



# 8 mecânica experimental

Congresso Nacional 2010

Guimarães, 21-23 Abril

Universidade do Minho  
Departamento de Engenharia Civil  
Azurém  
P-4800-058 GUIMARÃES



## Comissão Organizadora

Graça Vasconcelos-Presidente (UMINHO)  
Filipe S. Silva (UMINHO)  
João Ferreira (IST/APAET)  
Joaquim O. Barros (UMINHO)  
Joaquim Silva Gomes (FEUP/APAET)  
Jorge Gomes (LNEC/APAET)  
José Cirne (FCTUC/APAET)  
Mário Santos (INETI/APAET)  
Paulo B. Lourenço (UMINHO)  
Paulo Piloto (IPB/APAET)

## Comissão Científica

A. Simões (U Aveiro)  
A. Sousa Miranda (UMINHO)  
A. Torres Marques (FEUP)  
A. Trigo Cabral (FMUP)  
Abílio de Jesus (UTAD)  
Alfredo Ribeiro (UTAD)  
Álvaro Cunha (FEUP)  
Arlindo Gonçalves (LNEC)  
Carlos Navarro (U. Carlos III, Madrid)  
Eduardo Júlio (FCTUC)  
Ema Coelho (LNEC)  
Elsa de Sá Caetano (FEUP)  
Elza Fonseca (IPB)  
Fernando Branco (IST)  
Filipe Vaz (UMINHO)  
F. Queirós de Melo (U Aveiro)  
Humberto Varum (U Aveiro)  
J. C. Reis Campos (FMDUP)  
J. F. Dias Rodrigues (FEUP)  
Luís Rocha (UMINHO)  
João Ferreira (IC/IST)

Joaquim O. Barros (UMINHO)  
Joaquim Silva Gomes (FEUP)  
Jorge H. Seabra (FEUP)  
José Cirne (FCTUC)  
José Domingos Costa (FCTUC)  
José L. Esteves (FEUP)  
Júlio Montalvão e Silva (IST)  
Júlio Viana (UMINHO)  
Manuel Freitas (IST)  
Marcelo Moura (FEUP)  
Maria João Barros (U Açores)  
Mário Santos (INETI)  
Mário Vaz (FEUP)  
Nuno Rilo (FCTUC)  
Paulo Piloto (IPB)  
Paulo Tavares de Castro (FEUP)  
Rui Carneiro de Barros (FEUP)  
Rui Guedes (FEUP)  
Rui Reis (UMINHO)  
Said Jalali (UMINHO)  
Shaker Meguid (U. Toronto/Canada)

## Inscrição

Os interessados em participar no 8º Congresso Nacional de Mecânica Experimental devem preencher a Ficha de inscrição anexa e enviá-la à Comissão Organizadora Executiva até 30 de Janeiro de 2010.

	Até 30 /Jan/2010	Após 30/Jan/2010
Participantes (*)	420 Euros	550 Euros
Sócios APAET(*)	330 Euros	410 Euros
Estudantes (**)	200 Euros	225 Euros

(\*) A inscrição inclui a participação em todas as sessões técnicas do congresso, almoços, cafés, programa social, CDROM com os artigos e livro de resumos alargados.

(\*\*) A inscrição inclui a participação em todas as sessões técnicas do congresso, almoços, CDROM e livro de resumos.



# 8 mecânica experimental

Congresso Nacional 2010

Guimarães, 21-23 Abril



Escola de Engenharia  
Universidade do Minho



Associação Portuguesa  
de Análise Experimental de Tensões

## Motivação

A mecânica experimental tem-se assumido ao longo das décadas mais recentes como motor de desenvolvimento científico e tecnológico com uma importância central na caracterização dos materiais, caracterização do comportamento de estruturas e de componentes estruturais em diversos campos, nomeadamente na engenharia civil, engenharia mecânica e engenharia de materiais, e desenvolvimento de novos materiais. A análise experimental tem-se assumido também como uma base física para a verificação e validação de modelos numéricos e analíticos que pretendem simular e prever o comportamento de materiais e estruturas. Ainda no âmbito da mecânica experimental tem-se assistido a um importante desenvolvimento de novas técnicas experimentais e melhoramento de técnicas experimentais existentes.

