

notícias

IABSE Symposium – Improving Infrastructure Worldwide



Vai realizar-se em Weimar, na Alemanha, nos dias 19 a 21 de Setembro de 2007, o Simpósio anual da International Association for Bridge and Structural Engineering (IABSE), este ano tendo como tema Improving Infrastructure Worldwide.

Este simpósio reúne especialistas mundiais no domínio da engenharia de estruturas e, como é habitual, é precedido pelas reuniões anuais da associação, nomeadamente, as reuniões das suas Comissões Técnicas, das Comissões Científicas dos próximos eventos da IABSE e do Comité Permanente.

O tema do simpósio está organizado nos seguintes cinco tópicos:

1. Infrastructure as a Unifying Concept
2. Traffic Structures – Built for a Long and Efficient Life
3. Important Design Considerations – Design for Durability and Sustainability
4. Important Design Considerations – Design for Movements
5. Check Engineering and Monitoring – an International Review on Quality Control Systems

Cada tópico será tratado através da apresentação de comunicações, de forma oral ou através de posters. Revestem-se de particular interesse as palestras que serão proferidas pelos seguintes oradores convidados: Joachim Naumann – “German unity” – a success story on the development of infrastructure in newly-formed German states

Yaojun Ge –Great demand and great challenge – Chinese major bridge projects under construction for improving traffic infrastructure nationwide

Man-Chung Tang – Evolution of Bridges

Chitoshi Miki – Retrofitting of fatigue damaged steel bridge structures

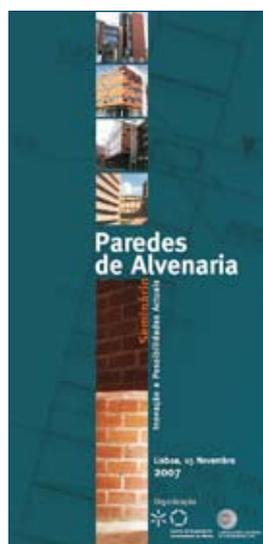
Aad van der Horst – Life cycle management of infrastructures: towards an integrated approach of design, execution and maintenance

Ove Sorensen – Design for movements in bridges

Ian Firth – Adding confidence and reducing risk – the role of independent design checking in major projects.

Mais informações poderão ser obtidas na página electrónica do Simpósio: www.iabse2007.de

Seminário sobre paredes de Alvenaria



A Universidade do Minho em colaboração com o Laboratório Nacional de Engenharia Civil, vai realizar, no dia 15 de Novembro, o Seminário “Paredes de Alvenaria: Inovação e Possibilidades Actuais”.

A retracção recente do mercado da construção apenas revela a necessidade de melhorar a eficiência e qualidade da construção. A solução tecnológica dominante nas estruturas de edifícios em Portugal é o betão armado, onde as paredes de alvenaria têm apenas a função de divisão de espaços, sem função estrutural. Contudo, as paredes de alvenaria não estruturais e revestimentos representam cerca 15% do valor total da construção. A regulamentação recente na área do desempenho térmico e acústico de edifícios exige repensar as tecnologias e materiais associados às paredes de alvenaria. Por outro lado, a construção sustentável, associada a uma gestão eficiente de energia, é imperativa e as soluções integradas em alvenaria estrutural apresentam-se como uma alternativa ao betão armado e aço. Neste contexto, é importante salientar as novas possibilidades técnicas e arquitectónicas e promover a utilização de blocos, tijolos e argamassas adequados.

O evento pretende assim constituir um fórum de discussão de ideias e soluções que constituam linhas directoras que melhorem o desempenho de paredes não estruturais e apresentar soluções inovadoras para a utilização de paredes de alvenaria estrutural.

O Seminário é dirigido a engenheiros, arquitectos, industriais e outros profissionais interessados em paredes de alvenaria, designadamente novos produtos, patologia, execução, projecto ou valorização plástica, seja na qualidade de dono de obra, projectista, consultor, empreiteiro, fornecedor de materiais, seja como responsável pela gestão e fiscalização de obras, seja ainda como interveniente em actividades de ensino ou investigação.

