usos, funções e exigências, faz parte da história do LNEC e reflete-se enquanto abordagem presente de um futuro que almeja responder aos desafios de uma construção sustentável. É no âmbito deste paradigma, e de entre as inúmeras iniciativas promovidas pelo LNEC, que aqui se destaca a série de Encontros sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios – ENCORE, que ocorreram em 1985, 1994 e 2003 e que, com os desafios trazidos pelo século XXI, se revigora com a quarta edição designada de ENCORE 2020.

Com a impetuosa valorização dos Centros Históricos, as problemáticas da Conservação e da Reabilitação são particularmente sensíveis e, de repente, aspira-se em simultâneo a realidades construtivas quase paradoxais envolvendo: desenvolvimento e história; modernidade e cultura; cosmopolitismo e tranquilidade; conforto e tradição. Emerge como fundamental alocar os recursos da ciência e da técnica em prol da Conservação e da Reabilitação: conhecer os métodos construtivos e os materiais tradicionais, para poder intervir sobre o existente sem o descaracterizar, mas conhecer também as novas soluções para a sua consolidação e adaptação, e usar os instrumentos que as novas tecnologias disponibilizam ao setor.

O LNEC entende que Conservar e Reabilitar monumentos, edifícios e espaços são oportunidades únicas para otimizar recursos, reutilizar materiais, melhorar a eficiência energética, repensar territórios e centralidades urbanas, promovendo a resiliência. Porque o espaço construído resiliente deve ser para as pessoas e os monumentos, também os edifícios e espaços têm que servir aos seus habitantes, ser seguros, confortáveis e atrativos para os seus utilizadores e visitantes. Mais do que relatar problemas, o ENCORE 2020 tem como princípio encontrar e debater caminhos e soluções para questões como: O que se deve preservar? Como atualizar sem destruir? É viável conservar e reabilitar?

Os temas do ENCORE 2020 visam proporcionar uma discussão acerca da multiplicidade de aspetos que se entrecruzam quando da intervenção no espaço edificado, procurando de forma multidisciplinar e sinérgica caminhos para melhor Conservar e Reabilitar. Debater e encontrar caminhos e soluções para fomentar a sustentabilidade dos espaços construídos é a linha mestra do ENCORE 2020, um desafio ainda mais ampliado face às alterações climáticas e à necessária adaptação que todos teremos de realizar perante a atual crise epidemiológica.

Os desafios colocados pela conjuntura pandémica e o fundamental alinhar dos caminhos para o que se constituirá como uma nova “normalidade”, suscitaram um interesse acrescido nos temas do Encontro, revigorando-os e abrindo diferentes perspetivas. Frente à evolução da pandemia, que condicionou os moldes inicialmente previstos para a realização do ENCORE 2020, com vista a garantir a segurança dos congressistas e potenciar o sucesso do Encontro, após cuidada reflexão e definição de um melhor enquadramento do evento à conjuntura, o ENCORE 2020 assumiu-se enquanto um formato *online*.

O presente Livro de Atas está organizado de modo a, primeiramente, salvaguardar as temáticas discutidas no âmbito das sete Conferências apresentadas no decorrer do ENCORE 2020. Na sequência, apresentam-se os artigos resultantes de uma variedade de comunicações e posters, estando os mesmos organizados pelos seguintes temas enquadradores:

- Conservação do Património com valor cultural;
- Patologia, Diagnóstico e Soluções na reabilitação de edifícios;
- Ambiente e Economia Circular na conservação e reabilitação;
- Inovação e Novas Tecnologias aplicadas à conservação e reabilitação;
- Habitação e Cidade: políticas de regulação e preservação;
- Gestão e Manutenção do ambiente construído e do património com valor cultural;
- Reabilitação: uma prática integrada.

No final do Livro apresentam-se as fichas de caracterização das quatro Visitas Técnicas proporcionadas aos participantes do Encontro.

O alargado interesse despertado pelo ENCORE 2020 junto da comunidade científica, académica, técnica e empresarial é revelador do quão as questões da Conservação e Reabilitação do edificado estão, em modo crescente, na ordem do dia. Mas é também um indicador do esforço e dedicação de todos aqueles que se envolveram para garantir a qualidade na realização do Encontro. Deste modo, somos particularmente gratos:

- Aos ilustres Conferencistas que abrilhantaram o ENCORE 2020 com interessantes Conferências;
- Aos Congressistas que aceitaram o desafio de discutir e apresentar os seus trabalhos no âmbito das temáticas do Encontro;
- À Comissão Científica pela acutilante e intensa avaliação técnica e científica dos trabalhos apresentados;
- A todas as entidades, instituições e projetos que apoiaram o bom desenvolvimento do evento;
- Às revistas parceiras do Encontro pelo proporcionar de uma divulgação ampliada e de uma valorização acrescida junto da comunidade técnica e científica dos trabalhos selecionados;
- Ao conjunto dos colegas da Comissão Organizadora e respetivo Grupo de Apoio, bem como aos colegas do LNEC que dão o apoio à realização de reuniões técnicas e científicas.

Um especial agradecimento às várias entidades e empresas que patrocinaram o ENCORE 2020 e que muito contribuíram para o sucesso deste evento.

O LNEC, enquanto organizador do ENCORE 2020 – 4º Encontro de Conservação e Reabilitação de Edifícios, assume-se como um fórum privilegiado para a discussão sobre como melhor se alocar os recursos da ciência e da técnica em prol da Conservação e da Reabilitação, tendo em consideração a integração da grande diversidade de perspetivas envolvidas.

