

## Local do congresso

O congresso decorrerá na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra - Pólo II, Edifício Central.

Coordenadas GPS: 40°11'11.18" N, 8°24'42.58" W; Coimbra - Portugal.



## Datas limite

30 de Novembro de 2010  
Submissão de resumo

30 de Janeiro de 2011  
Comunicação de aceitação

31 de Março de 2011  
Entrega da versão final do artigo

## Inscrições

	Antes de 31 de Março de 2011	Depois de 31 de Março de 2011
Sócios SEMNI / APMTAC	450 €	550 €
Não Sócios	500 €	600 €
Estudantes	300 €	325 €

## Secretariado

ITeCons - Instituto de Investigação e Desenvolvimento Tecnológico em Ciências da Construção  
Rita Faria - Secretariado CMNE 2011

Rua Pedro Hispano, s/n, Pinhal de Marrocos, 3030-289 Coimbra, Portugal

Tel. (+351) 239 798 949 Fax. (+351) 239 798 939

Email. [cmne2011@itecons.uc.pt](mailto:cmne2011@itecons.uc.pt)



## Alojamento

A cidade de Coimbra tem diversos hotéis servidos por transportes públicos à Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, no Pólo II. Encontra aqui uma lista de hotéis e os contactos correspondentes para efectuar a reserva.

- Hotel Quinta das Lágrimas, [www.quintadaslagrimas.pt](http://www.quintadaslagrimas.pt)
- Hotel Vila Galé Coimbra, [www.vilagale.pt](http://www.vilagale.pt)
- Hotel Tivoli Coimbra, [www.tivolihotels.com](http://www.tivolihotels.com)
- Hotel Tryp Coimbra, [www.trypcoimbra.com](http://www.trypcoimbra.com)
- Best Western Hotel D. Luís, [www.hoteldluis.pt](http://www.hoteldluis.pt)
- Hotel Astória, [www.almeidahotels.com](http://www.almeidahotels.com)
- Hotel Ibis, [www.ibishotel.com](http://www.ibishotel.com)

### OUTROS HOTÉIS NA REGIÃO DE COIMBRA

- Hotel Bussaco Palace, [www.almeidahotels.com](http://www.almeidahotels.com)
- Hotel Curia Palace, [www.almeidahotels.com](http://www.almeidahotels.com)



# CMNE|2011

## CONGRESSO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EM ENGENHARIA

### 14 a 17 de Junho Coimbra, Portugal

[www.itecons.uc.pt/cmne2011](http://www.itecons.uc.pt/cmne2011)



# Introdução

O próximo Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia - CMNE 2011 decorrerá em Coimbra, de 14 a 17 de Junho, cimentando uma franca colaboração entre a APMTAC - Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional e a SEMNI - Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería.

Pretende-se que ele permita o aprofundamento da colaboração e entendimento científico entre Portugal e Espanha, no âmbito dos métodos numéricos em engenharia.

O CMNE 2011 constituirá, pois, um fórum de discussão dos avanços mais recentes e direcções futuras dos métodos numéricos e computacionais em engenharia, aberto a investigadores, estudantes e profissionais interessados no seu desenvolvimento e aplicação.

Culminando um longo período de franca colaboração, a APMTAC - Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional e a SEMNI - Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería, decidiram fundir os congressos que realizavam separadamente nos seus países numa organização conjunta. O primeiro congresso desta nova série teve lugar em Madrid (2002), seguindo-se os congressos de Lisboa (2004), Granada (2005), Porto (2007) e Barcelona (2009). A partir deste último adoptaram-se, em definitivo, os nomes de Congresso de Métodos Numéricos em Engenharia (CMNE) ou Congreso de Métodos Numéricos en Ingeniería (CMNI), conforme o país em que o congresso tenha lugar.

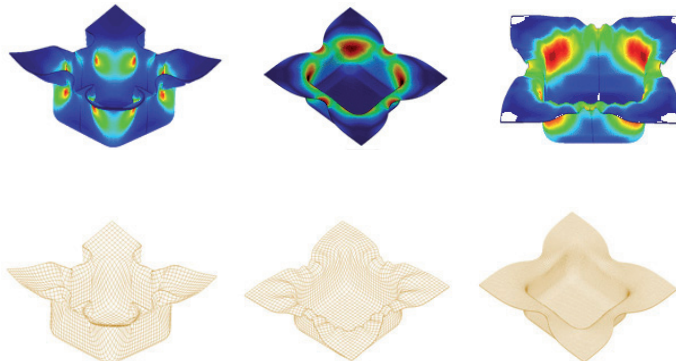
O próximo congresso desta série, CMNE 2011, realizar-se-á em Coimbra, de 14 a 17 de Junho. Pretende-se que, na senda das edições anteriores, ele permita o aprofundamento da colaboração e entendimento científico entre Portugal e Espanha, no âmbito dos métodos numéricos em engenharia. O grande desenvolvimento e versatilidade destes métodos tem permitido alargar o âmbito das suas aplicações e quebrar barreiras entre diversos ramos da engenharia e ciências fundamentais, como está patente na temática do congresso.