As inscrições de participantes efectuadas até 15 de Outubro terão benefício de desconto. Os interessados em participar no Seminário poderão obter informação adicional junto da Comissão Organizadora, Prof. Paulo Lourenço, através do telefone (253 510218), fax (253 510217), email (alvenaria@civil.uminho.pt) ou no portal <http://www.civil.uminho.pt/alvenaria>.



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA PARA A SEGURANÇA E CONSERVAÇÃO DE PONTES

PORTUGUESE GROUP OF IABMAS

DIRECÇÃO

Presidente
Paulo Cruz

Vice-Presidentes
Carlos Santinho Horta
José Carlos Clemente

Secretário
Tiago Mendonça

Vogais
Armando Rito
Câncio Martins

Tesoureiro
Isabel Valente

ASSEMBLEIA GERAL

Presidente
A. Adão da Fonseca

Secretário
Baldomiro Xavier

CONSELHO FISCAL

Presidente
Fernando Branco

Vogais
Almeida Fernandes
Jorge Brito

INTRODUÇÃO

A **ASCP- Associação Portuguesa para a Segurança e Conservação de Pontes**, criada em Julho de 2006, é uma associação constituída por pessoas individuais e colectivas, de carácter técnico e científico, sem fins lucrativos e que tem como principais objectivos:

- Promover a cooperação técnica e científica e contribuir para a divulgação e o desenvolvimento do sector da segurança e conservação de pontes.
- Assegurar a representação portuguesa na IABMAS (International Association for Bridge Maintenance and Safety) e em outras associações internacionais congéneres.

PRÓXIMAS ACTIVIDADES

Edição de Livros sobre a obra dos Engenheiros Armando Rito e Câncio Martins.

Primeiro Congresso Nacional sobre Segurança e Conservação de Pontes LNEC, Maio de 2009.

WWW.ASCP.PT

Informações adicionais e ficha de inscrição.

publicações

O Laboratório Nacional de Engenharia Civil – 60 anos de actividade



Sessenta anos de existência de uma instituição como o Laboratório Nacional de Engenharia Civil significam uma riqueza inestimável pela oportunidade que teve em participar, de forma activa e mobilizadora, em todo um período de desenvolvimento e progresso que o mundo tem vivido no pós guerra.

Durante esses 60 anos, o Laboratório Nacional de Engenharia Civil realizou sonhos e venceu desafios. Venceu desafios, pois, mesmo nas situações mais difíceis, soube sempre adaptar-se às realidades e necessidades do País, não desmoralizando nem desfalecendo perante as dificuldades, numa lógica permanente de aproveitamento das oportunidades face às perspectivas de desenvolvimento, o que lhe permitiu manter o seu desempenho com rigor e independência.

No LNEC, instituição inserida no sector público da investigação que se dedica à investigação científica e ao desenvolvimento tecnológico, houve sempre a preocupação de garantir uma actividade de investigação programada (investigação estratégica) que, pela sua natureza, se desenvolvesse tendo presentes as necessidades específicas de desenvolvimento do País e a preocupação de se manter a par do que de mais avançado se vem concretizando noutros países.

No desempenho da sua missão o LNEC tem pautado a sua actuação com base em valores orientados para o serviço público, incorporados numa cultura que passa por exigentes padrões de ética, de isenção e de idoneidade científica e técnica e pela contínua procura de uma melhoria do conhecimento para permitir uma resposta adequada às constantes evoluções técnico-científicas.

Como indicador do seu desempenho ao longo da vida da instituição salienta-se que os portugueses, em geral, se habituaram a ver no Laboratório Nacional de Engenharia Civil uma entidade de confiança, merecedora do seu orgulho, pela seriedade das suas iniciativas e pela isenção e qualidade dos seus pareceres.