Uma palavra final de agradecimento pela sua participação neste ENCORE 2020, sobretudo nesta época particularmente difícil, e é com especial entusiasmo que vimos convidá-lo/a à leitura dos trabalhos aqui apresentados e discutidos no LNEC entre 3 a 6 de novembro de 2020.

Maria do Rosário Veiga

Marluci Menezes

António Santos Silva

Lina Nunes

José Saporiti Machado

Comissão organizadora

Maria do Rosário Veiga – Presidente

Ana Marques
António Santos Silva
António Vilhena
Armando Pinto
Cláudio Cruz
Joana Mourão
Lina Nunes
Maria João Falcão Silva
Marluci Menezes

Grupo de apoio

Anabela Manteigas
Catarina Brazão Farinha
Cinthia Pederneiras
João Parracha
Magda Posani
Marta Vicente
Sofia Malanho

Comissão científica

José Vasconcelos Paiva – Presidente

José Saporiti Machado – Co-Presidente

Jorge Grandão Lopes – Co-Presidente

Adelino Gonçalves	<i>FCT - Universidade de Coimbra</i>
Alfredo Campos Costa	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Alice Tavares	<i>Universidade de Aveiro</i>
Álvaro Vale e Azevedo	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Ana Bailão	<i>FBA - Universidade de Lisboa</i>
Ana Paula Pinto	<i>IST - Universidade de Lisboa</i>
Ana Velosa	<i>Universidade de Aveiro</i>
Anabela Paiva	<i>Universidade de Trás-os Montes e Alto-Douro</i>
Angélica Benatti Alvim	<i>FAU - Universidade Presbiteriana Mackenzie</i>
Aníbal Costa	<i>Universidade de Aveiro</i>
António Aguiar Costa	<i>IST - Universidade de Lisboa</i>
António Baptista Coelho	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
António Bettencourt Ribeiro	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
António Cabaço	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
António Candeias	<i>Hércules - Universidade de Évora</i>
António João Cruz	<i>Instituto Politécnico de Tomar</i>

António Pereira Gameiro	<i>Universidade Agostinho Neto</i>
António Santos Silva	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
António Tadeu	<i>FCT - Universidade de Coimbra</i>
António Vilhena	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Arlindo Gonçalves	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Armando Pinto	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Arnaldo Carneiro	<i>Universidade Federal de Pernambuco</i>
Carlos Chastre	<i>FCT - Universidade Nova de Lisboa</i>
Carlos Pina dos Santos	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Clara Vale	<i>FA - Universidade do Porto</i>
Claúdio Cruz	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Daniel Aelenei	<i>FCT - Universidade Nova de Lisboa</i>
Daniel Vêras Ribeiro	<i>Universidade Federal da Bahia</i>
David Sanz	<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>
Fernanda Rodrigues	<i>Universidade de Aveiro</i>
Helena Carasek	<i>Universidade Federal de Goiás</i>
Helena Cruz	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Hugo Rodrigues	<i>Instituto Politécnico de Leiria</i>
Humberto Varum	<i>FE - Universidade do Porto</i>
Ignacio González-Varaz	<i>EAT - Universidad de Castilla-La Mancha</i>
Ignacio Lombillo	<i>Universidade de Cantabria</i>
Inês Flores Colen	<i>IST - Universidade de Lisboa</i>
Isabel Breda Vázquez	<i>Universidade do Porto</i>
Isabel Torres	<i>FCT - Universidade de Coimbra</i>
Joan Jamon Rosell	<i>Universitat Politècnica de Catalunya</i>
Joana Mourão	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
João Branco Pedro	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
João Carlos Lanzinha	<i>Universidade da Beira Interior</i>
João Coroado	<i>Instituto Politécnico de Tomar</i>
João Ferrão	<i>ICS - Universidade de Lisboa</i>
João Gomes Ferreira	<i>IST - Universidade de Lisboa</i>
João Mascarenhas Mateus	<i>FA - Universidade de Lisboa</i>
João Manuel Mimoso	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
João Negrão	<i>Universidade de Coimbra</i>
João Pedro Couto	<i>Universidade do Minho</i>
João Pedro Poças Martins	<i>Universidade do Porto</i>
João Ramôa Correia	<i>IST - Universidade de Lisboa</i>
João V. Caldas	<i>IST - Universidade de Lisboa</i>
Jorge Branco	<i>Universidade do Minho</i>
Jorge de Brito	<i>IST - Universidade de Lisboa</i>
Jorge Gonçalves	<i>IST - Universidade de Lisboa</i>
José Aguiar	<i>FA - Universidade de Lisboa</i>
José Delgado Rodrigues	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
José Ignacio Alvarez	<i>Universidad de Navarra</i>

