

reabilitar
2010



Encontro
Nacional

CONSERVAÇÃO e REABILITAÇÃO de ESTRUTURAS

LISBOA · LNEC · 23 a 25 de Junho de 2010

Motivação

A conservação e reabilitação de estruturas desperta actualmente um enorme interesse a nível internacional. Também em Portugal se sente uma crescente necessidade de adequar as construções existentes às novas exigências impostas por uma sociedade cada vez mais moderna e desenvolvida, e cresce o reconhecimento da importância cultural, económica, social e ambiental da conservação e reabilitação do património edificado existente.

No entanto, e ao contrário da maioria dos países europeus onde os gastos com a conservação e reabilitação das construções superam largamente os custos com novas obras, em Portugal as despesas com conservação e reparação tardam ainda em apresentar uma expressão equivalente. Espera-se, contudo, pelos sinais que já existem a nível social e político, que, muito em breve, esta situação se venha a alterar radicalmente.

Apesar deste relativo atraso na sua implementação, a temática da conservação e reparação de estruturas tem vindo a merecer uma crescente atenção do meio técnico nacional, nomeadamente pela realização de importantes reuniões técnico-científicas. Recordam-se o sucesso obtido com realização do Simpósio Internacional da IABSE “Durability of Structures”, em 1989, e do REPAR2000, ambos organizados conjuntamente pela APEE e pelo LNEC. Destacam-se também, entre outros, os Encontros sobre Conservação e Reabilitação de Edifícios realizados pelo LNEC em 1985, 1994 e 2003, ou pela FEUP (PATORREB) em 2003, 2006 e 2009.

Pretende-se com a realização do **reabilitar2010** analisar experiências recentes neste domínio em Portugal, envolvendo diferentes sensibilidades de modo a permitir uma abordagem futura mais integrada. Serão consideradas estruturas realizadas com qualquer tipo

de materiais estruturais, designadamente construções de alvenaria ou com estrutura de madeira, de aço ou de betão.

Este Encontro é organizado pela APEE, conjuntamente com o LNEC e a Ordem dos Engenheiros e com a colaboração da Ordem dos Arquitectos, dando assim continuidade à acção da APEE na organização de grandes eventos científicos e técnicos na área da Engenharia de Estruturas, como a Conferência Internacional “NEW TECH Lisbon 1997”, as JPEE98, o Congresso Nacional ESTRUTURAS 2002, o “IABSE Symposium Lisbon 2005” e as JPEE2006.

Participantes

O Encontro é dirigido a engenheiros, arquitectos e outros técnicos interessados na conservação e reabilitação de estruturas, quer antigas quer recentes, designadamente nos aspectos relacionados com a inspecção, observação, reparação e reforço, seja na qualidade de projectistas, consultores, empreiteiros ou fornecedores de materiais para reparação, seja como responsáveis pela gestão e fiscalização das obras, seja ainda como intervenientes em actividades de ensino ou de investigação.

Programa Técnico

O Encontro será organizado em várias sessões, plenárias e simultâneas, agrupadas em 7 temas. Será constituído por conferências a cargo de especialistas convidados, por sessões técnicas especiais e pela apresentação de comunicações seleccionadas. Serão também organizadas visitas técnicas a obras de reparação em curso no nosso país, bem como uma exposição técnica para a apresentação de novas soluções e produtos para a conservação e reabilitação de estruturas.

Prevê-se também para o dia 22 de Junho a organização

de um curso avançado sobre Reabilitação Sísmica de Edifícios.

Comunicações e Publicação

Os autores cujos resumos sejam aceites deverão preparar um resumo alargado de duas páginas de texto A4, e uma comunicação para ser incluída no CD do Encontro, de acordo com as instruções que oportunamente serão definidas.

Os textos das conferências e dos resumos alargados das comunicações serão incluídas numa publicação que será distribuída aos participantes no início do Encontro, juntamente com o CD.