O livro sobre os "60 anos do LNEC" pretende, fundamentalmente, ser o repositório de alguns dos aspectos fundamentais da vida da instituição, dando uma imagem, necessariamente sucinta, da sua história e da sua actividade.

O livro pretende também homenagear todos os seus trabalhadores que, de uma forma ou de outra, têm contribuído para que, ao longo destes 60 anos, o LNEC seja a instituição de que nos orgulhamos, dando continuidade ao projecto dos seus fundadores e garantindo o reforço do seu prestígio no País e no estrangeiro.

(Retirado do Livro: Laboratório Nacional de Engenharia Civil – 60 anos de actividade).

Descritores: Instituição de investigação / Investigação científica e técnica / LNEC / PT

Edição: LNEC, ©2006 | 378 p. | ISBN 978-972-49-2076-4

Manual de Dimensionamento de Estruturas Metálicas: Métodos Avançados

Luís Simões da Silva e Helena Gervásio

Eurocódigo 3: Projecto de Estruturas de Aço

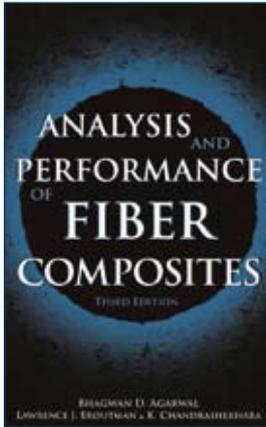
Parte 1-1: Regras gerais e regras para edifícios

Parte 1-5: Estruturas constituídas por placas

Neste livro, que surge na sequência de uma publicação anterior, Manual de Dimensionamento de Estruturas Metálicas (Simões, 2005), aborda-se a modelação de estruturas metálicas (cap. 2), o dimensionamento plástico de estruturas metálicas, (cap. 3), dimensionamento elástico de estruturas metálicas constituídas por secções esbeltas de classe 4 (cap. 4) e, finalmente, uma introdução à análise e dimensionamento de estruturas metálicas pelo método dos elementos finitos (cap. 5). Em cada um destes capítulos apresentam-se exemplos de dimensionamento completos (incluindo quantificação de acções) de quatro casos práticos representativos. Este manual pretende ainda ser uma ferramenta de apoio à utilização da nova regulamentação europeia de cálculo e dimensionamento de estruturas metálicas – Eurocódigo 3. Ao tratar métodos avançados, corresponde essencialmente à parte 1-5 do Eurocódigo 3 (dimensionamento de estruturas constituídas por placas) e a alguns aspectos mais específicos da parte 1-1 (dimensionamento plástico, secção variável).

Edição: CMM, ©2007 | ISBN: 978-972-98376-8-5





Analysis and performance of fiber composites

Bhagwan D. Agarwal, Lawrence J. Broutman e K. Chandrashekhara

This is the updated edition of the cornerstone introduction to analysing composite materials. "Analysis and Performance of Fiber Composites, Third Edition" is a revision of the classic fundamentals book on composite materials. It provides a complete, up-to-date treatment of the mechanics, materials, analysis, fabrication, characterization, and performance of composite materials, complete with numerous worked examples and exercise problems. The book features new material on such cutting-edge topics as analysing structures, smart composite structures, and computer software for composite structure analysis. This Third Edition of the classic text includes greater coverage of composites technology and presents new material on: analysis of laminated plates and beams; emerging composite materials; measurement of physical properties; analysis of orthotropic lamina; thermal stresses; free-edge effects joints; and fracture mechanics. Complete with guidance for using the latest MATLAB software for analysis, "Analysis and Performance of Fiber Composites, Third Edition" is a must-have for every engineer, scientist, and student in the field. Editor: Wiley – John Wiley & Sons, Inc., ©2006 | ISBN: 978-0-471-26891-8