José Manuel Catarino	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
José Mirão	<i>Hércules - Universidade de Évora</i>
José Silvestre	<i>IST - Universidade de Lisboa</i>
Lina Nunes	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Luís Matias	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Manuel Baião	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Manuela Almeida	<i>Universidade do Minho</i>
Maria del Mar Barbero	<i>Universidad Politécnica de Madrid</i>
Maria João Falcão Silva	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Marluci Menezes	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Miguel Azenha	<i>Universidade do Minho</i>
Miguel Oliveira	<i>Universidade do Algarve</i>
Nuno Lacerda	<i>FA - Universidade do Porto</i>
Nuno Ramos	<i>FE - Universidade do Porto</i>
Oswaldo Cascudo	<i>Universidade Federal de Goiás</i>
Paula Couto	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Paulina Faria	<i>FCT - Universidade Nova de Lisboa</i>
Paulo Candeias	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Paulo Conceição	<i>FE - Universidade do Porto</i>
Paulo Lourenço	<i>Universidade do Minho</i>
Pedro Raposeiro Silva	<i>Instituto Superior de Engenharia de Lisboa</i>
Raimundo Mendes da Silva	<i>FCT - Universidade de Coimbra</i>
Romeu Vicente	<i>Universidade de Aveiro</i>
Rui Calejo Rodrigues	<i>FE - Universidade do Porto</i>
Rui Póvoas	<i>FA - Universidade do Porto</i>
Samuel Niza	<i>IST - Universidade de Lisboa</i>
Sandra Marques	<i>ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa</i>
Sónia Raposo	<i>Laboratório Nacional de Engenharia Civil</i>
Telmo Dias Pereira	<i>Universidade de Coimbra</i>
Teresa Freire	<i>Universidade de Évora</i>
Thais Sanjad	<i>FAU - Universidade Federal do Pará</i>
Vasco Freitas	<i>FE - Universidade do Porto</i>
Vasco Rato	<i>ISCTE - Instituto Universitário de Lisboa</i>
Victor Ferreira	<i>Universidade de Aveiro</i>
Walter Rossa	<i>Universidade de Coimbra</i>

Conferencistas

Ana Paula Amendoeira
Aníbal Costa
Jorge de Brito
José Manuel Catarino
Leopoldo Gil Cornet
Nuno Grande
Victor Mestre & Sofia Aleixo

Sessões especiais

Alice Tavares
António Gago
Rui Furtado Marques
João Bordalo
Jorge Grandão Lopes
José Aguiar
Júlio Appleton
Maria de Lurdes Antunes
Maria do Rosário Veiga
Paulina Faria
Raimundo Mendes da Silva

Índice

CONFERÊNCIAS

A importância de um relatório de inspeção no diagnóstico e apoio a soluções de reabilitação	3
<i>Aníbal Costa</i>	
Reabilitação Sustentável: Mitos e Factos	23
<i>Jorge de Brito e José Silvestre</i>	
Reabilitar com economia e segurança – Compromissos possíveis	25
<i>José Manuel Catarino</i>	
La restauración del claustro de la catedral de Pamplona. 2015-2020.	29
<i>Leopoldo Gil Cornet</i>	
(Re)Habitar a cidade consolidada. O Porto como laboratório urbano e arquitetónico	31
<i>Nuno Grande</i>	
Abordagem cultural à prática profissional na conservação e reabilitação de património edificado: Palacete dos Condes de Sampayo, em Alhos Vedros, Moita	33
<i>Sofia Aleixo e Victor Mestre</i>	

TEMA 1 – Conservação do Património com Valor Cultural

Pedras carbonatadas. Semelhanças e diferenças e sua influencia na susceptibilidade à degradação	49
<i>Alexandra Rodrigues, Ana Paula Ferreira Pinto, Bruno Sena da Fonseca, Susana Piçarra e Maria Fátima Montemor</i>	
Critérios e metodologia na preparação de intervenções de conservação de superfícies pétreas em património cultural	63
<i>José Delgado Rodrigues e Patrícia Mestre Marques de Carvalho</i>	
Caraterização de uma construção erudita em adobe	75
<i>Nuno Nobre, Jorge Mascarenhas e Lurdes Belgas</i>	
Soluções construtivas e intervenções de reabilitação na construção habitacional operária da cidade de Lisboa.	79
<i>Maria João Falcão Silva e Manuel Baião</i>	
Modelo de apoio à decisão multicritério para seleção de intervenções de reabilitação em edifícios públicos	91
<i>Maria João Falcão Silva, Paula Couto e Fernando Henriques</i>	
Conservação das estruturas de concreto aparente do património da arquitetura moderna brasileira: Desafios e oportunidades	103
<i>Cláudia de Andrade Oliveira, Tatiana Regina da Silva Simão, Adriana de Araujo e Cláudio Vicente Mitidieri Filho</i>	
Da emergência ao projeto: Intervenções nos alçados da FAUUSP	107
<i>André Soares Haidar, Paulo Eduardo Sheuer e Rafael Sandrini</i>	
O património arquitectónico português do Séc. XX	117
<i>Inês Ruas</i>	
Contribuição à conservação das fachadas de concreto aparente em edifícios de arquitetura moderna: Mapa de danos como estratégia de monitoramento	121
<i>Geovanna Carvalho, Claudia de Andrade Oliveira e Vanda Zanoni</i>	
Caso experimental de intervenção numa fachada de azulejos – Aveiro, Portugal	131
<i>Sara Moutinho e Ana Velosa</i>	
Caracterização de revestimentos de imitação de pedra em <i>stucco-marmo</i> com vista à sua preservação	135
<i>Maria Teresa Freire, António Santos Silva e Maria do Rosário Veiga</i>	
A arte do estuque em Portugal. Contributos para um dicionário técnico	139
<i>Joana Pina, Arlindo Silva e Eduarda Vieira</i>	
Evolução das técnicas e materiais de construção durante o século XX em Portugal. Aplicação a edifícios Prémio Valmor de Arquitetura	143
<i>Luis Almeida, António Santos Silva, Maria do Rosário Veiga e José Mirão</i>	
Os programas decorativos dos interiores domésticos na Lisboa Pombalina: O papel das fontes documentais para a sua leitura e conservação	147
<i>Marta Raposo e Stefano F. Musso</i>	

