

cnme

2016

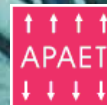
# 10º Congresso Nacional de Mecânica Experimental

Lisboa • LNEC • 12 a 14 de outubro de 2016

<http://cnme2016.lnec.pt/>



LABORATÓRIO NACIONAL  
DE ENGENHARIA CIVIL



horas	12 outubro	13 outubro	14 outubro
9h00	Abertura	Sessão plenária Mário Vaz, FEUP Manuel Freitas, IST	Sessão plenária Laura Caldeira, LNEC Fernando José Ferreira, ISEP
9h30	Sessão plenária Afzal Suleiman, IST Arlindo Gonçalves, LNEC		
10h30	Café (30')		
11h00	Café (30')		
11h30	S1A Comportamento estruturas / Monitorização estrutural	S1A Biomecânica e Biomateriais	S3A Comportamento estruturas / Monitorização estrutural
		S3B Biomecânica e Biomateriais	S5A Geotécnica e Geologia
			S5B Desafios e Oportunidades na Experimentação em Hidráulica e Ambiente
13h00	Almoço livre (1h30')		
14h30	Sessão plenária Paulo Fernandes, IST Álvaro Ribeiro, LNEC	Sessão plenária Álfredo Campos Costa, LNEC Iñigo Losada, Uni. Cantábria	S6A Acústia e vibrações / Dinâmica de estruturas
			S6B Mecânica de Fluidos / Tribologia
16h00	Café (30')		
16h30	S2A Análise experimental e numérica em infraestruturas de transportes	S2B Caraterização de Materiais / Nanotecnologia	S4A Métodos Experimentais em dinâmica de estruturas e engenharia sísmica
		S4B Experimentação em termofluidos / Mecânica dos fluidos	Encerramento
18h30	Recepção		
19h30	Jantar do Congresso		

## APRESENTAÇÃO

O 10º Congresso Nacional de Mecânica Experimental – CNME2016 decorrerá no Centro de Congressos do Laboratório Nacional de Engenharia Civil entre os dias 12 e 14 de outubro de 2016. 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.

A mecânica experimental tem-se assumido ao longo das últimas décadas como motor de desenvolvimento científico e tecnológico com uma importância central na caracterização dos materiais, do comportamento de estruturas e de componentes, em diversos campos das ciências e engenharias. A análise experimental tem sido também aplicada como uma base física para a verificação e validação de modelos numéricos e analíticos que visam simular e prever o comportamento de materiais e estruturas. Ainda neste âmbito, tem-se assistido a um importante desenvolvimento e aperfeiçoamento de técnicas e procedimentos experimentais. O 10º Congresso Nacional de Mecânica Experimental – CNME2016 – 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, mas também na investigação fundamental nos diversos ramos da Ciência, nomeadamente na biologia, materiais, medicina, entre outros.

## TEMAS

- Acústica e Vibrações
- Biomecânica e Biomateriais
- Caracterização de Materiais
- Comportamento de Estruturas
- Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmológica
- Fratura
- Geotécnica e Geologia
- Hidráulica e Hidrologia
- Instrumentação e Controlo
- Mecânica de Fluidos
- Métodos Computacionais e Simulação Numérica
- Monitorização Estrutural
- Nanotecnologia
- Sistemas Energéticos
- Tribologia

## SESSÕES TÉCNICAS TEMÁTICAS

Os interessados em organizar uma sessão técnica temática deverão propor à comissão organizadora o tema que pretendem abordar e o número mínimo de comunicações previstas ([cnme2016@lneec.pt](mailto:cnme2016@lneec.pt)). Após validação pela organização será incluído no programa oficial do congresso.

### Temas propostos

#### **Análise experimental e numérica em infraestruturas de transportes**

Organizador: Eduardo Fortunato (LNEC)

#### **Desafios e Oportunidades na Experimentação em Hidráulica e Ambiente**

Organizadores: Rui Capitão (LNEC) e Jorge Saldanha Matos (IST)

#### **Experimentação em Termofluidos**

Organizadores: Fernando Marques da Silva (LNEC) e Luís Eça (IST)

#### **Métodos Experimentais em Dinâmica de Estruturas e Engenharia Sísmica**

Organizadores: Paulo Candeias (LNEC) e Luís Ramos (UMinho)

## EXPOSIÇÃO TÉCNICA

A Comissão Organizadora das CNME2016 convida as empresas ou entidades, e os agentes decisores ou operacionais, com atividade, produtos ou serviços nas áreas de interesse dos eventos, a participarem na Exposição Técnica. Esta Exposição proporcionará aos participantes o contacto com novos materiais, novas tecnologias e realizações recentes, e dará oportunidade aos expositores de exhibir e divulgar as suas atividades, produtos e serviços. O CNME2016 é dirigido ao meio técnico e científico que desenvolve atividade experimental utilizada nas diversas áreas da ciência e engenharia para estudar fenómenos mecânicos, hidráulicos, físicos, químicos, etc. e posterior possibilidade de validação dos modelos numéricos desenvolvidos. Nestes eventos procura-se fomentar o intercâmbio e a divulgação de metodologias experimentais usadas nas diversas áreas da ciência e engenharia, constituindo por isso uma oportunidade excelente para discussão técnica, estabelecimento de contactos e atualização num âmbito alargado de temas.

