

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



## 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 Sismológica
- 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 Fortunado (LNEC)

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

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

## 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 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)

## ORGANIZAÇÃO

O CNME2016 é organizado pelo Laboratório Nacional de Engenharia Civil sob égide da Associação Portuguesa de Análise Experimental de Tensões (APAET).

## DATAS IMPORTANTES

Submissão de resumos alargados (2 páginas)	<b>2016-03-31</b>
Aceitação do resumo	<b>2016-04-30</b>
Submissão das comunicações (opcional)	<b>2016-07-31</b>
Submissão das comunicações revistos	<b>2016-08-31</b>

## SUBMISSÃO DE COMUNICAÇÕES

A submissão dos resumos alargados (2 páginas) e comunicações (opcional) deverá ser efetuada eletronicamente através do easychair:

<https://easychair.org/conferences/?conf=cnme2016>

Os resumos alargados e artigos serão obrigatoriamente efetuados em word com base nos templates disponibilizados na página da Conferência.

Os resumos alargados serão incluídos nos proceedings a editar em papel.

Em formato digital serão disponibilizados os resumos e as comunicações completas.

As comunicações apresentados nesta conferência poderão ser selecionados para publicação na revista de Mecânica Experimental editada pela APAET.

## 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 exibir 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).

## 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.

	Até 31-05-2016	Após 31-05-2016
Participantes	€450	€600
Sócios APAET	€400	€550
Estudantes*	€300	€450
Acompanhantes	€200	€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 FUNDIC)

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)

Títular da conta: FUNDIC

**Cartão de crédito** (Visa ou Mastercard)

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

## 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)