Construir no construído: Condicionantes para a proposições projetuais	151
<i>Ana Paula Farah e José Roberto Merlin</i>	
A intervenção no património arqueológico. Usufruir versus ocultar/registar. O caso da Mamoa do Carapito	159
<i>Pedro Sobral de Carvalho, Alice Tavares Costa, Anibal Costa e Vera Moreira Caetano</i>	
Adaptação do MIMAQ como instrumento de apoio aos municípios para melhoria da qualidade de projetos de reabilitação de edifícios de habitação	163
<i>Alana Mendonça, José Mendes da Silva, Anabela Paiva e Caroline Dominguez</i>	
Condicionantes da seleção de soluções de reabilitação estrutural e funcional de edifícios de valor patrimonial – Ponderação das necessidades relativas aos requisitos básicos dos edifícios	175
<i>José Miranda Dias, António José Santos, Armando dos Santos Pinto, António Leça Coelho, Jorge Patrício, Luís Matias e Manuel Camacho Baião</i>	
Consolidação, reforço estrutural e inclusão de infraestruturas técnicas na conservação e salvaguarda da Igreja do Mosteiro de Travanca, Amarante	187
<i>Miguel Malheiro e Anibal Costa</i>	
Do conhecimento à salvaguarda do património. A operação de conservação e valorização da Ponte do Arco, Marco de Canaveses.....	191
<i>Miguel Malheiro e Anibal Costa</i>	
Conservação de superfícies arquitetónicas da fachada do museu Casa de Rui Barbosa (Brasil): Da pesquisa à intervenção	201
<i>Claudia S. Rodrigues de Carvalho e Patricia Cavalcante Cordeiro</i>	
Biblioteca Mário de Andrade: O patrimônio cultural e sua preservação no urbano contemporâneo	215
<i>Laís Amorim e Manoela Ruffinoni</i>	
A perceção dos investidores e utilizadores sobre a aplicação de coberturas e fachadas ajardinadas em edifícios.....	219
<i>Tiago Liberalesso, Cristina Matos Silva, Carlos Oliveira Cruz e Maria Manso</i>	
Anomalias e reparação do Chalet da Rainha Dona Maria Pia no Monte Estoril	229
<i>Ana Santos, Paula Lamego e Pedro Pinho</i>	
A produção e utilização dos cimentos entre o final do século XIX e o primeiro quartel do século XX	241
<i>Cristiano Figueiredo, Sara Moutinho, Clara Pimenta do Vale, Slavka Andrejkovičová, Ana Velosa, Alice Tavares, Luís Almeida, Ana Rita Santos, António Santos Silva, Manuel Vieira e Rosário Veiga</i>	
Los maderos históricos del Castillo de Cifuentes (Guadalajara, España).....	251
<i>Cristina Mayo Corrochano e David Sanz Arauz</i>	
Desafios de conservação e restauro do património construído na Ilha de Moçambique. Casos de estudo	255
<i>José Mendes da Silva, Lídia Catarino, Catarina Mouraz e Vanessa Pires de Almeida</i>	
O mecanismo de Liesegang na carbonatação das argamasas de cal aérea	267
<i>José Delgado Rodrigues</i>	

TEMA 2 - Patologia, Diagnóstico e Soluções na Reabilitação de Edifícios

Sistema global de inspeção, diagnóstico e reparação de edifícios: Homogeneização de matrizes de correlação	279
<i>Clara Pereira, Jorge de Brito e José D. Silvestre</i>	
Discussão de estratégias para a avaliação da biocolonização em ETICS: Um caso de estudo em Lisboa.....	291
<i>Giovanni Borsoi, João Parracha, Quinten De Cooman, Inês Flores-Colen, Cristina A. Viegas, Lina Nunes, Leonilde M. Moreira e Rosário Veiga</i>	
Inspeção e diagnóstico na reabilitação de edifícios: Intervenção num edifício público.....	305
<i>Maria João Falcão Silva, Paula Couto e Fernando Pinho</i>	
Nós de betão armado para pórticos de estruturas de madeira – Estudo numérico e computacional	317
<i>Aléxia Ribeiro, João Negrão e Alfredo Dias</i>	
Avaliação da segurança ao incêndio em edifícios existentes. Descrição do método ARICA:2019.....	321
<i>António Leça Coelho, João Branco Pedro, Tiago Ferreira e Marta Vicente</i>	
Avaliação da segurança ao incêndio em edifícios existentes. Instrumentos de apoio à aplicação do método ARICA:2019.....	333
<i>Marta Vicente, João Branco Pedro e António Leça Coelho</i>	