Os interessados em participar na Exposição Técnica deverão consultar o Guia da Exposição Técnica (disponível no sítio) e proceder à inscrição de acordo com a Ficha de Inscrição (disponível no sítio).

## COMISSÃO ORGANIZADORA

Carlos Pina, Chairman  
Jorge Gomes, Co-Chairman  
Iara Pereira  
Jorge Patricio  
Mariana Carvalho  
Paulo Morais  
Simona Fontul  
Teresa Gonçalves  
Teresa Reis

## COMISSÃO CIENTÍFICA

A. Torres Marques (FEUP)  
Abílio de Jesus (FEUP)  
Aldina Santiago (FCTUC)  
Alexandre Costa (ISEP)  
Alfredo Campos Costa (LNEC)  
Álvaro Cunha (FEUP)  
Álvaro Ribeiro (LNEC)  
António Arêde (FEUP)  
António Batista (LNEC)  
António Bettencourt (LNEC)  
António Gomes Correia (UM)  
Carlos Chastre Rodrigues (UNL)  
Cristina Costa (IPTomar)  
Cristina Oliveira (IPSetúbal)  
Daniel Cardoso Vaz (UNL)  
Eduardo Fortunato (LNEC)  
Elsa Caetano (FEUP)  
Elsa Pereira (LNEC)  
Elza Fonseca (IPB)  
Francisco Taveira Pinto (FEUP)  
Graça Vasconcelos (UM)  
Humberto Varum (FEUP)  
J.C. Reis Campos (FMDUP)  
João Estêvão (UALg)

João G. Ferreira (IST)  
João Lanzinha (UBI)  
João Palma (LNEC)  
João Viegas (LNEC)  
Joaquim Barros (UM)  
Joaquim Infante Barbosa (ISEL)  
Joaquim Silva Gomes (FEUP)  
Jorge de Brito (IST)  
Jorge Saldanha Matos (IST)  
José Falcão de Melo (LNEC)  
José M. Cirne (FCTUC)  
José Muralha (LNEC)  
Julieta António (FCTUC)  
Júlio Montalvão (IST)  
Laura Caldeira (LNEC)  
Luís Simões da Silva (FCTUC)  
Maria Rosário Veiga (LNEC)  
Mário Santos (LNEG)  
Mário Vaz (FEUP)  
Marques da Silva (LNEC)  
Miguel Matos Neves (IST)  
Nuno Nunes (IPSetúbal)  
Óscar Ferreira (UALg)  
Paulo Bártolo (IPL)  
Paulo Fernandes (IST)  
Paulo Flores (UM)  
Paulo Lourenço (UM)  
Paulo Mendes (ISEL)  
Paulo Piloto (IPB)  
Paulo Tavares de Castro (FEUP)  
Paulo Vila Real (UA)  
Pedro Delgado (IPVianaCastelo)  
Rogério Mota (LNEC)  
Rui Calçada (FEUP)  
Rui Viegas (LNEC)  
Teresa Freitas (IST)  
Victor Neto (UA)

## PATROCÍNIOS

A Comissão Organizadora do CNME2016 convida as instituições com atividade, produtos ou serviços nas áreas de interesse do evento a patrocinar este congresso de acordo com o Guia para Patrocínios (disponível no sítio).

## INSCRIÇÃO

Os interessados em participar no 10º Congresso Nacional de Mecânica Experimental - CNME2016 devem fazer o registo eletrónico no site oficial. A inscrição só será considerada efetiva após o recebimento do pagamento.

Participantes	€600
Sócios APAET	€550
Estudantes*	€450
Acompanhantes	€200

\* inscrição para estudantes confere o direito a assistir às sessões técnicas, material distribuído aos participantes, cafés e almoços. Não inclui o jantar social. Para usufruir desta inscrição é obrigatório a apresentação do cartão de estudante de licenciatura, mestrado ou doutoramento ou comprovativo equivalente.

## PAGAMENTO

**Transferência bancária** (sem encargos para o FUNDCIC)

IBAN: PT 50 0018 0365 002000 10582 22

Código SWIFT: TOTAPTPL

(Banco Santander Totta – Largo Frei Heitor Pinto 7-A/B – P-1700-204 LISBOA)

Titular da conta: FUNDCIC

**Paypal** (Disponível em <http://www.lnec.pt/pt/gca/index.php?id=773>)

**Cheque** (só para os participantes com conta bancária em Portugal) à ordem do FUNDCIC.

## CONTACTOS

**Inscrições e pagamentos**

Tel: 21 844 34 83, Fax: 21 844 30 14

e-mail: [formacao@lnec.pt](mailto:formacao@lnec.pt)

**Secretariado**

Tel: 21 844 33 66

e-mail: [cnme2016@lnec.pt](mailto:cnme2016@lnec.pt)