Datas

Submissão de artigos 7 de Abril de 2010
Notificação dos autores 30 de Abril de 2010

Exposição Técnica

Durante a realização do Encontro será organizada uma exposição técnica sobre:

- Materiais para reparação de estruturas;
- Tecnologias e equipamentos para projecto, inspecção, observação e reparação de estruturas;
- Intervenções de reabilitação e conservação de estruturas.

Esta exposição destina-se à participação das empresas ou entidades interessadas neste tema, nomeadamente, donos de obra, projectistas e consultores, empresas de construção, fornecedores de materiais e equipamentos, laboratórios de investigação e universidades.

Temas

Tema 1 – Estratégias de Intervenção

- Enquadramento histórico e arquitectónico
- Política de financiamento
- Projecto de durabilidade
- Gestão do ciclo de vida
- Planeamento das intervenções
- Estratégias de reabilitação sísmica
- Factores de sustentabilidade
- Reversibilidade das intervenções
- Ética e responsabilidade profissional

Tema 2 – Anomalias dos Materiais e das Estruturas

- Deterioração dos materiais
- Anomalias construtivas
- Anomalias estruturais

Tema 3 – Técnicas de Inspeção e Diagnóstico

- Planeamento das inspeções
- Ensaios não destrutivos
- Ensaios in situ e em laboratório
- Ensaios estáticos e dinâmicos
- Instrumentação e monitorização
- Diagnóstico e peritagens

Tema 4 – Modelação e Segurança de Estruturas Existentes

- Modelação de acções e da degradação dos materiais
- Identificação e caracterização dos sistemas estruturais
- Modelação do comportamento estrutural/sísmico
- Critérios e avaliação da segurança
- Avaliação e gestão do risco estrutural
- Enquadramento normativo das intervenções de reabilitação

Tema 5 – Técnicas de Conservação e Reabilitação

- Conservação e reparação
- Reforço estrutural/sísmico
- Demolição e reciclagem de materiais
- Garantia da qualidade

Tema 6 – Soluções inovadoras

- Materiais compósitos
- Materiais ecológicos
- Materiais e sistemas inteligentes
- Novas tecnologias

Tema 7 – Realizações

- Apresentação de casos especiais de intervenções de conservação ou reabilitação de estruturas.

Comissões

Comissão Científica

Fernando Branco – *Presidente*

Teresa Valsassina – *Vice-Presidente*

Luís Oliveira Santos – *Secretário*

Alfredo Campos Costa

Aníbal Costa

António Segadães Tavares

Arlindo Gonçalves

Armando Rito

Delgado Rodrigues

Eduardo Júlio

Elsa Caetano

Helena Cruz

João Appleton

João Ferreira

Joaquim Figueiras

Joaquim O. Barros

Jorge Brito

José Aguiar

José Lobo de Carvalho

Júlio Appleton

Luís C. Neves

M. Brazão Farinha

Manuela Salta

Mary Mun

Paulo Cruz

Paulo Lourenço

Paulo Vila Real

Raimundo Delgado

Vasco Moreira Rato

Vítor Córias

Comissão Organizadora

João Almeida Fernandes – *Presidente*

Luís Calado – *Vice-Presidente*

António M. Baptista

Paulo Silveira

Luís Leite Pinto

António Carrasquinho de Freitas

Rita Moura

Teresa O. Santos

Xu Min

Alexandra Carvalho

João Ramoa Correia

Sandra Neves

Pedro Palma

Comissão Consultiva

António Adão da Fonseca – *Presidente*

Luís Machado – *Vice-Presidente*

Programa Social

Será organizado um programa social para os participantes que incluirá uma recepção no dia 23 e um jantar no dia 24 de Junho.

Serão ainda servidos almoços aos participantes durante os três dias de sessões do Encontro.

Informações

reabilitar2010 – Comissão Organizadora

A/c LNEC

Av. Brasil, 101

1700-066 LISBOA

Tel: 218 443 260 • Fax: 218 443 025

e-mail: reabilitar2010@lnec.pt

website: reabilitar2010.lnec.pt

Organização

Associação Portuguesa de Engenharia de Estruturas
Laboratório Nacional de Engenharia Civil
Ordem dos Engenheiros

Colaboração da Ordem dos Arquitectos