A importância da modelação das condições de segurança ao incêndio na reabilitação de edifícios.....	345
<i>António Leça Coelho e Joaquim Neto</i>	
Reabilitação de habitação social na Beira Interior e adaptação às alterações climáticas	357
<i>Pedro Isaac Brandão e João Carlos Gonçalves Lanzinha</i>	
Metodologia de diagnóstico – Destacamentos e fissuração de ETICS	369
<i>Sofia Malanho e Maria do Rosário Veiga</i>	
Os impactos da degradação física em edificação hospitalar.....	379
<i>Priscila M. Alvim, João C. Pantoja e José C. C. Oliveira Neto</i>	
Comportamento sob a ação da água de paredes de alvenaria resistente retiradas de edifícios antigo.....	393
<i>Ana I. Marques, Luís Matias, Maria do Rosário Veiga, Paulo X. Candeias e João G. Ferreira</i>	
Fichas de rendimento e preços de soluções de reforço estrutural de elementos de betão armado.....	405
<i>Cláudia Santos, António Cabaço e Ana Brandão de Vasconcelos</i>	
Medição da influência da humidade no desempenho energético de paredes de edifícios antigos reabilitadas – Descrição do protótipo experimental.....	417
<i>Mafalda Amorim, Vasco Peixoto de Freitas, Isabel Torres e Francisca Cavaleiro Barbosa</i>	
Comportamiento dinámico del campanario sur del Palacio Nacional de Mafra ante las acciones de las campanas.....	429
<i>Elesban Nochebuena-Mora, Nuno Mendes e Paulo B. Lourenço</i>	
Análise e identificação de anomalias devidas a sais solúveis em revestimentos de reboco de um conjunto de edifícios na cidade de Uberlândia/MG, e proposição de novas argamassas com vista à sua recuperação.....	433
<i>João Pedro Ribeiro Silva e Paulo Roberto Cabana Guterres</i>	
Efeito da incorporação de nanopigmentos na degradação da cor de revestimentos de fachada.....	443
<i>Andrea R. Souza, Joana Maia, Nuno M. M. Ramos e Ricardo M. S. F. Almeida</i>	
Potencial da utilização de superplastificantes na formulação de argamassas de cal aérea	455
<i>Bruna Silva, Ana Paula Ferreira Pinto, Augusto Gomes e António Candeias</i>	
Influência do tipo de superplastificante nas propriedades de argamassas de cal aérea.....	465
<i>Bruna Silva, Ana Paula Ferreira Pinto, Augusto Gomes e António Candeias</i>	
Projeto e obra de reabilitação do moinho hidráulico de São Marçal, Esmeriz – Vila Nova de Famalicão	475
<i>R. Bruno Matos e Aníbal Costa</i>	
Durabilidade e patologias das piscinas na região do Algarve	479
<i>Miguel José Oliveira, Francisco do Carmo, Luís Silva e Pedro Sequeira</i>	
As argamassas de revestimento como elementos de reabilitação: A influência da microestrutura.....	491
<i>Ana Rita Santos, Maria do Rosário Veiga, António Santos Silva e Jorge de Brito</i>	
Reabilitação do pano exterior de uma parede dupla em tijolo cerâmico furado.....	503
<i>Manuel Pinto, José Padrão e António Oliveira</i>	
Melhoria da resiliência e fiabilidade de edifícios: correspondência dos níveis de desempenho e risco estrutural.....	513
<i>Maria João Falcão Silva, Nuno Almeida, Filipa Salvado e Hugo Rodrigues</i>	
A intervenção mínima em edifícios com valor cultural e patrimonial. O caso da Quinta da Nossa Sra. das Dores em Aveiro	519
<i>Alice Tavares Costa e Aníbal Costa</i>	
Contributo do levantamento de patologias e modelação estrutural para a tomada de decisão em soluções de reabilitação.....	529
<i>Paula Lamago, Rui Araújo e Rui Oliveira</i>	
Rebocos interiores para a reabilitação – Requisitos e características importantes	539
<i>Alessandra Ranesi, Rosário Veiga e Paulina Faria</i>	
A garantia da estanquidade à água de coberturas em terraço por via da reabilitação e conservação. Soluções mais comuns.	551
<i>Jorge Grandão Lopes</i>	
Micro-CT no estudo da interface argamassa-suporte de tijolo cerâmico, placa de betão e bloco de betão leve	563
<i>Manuel Pereira, Inês Flores-Colen, Rafael Travincas, António Maurício e Isabel Torres</i>	
Patologia, diagnóstico e soluções na reabilitação de edifícios. Reabilitação estrutural do edifício Residências Sottomayor.....	575
<i>Nuno Guerra</i>	

Desempenho de concretos com adições minerais, submetidas a íons cloreto, quanto à técnica de potenciais de corrosão – Uma análise estatística e de engenharia.....	591
<i>Andrielli Morais de Oliveira, Oswaldo Cascudo, Alexandre de Castro e Helena Carasek</i>	
Método acoplado integridade e segurança (MAIS): proposta de metodologia para avaliação de estruturas em concreto armado.....	603
<i>Ana Luiza de Oliveira, João da Costa Pantoja e Humberto Varum</i>	

TEMA 3 – Ambiente e Economia Circular na Conservação e Reabilitação

Incorporação de um alto teor de resíduos em argamassas de revestimento – Mistura de resíduos de loiça sanitária e fibras têxteis.....	617
<i>Catarina Brazão Farinha, Jorge de Brito e Maria do Rosário Veiga</i>	
Controlo da fissuração de argamassas de revestimento através da introdução de resíduos de fibras têxteis.....	627
<i>Catarina Brazão Farinha, Cinthia Pederneiras, Jorge de Brito e Maria do Rosário Veiga</i>	
Regime aplicável à reabilitação de edifícios ou frações autónomas. Contributos para a aplicação do Decreto-Lei n.º 95/2019	637
<i>João Branco Pedro e Joana Mourão</i>	
Placas de cimento-madeira com resíduo de bananeira para a reabilitação de edifícios	649
<i>Bruno Fernandes, Vítor Silva e Paulina Faria</i>	
Reabilitação energética de edifícios baseada na metodologia BIM	659
<i>Maria João Falcão Silva, Paula Couto e Fernando Pinho</i>	
Ficha de custo de reabilitação estrutural de entregas de vigas de madeira em paredes de alvenaria.....	671
<i>Rogério Queirós, Tiago Miguel Ferreira e Romeu Vicente</i>	
Argamassas de terra estabilizadas com sulfatos de cálcio: Caracterização física e mecânica	681
<i>José Lima, Afonso Lino, Teresa Freire e Paulina Faria</i>	
La arquitectura vernácula como patrimonio bioclimático. Recuperación de un granero como ejercicio de economía circular.....	693
<i>Jorge Gallego Sánchez Torija e María Antonia Fernández Nieto</i>	
Melhorar o desempenho dos edifícios (patrimoniais): Entrelaçar a EN16883 com tecnologias e pessoas.....	703
<i>Nelson Brito</i>	
Avaliação do desempenho energético de edifícios públicos. Aplicação ao Edifício Fernando Abecasis.....	715
<i>Armando Pinto, António Santos, Mariana Neto, Rafaela Mateus e Ricardo Martins</i>	
Quantificação dos benefícios das coberturas e fachadas ajardinadas para o edificado.....	727
<i>Maria Manso, Cristina Matos Silva, Carlos Oliveira Cruz, Inês Teotónio e Tiago Liberalesso</i>	