eventos

9-11 Julho 2007	Munique ALEMANHA	MBAC 2007 – Munich Bridge Assessment Conference http://www.unibw-mbac.net/	University of the German Armed Forces
16-18 Julho 2007	Patras GRÉCIA	FRPRCS-8 – 8th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures http://www.frprcs8.upatras.gr/	University of Patras
20-22 Agosto 2007	Whistler CANADÁ	PROTECT 2007 – First International Workshop on Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading http://www.civil.ubc.ca/protect2007/index.html	University of British Columbia (UBC)
4-7 Setembro 2007	Estugarda ALEMANHA	Second Symposium on Connections between Steel and Concrete http://www.iwb.uni-stuttgart.de/symposium/	Universitat Stuttgart
10-12 Setembro 2007	Cidade do Cabo ÁFRICA DO SUL	SEMC 2007 – The Third International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation http://www.semc2007.uct.ac.za/index.htm	University of Cape Town
12-14 Setembro 2007	Lisboa PORTUGAL	Portugal SB07 – Sustainable Construction, Materials and Practices: Challenge of the Industry for the New Millennium http://www.portugalsb07.org/	Universidade do Minho e IST
12-14 Setembro 2007	Funchal PORTUGAL	arch'07 – 5ª Conferência Internacional sobre Pontes em Arco http://www.civil.uminho.pt/arch07/	Universidade do Minho e Universidade da Madeira
18-21 Setembro 2007	St. Julians MALTA	AICC 2007 – The Ninth International Conference on the Application of Artificial Intelligence to Civil, Structural and Environmental Engineering http://www.civil-comp.com/conf/ai07.htm	Civil-Comp Press
18-21 Setembro 2007	St. Julians MALTA	CC 2007 – The Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing http://www.civil-comp.com/conf/cc07.htm	Civil-Comp Press
19-21 Setembro 2007	Weimar ALEMANHA	IABSE Symposium – Improving Infrastructure: Bringing People Closer Worldwide http://www.iabse.org/conferences/weimar2007/index.php	IABSE (German Group) e Bauhaus-Universität Weimar
10-13 Outubro 2007	Aveiro PORTUGAL	5 ATP – 5º Seminário de Arquitectura de Terra em Portugal http://www.civil.ua.pt/5atp.htm	Universidade de Aveiro
21-24 Outubro 2007	Phoenix, Arizona USA	2007 PCI Convention/Exhibition & National Bridge Conference http://www.pci.org/intro.cfm	PCI
24-26 Outubro 2007	Porto PORTUGAL	EVACES'07 – Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures http://paginas.fe.up.pt/~evaces07/	FEUP
5 Novembro 2007	Lisboa PORTUGAL	ICM 2007 – Encontro Nacional A Instrumentação Científica e a Metrologia Aplicadas à Engenharia Civil http://icm2007.lnec.pt	LNEC
5-6 Novembro 2007	Guimarães PORTUGAL	International RILEM Workshop on Integral Service Life Modelling of Concrete Structures http://www.civil.uminho.pt/tcm07/index.asp	Universidade do Minho e RILEM
22-23 Novembro 2007	Porto PORTUGAL	VI Congresso de Construção Metálica e Mista http://www.cmm.pt/congresso/	CMM e FEUP
12-14 Dezembro 2007	Hong-Kong CHINA	APFIS 2007 – The First Asia-Pacific Conference on FRP in Structures http://www.hku.hk/apfis07/	The University of Hong-Kong
17-19 Dezembro 2007	Coimbra PORTUGAL	Congresso Construção 2007 – 3º Congresso Nacional http://www.itecons.uc.pt/construcao2007/op1.htm	Universidade de Coimbra

livraria LNEC



horário 9:00 às 16:30

Avenida do Brasil, 101 | 1700-066 LISBOA
tel.: 21 844 35 65 | fax: 21 844 30 18 | livraria@lnec.pt
novidades: http://www-ext.lnec.pt/LNEC/geral/news_editoriais.phtml
catálogo: http://trantor.lnec.pt:8000/publi/owa/livraria_lnec