O 8º Congresso Nacional de Mecânica Experimental – CNME 2010 surge, à semelhança dos encontros anteriores, como um fórum privilegiado de divulgação e discussão dos mais recentes avanços e tendências na área da Análise Experimental de Tensões e da Mecânica Experimental no domínio das aplicações a problemas de Engenharia e outros ramos da Ciência, nomeadamente na biologia, materiais e medicina.

O 8º Congresso Nacional de Mecânica Experimental – CNME 2010 é organizado pela Associação Portuguesa de Análise Experimental de Tensões (APAET), em colaboração com os Departamentos de Engenharia Civil e Mecânica da Universidade do Minho.

## Local e Data

O 8º Congresso Nacional de Mecânica Experimental decorrerá no auditório da Universidade do Minho em Guimarães nos dias 21, 22 e 23 de Abril de 2010.

## Formato

O programa técnico incluirá sessões técnicas paralelas e três sessões plenárias convidadas. A língua oficial do congresso será o Português.

## Participantes

Este Congresso é destinado a todos os investigadores, docentes, técnicos e estudantes que desenvolvam trabalho nas diversas áreas temáticas da Análise Experimental de Tensões e da Mecânica Experimental.

## Alojamento

Em Guimarães existem muito boas condições de alojamento (hotéis, estalagens e duas pousadas) a preços moderados. Lista de hotéis recomendados será fornecida oportunamente.

## Temas

Os principais temas da conferência incluem:

- Análise de Estruturas
- Análise de Integridade Estrutural
- Análise Dinâmica e Vibrações
- Análise de Casos e de Falhas
- Betão Estrutural
- Biomecânica e Biomateriais
- Revestimentos
- Caracterização de Materiais
- Comportamento de Estruturas
- Comportamento de Materiais
- Experimentação em Sismologia
- Ensaio Experimentais
- Ensaio de Pontes e Barragens
- Estruturas de Betão
- Instrumentação e Controlo
- Mecânica dos Materiais
- Métodos Computacionais em Estruturas
- Métodos Ópticos de Análise Experimental
- Modelos Teóricos
- Tribologia
- Reabilitação de Estruturas

## Datas importantes

Autores interessados em apresentar trabalhos devem submeter um resumo (300 palavras) até 30 Maio 2009.

As contribuições podem ser em Português ou em Inglês e têm de incluir informação relativa aos autores (afiliação, email, telefone, fax). Os resumos devem ser submetidos electronicamente na página Web do congresso (área reservada) [www.cnme.civil.uminho.pt](http://www.cnme.civil.uminho.pt).

Submissão de resumos	30 Mai. 2009
Submissão de artigos	30 Out. 2009
Submissão de artigos revistos	30 Jan. 2010
Congresso	21-23 Abril 2010

## Informação

Para a obtenção de informações complementares e para o envio de correspondência deverá dirigir-se a:  
8º Congresso Nacional de Mecânica Experimental  
A/C Profª Graça Vasconcelos  
Universidade do Minho  
Departamento de Engenharia Civil  
Azurém • P-4800-058 Guimarães  
Tel.: +351 253 510 218 • Fax: +351 253 510 217  
[www.cnme.civil.uminho.pt](http://www.cnme.civil.uminho.pt) • [cnme@civil.uminho.pt](mailto:cnme@civil.uminho.pt)

## Ficha de Inscrição

Nome	Preços de Inscrição	Euros
Apelido	Sócio APAET Nº:	
Instituição	Estudante Nº:	
Endereço	<b>PAGAMENTO</b>	
Código postal	<input type="checkbox"/> Cartão de Crédito Nº	
País	Data de validade	/ /
Nº de contribuinte	<input type="checkbox"/> Transferência bancária (NIB: 0033 0000 00064286460 05)	
Telefone	<input type="checkbox"/> Cheque Nº	
Fax:		
E-mail:		

O pagamento deve ser feito à TecMinho. No caso de pagamento por transferência bancária, os participantes devem enviar o comprovativo de pagamento ao secretariado, juntamente com a ficha de inscrição.