TEMA 4 – Inovação e Novas Tecnologias Aplicadas à Conservação e à Reabilitação

Análise do desempenho à água de diferentes soluções de ETICS e influência na condutibilidade térmica	739
<i>João Luis Parracha, Giovanni Borsoi, Paulina Faria, Maria da Glória Gomes, Inês Flores-Colen e Maria do Rosário Veiga</i>	
Argamassas de revestimento com fibras de linho na reabilitação de edifícios: influência das fibras na resistência à fendilhação.....	751
<i>Cinthia Pederneiras, Rosário Veiga e Jorge de Brito</i>	
A parametrização dos modelos BIM: Estudo de caso em Portugal	761
<i>Lorena Luedy, Paula Couto, Maria João Falcão e João Hormigo</i>	
A retrofit technique for timber beams using wooden pegs – Guidelines and experimental validation	765
<i>Alice Sartori, Hélder S. Sousa e Jorge M. Branco</i>	
Enquadramento para a definição de um CICS nacional	769
<i>Paula Couto, Maria João Falcão Silva, Filipa Salvado e Álvaro Vale e Azevedo</i>	
Laser Scanning no apoio à reabilitação funcional de um edifício	775
<i>Maria João Falcão Silva, Paula Couto e Fernando Pinho</i>	
BIM-Based methodology for the seismic performance assessment of existing buildings.....	785
<i>Gonçalo Lopes, Romeu Vicente, Tiago Ferreira, Miguel Azenha e Hugo Rodrigues</i>	

Aplicação BIM na conservação de edifícios de valor patrimonial.....	789
<i>Alcínia Zita Sampaio, Alberto Sánchez, Patrícia Zulueta e Cristina Gonzalez</i>	
Historic Building Information Modelling (HBIM): Modelação paramétrica e arquivo de documentação	801
<i>Alcínia Zita Sampaio, António Mendes Pinto e Augusto M. Gomes</i>	
Implementación de algoritmos de clasificación y de regresión de tipo árbol en H-BIM para la gestión de edificios históricos	813
<i>David Bienvenido-Huertas, Miguel José Oliveira, Juan Moyano, Carlos E. Rodríguez-Jiménez e David Marín</i>	
Revestimentos armados como solução de reabilitação sísmica de paredes de alvenaria de edifícios antigos.....	825
<i>A. I. Marques, M. R. Veiga, P. X. Candeias e J. G. Ferreira</i>	
Perspectivas e ferramentas para soluções mais eficientes e práticas mais sustentáveis na conservação do património cultural.....	829
<i>Maria João Revez, Nuno Proença e Paola Coghi</i>	
Fluxo de trabalho Laserscan-BIM aplicado à conservação e reabilitação do património	841
<i>André Azevedo, Joel Ribeiro e Tiago Campelo</i>	
Palácio dos Reis, a reabilitação da sua história e o contributo da imagem multiespectral	851
<i>Duarte Henriques, Jani dos Santos, Sara Martins, Vassilis Papadakis e Francisco Carvalho</i>	
Análise da viabilidade de construção em terra nos Açores	861
<i>Marcos Andrade, Soraya Genin, Maria Fernandes e António Santos Silva</i>	
Inspeção, levantamento e diagnóstico, para suporte à conservação e reabilitação de edifícios.....	865
<i>Susana Fernandes e Tiago Ribeiro</i>	
BIM aplicado às edificações existentes – Desafios e oportunidades na gestão de informação.....	875
<i>Marcio Mortoni Silva e João Pedro Couto</i>	
Entre 'analogico' e 'digital': Metodologias de levantamento, documentação e interpretação da Igreja de São Pedro das Águias (Tabuaço)	885
<i>Teresa Cunha Ferreira, Maria Leonor Botelho e Ricardo Dias</i>	
Desempenho de argamassas com escória de Forno Panela, utilizadas na reabilitação de edifícios históricos.....	889
<i>Tayná Fracão da Silva, Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira, Daiana Stucki e Vanessa Ferreira Roche Pereira</i>	
eCOSTly – Plataforma para a avaliação da vida útil de soluções construtivas	901
<i>Paulo Ribeirinho, Fernanda Rodrigues, Raquel Matos e Hugo Rodrigues</i>	
BIM em intervenções de conservação e de reabilitação do património: Uma aplicação ao Palácio Nacional de Sintra	915
<i>Rita Machete, Márcia Godinho, Madalena Ponte, Rita Bento, Ana Paula Falcão e Alexandre Gonçalves</i>	
Ancoragem química em reabilitação de edifícios antigos de alvenaria	919
<i>Bárbara Campelo, Vasco Appleton, Nuno Travassos e Teresa Santos</i>	
TEMA 5 - Habitação e Cidade: Políticas de Regulação e Preservação	
Novos instrumentos de reabilitação urbana: repercussões na cidade de Viseu	925
<i>Miguel Branco-Teixeira</i>	
Áreas mínimas da habitação na reabilitação de edifícios. Análise das exigências definidas na Portaria n.º 304/2019	937
<i>João Branco Pedro</i>	
Exigências funcionais da habitação e da edificação em conjunto aplicáveis às obras em edifícios existentes. Análise comparativa entre a Portaria n.º 304/2019 e o RGEU	949
<i>João Branco Pedro</i>	
Sociedade Martins Sarmento: Um caso de estudo voltado para reabilitação do património edificado	961
<i>Matheus Bento Correia, Marta Mayer Feitosa de Oliveira e Jorge M. Branco</i>	
Evolución de las políticas de rehabilitación y regeneración urbana en Madrid (1994-2018). De las áreas de rehabilitación preferente (ARP) al plan estratégico de regeneración urbana madrid recupera	973
<i>Francisco Javier González González</i>	
Reabilitar o espaço público com adolescentes: Ideias cocriativas para uma praça em frente da escola	977
<i>Marluci Menezes, Joana Solipa Batista e Carlos Smaniotto Costa</i>	