O CMNE 2011 será pois um fórum de discussão dos avanços recentes e direcções futuras dos métodos numéricos e computacionais em engenharia, aberto a investigadores, estudantes e profissionais interessados no seu desenvolvimento e aplicação.



# Temática

- Acústica e Vibrações
- Aerodinâmica
- Algoritmos Genéticos
- Biologia Computacional
- Biomecânica
- Computação Paralela
- Conformação Plástica de Metais
- Construções Históricas
- Diferenças Finitas e Volumes Finitos
- Dinâmica de Sistemas Multi-corpo
- Dinâmica Estrutural
- Electromagnetismo
- Elementos de Fronteira
- Elementos Finitos
- Engenharia Costeira e Marítima
- Engenharia de Transportes
- Engenharia do Ambiente
- Engenharia Portuária e de Estuários
- Engenharia Química
- Engenharia Sísmica
- Escoamentos em Meios Porosos
- Estabilidade Estrutural
- Estimativa de Erro
- Estruturas de Betão
- Estruturas Metálicas e Mistas
- Fluidos não Newtonianos
- Fractura e Colapso Material em Estruturas de Betão
- Geometria Computacional
- Geotecnia
- Geração e Refinamento Adaptativo de Malha
- Identificação Estrutural
- Informática Médica
- Materiais Compósitos
- Materiais Friccionais
- Mecânica de Fluidos
- Mecânica do Contacto
- Mecânica dos Sólidos
- Mecânica dos Solos e Rochas
- Métodos Probabilísticos e Estocásticos
- Métodos sem Malha
- Micromecânica e Métodos Multi-escala
- Plasticidade e Viscoplasticidade
- Polímeros
- Processamento de Imagem e Visualização
- Processamento e Análise de Sinal
- Programação Orientada por Objectos
- Simulação de Fogos
- Sistemas de Apoio à Decisão
- Soft Computing
- Técnicas de Optimização
- Tecnologia de Alimentos
- Transferência de Calor e de Massa



# Comissões

## COMISSÃO DIRECTIVA

Antonio Rodríguez-Ferran (UPC)  
António Tadeu (DEC-FCTUC)  
Ignasi Colominas (UDC)  
Isabel Narra Figueiredo (DM-FCTUC)  
Jesús M. Blanco (UPV-EHU)  
Luís Filipe Menezes (DEM-FCTUC)

## COMISSÃO ORGANIZADORA

António Portugal (DEQ-FCTUC)  
Antonio Rodríguez-Ferran (UPC)  
António Tadeu (DEC-FCTUC)  
Helder Araújo (DEEC-FCTUC)  
Ignasi Colominas (UDC)  
Isabel Narra Figueiredo (DM-FCTUC)  
Jesús M. Blanco (UPV-EHU)  
Luís Filipe Menezes (DEM-FCTUC)  
Paulo Amado Mendes (ITeCons)  
Paulo Carvalho (DEI-FCTUC)  
Pedro Vieira Alberto (DF-FCTUC)

## COMISSÃO CIENTÍFICA

Abel Santos (FEUP)  
Adélia Sequeira (IST)  
Adélio Mendes (DEQ-FCTUC)  
Anca-Maria Toader (UL)  
António Gameiro (FCTUC)  
Antonio Huerta (UPC)  
António Mendes Ferreira (FEUP)  
Benjamín Suárez (UPC)  
Carlos Alves (IST)  
Carlos Fiolhais (FCTUC)  
Carlos Mota Soares (IST)  
Carlos Pina (LNEC)  
Dinar Camotim (IST)  
Eduardo Arantes e Oliveira (IST)  
Eduardo Borges Pires (IST)  
Eduardo Conceição (DEQ-FCTUC)  
Elías Cueto (UNIZAR)  
Ercília Sousa (FCTUC)  
Eugenio Oñate (UPC)  
Fermín Navarrina (UDC)  
Filipe Teixeira Dias (UA)  
Helder Rodrigues (IST)  
João Rocha Almeida (UNL)  
Jorge Henriques (DEI-FCTUC)  
José Augusto Mendes Ferreira (FCTUC)  
José Carlos Pereira (IST)

José César de Sá (FEUP)  
José Luís Alves (UM)  
José Luis Pérez Aparicio (UPV)  
José Manuel Sousa (DEQ-FCTUC)  
José María Goicolea (UPM)  
Juana Fortes (LNEC)  
Luís O Silva (IST)  
Luís Simões da Silva (FCTUC)  
Luísa Durães (DEQ-FCTUC)  
Manuel Casteleiro (UDC)  
Miguel Cervera (UPC)  
Miguel Coimbra (FCUP)  
Paulo Firmo Martins (IST)  
Paulo Lourenço (UM)  
Paulo Oliveira (UBI)  
Paulo Piloto (IPB)  
Paulo Vila Real (UA)  
Pedro Lopes Simões (DEQ-FCTUC)  
Pedro Oliveira (UM)  
Rafael Gallego (UGR)  
Raimundo Delgado (FEUP)  
Raul Figueiro (UM)  
Renato Natal Jorge (FEUP)  
Rui Brito (CNC/FCTUC)  
Rui Paiva (DEI-FCTUC)  
Xavier Oliver (UPC)