Criando consciência ambiental e patrimonial: o azulejo como oportunidade cocriativa para reabilitar o espaço público	989
<i>Marluci Menezes</i>	

TEMA 6 - Gestão e Manutenção do Ambiente Construído e do Património com Valor Cultural

Projeto Pinte Seu Patrimônio: Uma prática de preservação e cidadania	995
<i>Ana Cláudia Fonseca</i>	
O centro histórico de Poços de Caldas/MG: O caso do quadrilátero do Complexo Hidrotermal e Hoteleiro.....	999
<i>Anamaria Canuto Sales de Oliveira e Ana Paula Farah</i>	
Enquadramento para a definição de CICS: Comparação entre Portugal e o Brasil	1003
<i>Paula Couto, Maria João Falcão Silva e Álvaro Vale e Azevedo</i>	
Avaliação Pós-Ocupação (APO) aplicada a áreas de guarda de acervos na cidade de São Paulo, Brasil	1011
<i>Juliana Bechara Saft e Sheila Walbe Ornstein</i>	
Levantamento de requisitos teóricos para determinação do custo do ciclo de vida na gestão de ativos físicos.....	1023
<i>Maria João Falcão Silva, Filipa Salvado, Paula Couto e Catarina Simões</i>	
Metodologias de apoio à decisão em projetos de investimento de reabilitação do património edificado: Análise comparativa.....	1031
<i>Maria João Falcão Silva, Filipa Salvado e Álvaro Vale e Azevedo</i>	
Identificação e proposta de externalidades para análises custo-benefício	1043
<i>Maria João Falcão Silva, Filipa Salvado e Álvaro Vale e Azevedo</i>	
Indicadores económicos de intervenções em reabilitação de edifícios	1051
<i>Filipa Salvado, Nuno Almeida e Álvaro Vale e Azevedo</i>	
Implementação de um sistema de gestão de ativos baseado em modelos BIM	1059
<i>Maria João Falcão Silva, Paula Couto e João Hormigo</i>	
Facility management: Novo paradigma através da criação de valor às organizações.....	1069
<i>Marta Mayer Feitosa de Oliveira e Matheus Bento Correia</i>	
Identificación de las causas de contaminación cromática de las fuentes del patio de Museo Sorolla, Madrid..	1079
<i>Jacek Wierzchos, Asunción de los Ríos e Carmen Ascaso</i>	
Gestão e manutenção do ambiente construído	1081
<i>André Azevedo, André Silva, Jorge Mota e Tiago Campelo</i>	
Habitação coletiva de promoção cooperativa, sustentabilidade e autenticidade	1093
<i>Vanda Matos e Carlos Alho</i>	
Conceitos e metodologias nas intervenções da World Monuments Fund, em Portugal	1105
<i>José Delgado Rodrigues, Isabel Cruz Almeida, A. Elena Charola, Fernando M. A. Henriques e Teresa Veiga de Macedo</i>	
Casa do Regalo, gabinete de Ex-Presidente	1117
<i>Pedro Vaz e Bárbara Massapina</i>	
Convento do Sacramento, gabinete de Ex-Presidente	1129
<i>Pedro Vaz e Bárbara Massapina</i>	
Manutenção de sistemas e equipamentos de SCI em estabelecimentos escolares do 1.º ciclo	1141
<i>Sónia Raposo e António Leça Coelho</i>	
Medidas preventivas e corretivas de anomalias relacionadas com a durabilidade de edifícios de valor patrimonial com estrutura de betão armado	1153
<i>José Miranda Dias, Maria Paula Rodrigues, Sónia Raposo, Maria João Henriques e Luis Matias</i>	
O uso religioso e a valorização patrimonial das ermidas eborenses.....	1165
<i>Virgínia Glória Nascimento, Fernando António Baptista Pereira, António Candeias e Alice Nogueira Alves</i>	
Descobrir a Rosa dos Ventos – A implementação de um projeto de valorização e preservação	1177
<i>Alice Nogueira Alves, Miguel Gomes e Manuel Francisco C. Pereira</i>	
Reabilitação do Palácio Foz.....	1189
<i>Sónia Rapaz</i>	
Os custos de manutenção de edifícios.....	1199
<i>Sónia Raposo</i>	

Sistematização de custos de trabalhos de reabilitação de paredes de alvenaria antigas.....	1211
<i>Filipa Salvado, Maria João Falcão Silva, Ana Marques, Álvaro Vale e Azevedo e Rosário Veiga</i>	
Risco nas estratégias de manutenção de edifícios	1223
<i>Rui Calejo Rodrigues e Patrícia Fernandes Rocha</i>	
 TEMA 7 – Reabilitação: uma Prática Integrada	
Avaliação cultural e ambiental da reabilitação de edifícios habitacionais urbanos.....	1235
<i>Joana Mourão</i>	
Análise financeira a incorporar em análise custo-benefício aplicada à reabilitação de edifícios escolares públicos	1239
<i>Filipa Salvado, Maria João Falcão Silva e Paula Couto</i>	
Tecnologias e custos em intervenções de reabilitação: Aplicação a edifícios escolares	1245
<i>Paula Couto, Maria João Falcão Silva, Manuel Baião e Fernando Pinho</i>	
Reforma de vivienda en el Poblado Dirigido de Fuencarral (Madrid).....	1255
<i>Jesús García Herrero</i>	
Reabilitação de edifícios escolares: Viabilidade, exigências regulamentares e identidade.....	1267
<i>André Santos e Joana Sousa</i>	
Património escolar: Reabilitação como estratégia de gestão	1279
<i>André Santos e Francisca Mendonça</i>	
Thermal retrofit of historic massive walls in temperate climates: Risks and opportunities	1291
<i>Magda Posani, Maria do Rosário Veiga e Vasco Peixoto de Freitas</i>	
O enxaimel e a arquitetura da imigração no Espírito Santo, Brasil.....	1305
<i>Luiz Ribeiro e Flora Kiefer</i>	
Reabilitação arquitectónica e património: Catedral de Portalegre	1317
<i>Ana Paula Pinheiro e Rui Barreiros Duarte</i>	
Reabilitação arquitetônica como ferramenta de memória: Estudo de caso do casarão n.º 336.....	1321
<i>Isabella Matos, Livia Serra, Taynah Pacífico e Lúcia Nascimento</i>	
Vila Sanhauá em João Pessoa – PB – Brasil: Estudo de caso para a requalificação de centros históricos na América Latina	1329
<i>Pier Paolo Bertuzzi Pizzolato</i>	
Construir sobre o construído: Levantamento não destrutivo e diagnóstico integrado para intervenção no património edificado	1331
<i>Guilherme Micheline Valter Caldana</i>	
La vivienda social del siglo XX como patrimonio urbano. Ejemplo de actualización en Madrid, Colonia Juan XXIII.....	1341
<i>María Antonia Fernández Nieto e Jorge Gallego Sánchez-Torija</i>	
Reflexões em torno do uso de novas tecnologias e metodologias de sensorização e monitoramento do património cultural na área central de São Paulo	1351
<i>Guilherme Michelin, Ricardo Medrano, Bruno de Figueiredo e Felipe dos Anjos</i>	
Parâmetros tectônicos na preservação de edifícios: Estudo de caso na arquitetura de Norman Foster	1363
<i>Mafalda Fabiene Ferreira Pantoja, Rui Humberto Costa Fernandes Póvoas, João da Costa Pantoja e Beatriz Reis Cunha Moura</i>	
Comportamento de argamassas de cal aplicadas sobre tijolo maciço e pedra calcária.....	1375
<i>Isabel Torres, Inês Flores-Colen e João Braz</i>	
Avaliação de edifícios de habitação existentes considerando as exigências da norma de desempenho NRB 15.575	1385
<i>Milton Vilhena Granado Júnior, Sasquia Hizuru Obata e Carolina de Rezende Maciel</i>	
Palácio Foz: Caracterização do estado de conservação da caixilharia e das condições acústicas, térmicas e de iluminação	1397
<i>Jorge Patrício, Luis Matias, António Santos, Odete Domingues e Dulce Franco</i>	
Análise e consolidação estrutural de edifício antigo em Alfama, Lisboa	1409
<i>Marco Caires e Paula Lamego</i>	
CrITÉrios de intervenção com suporte de relatório prévio. O caso de estudo do Castelo de Portel	1421
<i>Aníbal Costa, Alice Tavares Costa e Adalberto Dias</i>	

Gestão e manutenção do património cultural da humanidade em Portugal - Caso de estudo da empreitada de reabilitação dos carrilhões e torres sineiras do Palácio Nacional de Mafra	1427
<i>Manuel Brazão Farinha, Rui Araújo, Rui Oliveira, Albertina Rodrigues, Luís Marreiros, Filipe Ferreira, Belmiro Xavier e Inês Menezes</i>	
Os revestimentos ajardinados na reabilitação do edificado urbano: Avaliação económica.....	1439
<i>Inês Teotónio, Cristina Matos Silva, Carlos Oliveira Cruz e Maria Manso</i>	
O património da arquitetura sanatorial do século XX: O caso do Hospital Sanatório Santa Terezinha (Salvador – Bahia – Brasil).....	1447
<i>Patrícia Marins Farias e Antônio Pedro Alves de Carvalho</i>	
Reabilitação da sede do Banco de Portugal	1459
<i>Rui Luis Furtado Marques e Rui Miguel Alves Silva</i>	
Reabilitação do Edifício Ivens Arte	1463
<i>Rui Miguel Alves Silva e Fatima de Llera</i>	
Potencialidades e condicionantes do novo regime aplicável à reabilitação de edifícios e frações autónomas..	1467
<i>José Mendes da Silva e Catarina Mouraz</i>	

VISITAS TÉCNICAS

Paço e Quinta de Valflores	1479
Biblioteca Municipal de Alcântara.....	1481
Muralhas de Conímbriga	1483
Igreja de São Vicente de Abrantes	1485

Apoios



Apoios Institucionais



Media Partners





<http://encore2020.lnec.pt>

ISBN 978-972-49-2313-0



9 789724 923130

AV DO BRASIL 101 • 1700-066 LISBOA • PORTUGAL
tel. (+351) 21 844 30 00 • fax (+351) 21 844 30 11
lnec@lnec.pt www.lnec.pt

