

## OBJECTIVOS

A APMTAC (Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional) promove bianualmente uma conferência nacional temática, como um dos seus objectivos estratégicos e estatutários, no âmbito da mecânica dos fluidos, termodinâmica e energia. Na sequência do sucesso das conferências anteriores (2006 – FCT-UNL, 2008 – U. Aveiro, 2009 – Inst. Politécnico de Bragança), a IV Conferência Nacional será realizada nas instalações do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, numa organização conjunta de LNEC, UNL, ISEL, IST, FEUP e UC.

Pelo enorme crescimento e interesse público na investigação dos temas da mecânica dos fluidos, termodinâmica e da energia, tanto do ponto de vista teórico como numérico e experimental, a organização espera que esta conferência possa vir a ter sucesso e que ultrapasse os objectivos das conferências anteriores, tanto ao nível de número de participantes como pela diversidade de temas a tratar.

## ÁREAS TEMÁTICAS

Aerodinâmica  
Análise Energética e Exérgica de Equip. e Proc.  
Aplicações de Termodinâmica e Mecânica dos Fluidos  
Aplicações em Micro e em Nano Sistemas  
Combustão  
Energias Renováveis  
Engenharia costeira e de estuários  
Engenharia portuária  
Esoamentos Bifásicos  
Fluidos não Newtonianos e Reologia  
Geração de malhas  
Hidrodinâmica Marítima  
Interação fluido-estrutura  
Mecânica de Fluidos  
Métodos Experimentais  
Métodos Numéricos  
Oceanografia e Meteorologia  
Processamento e Análise de Sinal  
Produção Conversão e Armazenamento de Energia  
Quimicotermodinâmica  
Refrigeração  
Segurança contra Incêndio  
Segurança Industrial

Termodinâmica  
Transferência de Calor  
Turbomáquinas  
Turbulência  
Verificação e Validação

## FORMATO DA CONFERÊNCIA

A conferência será organizada em sessões paralelas, cujo número dependerá da quantidade de artigos seleccionados para apresentação oral. Cada sessão plenária terá uma duração máxima de 40 minutos, seguida de um período de discussão com uma duração máxima de 5 minutos. A apresentação de cada artigo terá uma duração máxima de 15 minutos, seguida de um período de discussão com uma duração máxima de 5 minutos. O programa da conferência é provisório e susceptível de sofrer alterações:

Dia 28 de Maio de 2012		
Início	Fim	Descrição
8:00	9:00	Registo
9:00	9:15	Sessão de Abertura
9:15	10:00	Sessão Plenária 1
10:00	11:00	Sessões Paralelas
11:00	11:20	Intervalo para Café
11:20	13:00	Sessões Paralelas
13:00	14:30	Almoço
14:30	15:15	Sessão Plenária 2
15:20	16:00	Sessões Paralelas
16:00	16:20	Intervalo para Café
16:20	18:00	Sessões Paralelas
18:00	19:20	Sessões Paralelas
Dia 29 de Maio de 2012		
9:00	9:45	Sessão Plenária 3
9:45	10:45	Sessões Paralelas
10:45	11:00	Intervalo para Café
11:00	12:40	Sessões Paralelas
12:40	13:00	Sessão de Encerramento
13:00	14:30	Almoço

A língua do congresso e da edição das actas será o Português, não se excluindo documentos em espanhol ou inglês.

## ALOJAMENTO

Estão a ser negociadas condições especiais em hotéis referenciados para os delegados da conferência.

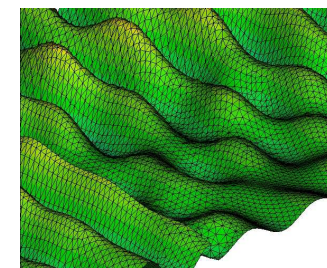
# MEFTE 2012

IV Conferência Nacional em Mecânica dos Fluidos,  
Termodinâmica e Energia

28 e 29 de Maio de 2012, Lisboa

## LOCAL E DATA

Laboratório Nacional de Engenharia Civil  
28-29 de Maio de 2012



## ORGANIZAÇÃO:



Laboratório Nacional de Engenharia Civil  
Universidade Nova de Lisboa  
Instituto Superior de Engenharia de Lisboa  
Instituto Superior Técnico  
Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto  
Universidade de Coimbra

## EM COLABORAÇÃO COM:



Associação Portuguesa de Mecânica, Teórica,  
Aplicada e Computacional

## COMISSÃO ORGANIZADORA:

Conceição Fortes – Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Eric Didier – Universidade Nova de Lisboa  
João Alfredo Santos – Inst. Superior Engenharia de Lisboa  
João Viegas – Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Luís Eça – Instituto Superior Técnico  
Luís Gil – Universidade Nova de Lisboa  
Paulo Avilez-Valente – Fac. Eng. Universidade do Porto  
Xavier Viegas – Universidade de Coimbra

## COMISSÃO EXECUTIVA

Branca Branco – Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Hélder Oliveira – Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Hildebrando Cruz – Lab. Nacional de Engenharia Civil  
José Anacleto – Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Liliana Pinheiro – Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Natália Lisboa – Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Rute Lemos – Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Teresa Fonseca – Lab. Nacional de Engenharia Civil

## COMISSÃO CIENTÍFICA

A. F. Miguel - Universidade de Évora  
A. Heitor Reis - Universidade de Évora  
Adélia Sequeira - Instituto Superior Técnico  
André Fortunato - Lab. Nacional de Engenharia Civil  
António Gameiro Lopes - Universidade de Coimbra  
António Mendes - Universidade da Beira Interior  
António Moreira - Instituto Superior Técnico  
António Sousa - Universidade de Aveiro  
Carlos Pinho - Fac. Engenharia Universidade do Porto  
Celestino R. Ruivo - Universidade do Algarve  
Conceição Fortes - Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Daniel Vaz - Universidade Nova de Lisboa  
Eric Didier - Universidade Nova de Lisboa  
Falcão de Campos - Instituto Superior Técnico  
Fernando Tavares de Pinho - Fac. Eng. Univ. do Porto  
J. S. Antunes do Carmo - Universidade de Coimbra  
João Alfredo Santos - Inst. Superior Engenharia de Lisboa  
João Campos - Fac. Eng. Universidade Porto  
João Viegas - Lab. Nacional de Engenharia Civil  
José C. Pereira - Instituto Superior Técnico  
José Carlos Teixeira – Universidade do Minho  
José Conde - Universidade Nova de Lisboa  
José Leonel M. Fernandes - Instituto Superior Técnico  
José Palma - Fac. Engenharia Universidade do Porto

Liliana Pinheiro - Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Luís Adriano Oliveira - Universidade de Coimbra  
Luís Eça - Instituto Superior Técnico  
Luís Gil - Universidade Nova de Lisboa  
Manuel Alves - Fac. Eng. Universidade Porto  
Maria Graça Neves - Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Maria Teresa Reis - Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Mário Costa - Instituto Superior Técnico  
Paulo Avilez-Valente - Fac. Eng. Universidade do Porto  
Paulo Oliveira - Universidade da Beira Interior  
Paulo Piloto - Instituto Politécnico de Bragança  
Pedro Coelho - Instituto Superior Técnico  
Rui Capitão - Lab. Nacional de Engenharia Civil  
Rui Ferreira - Instituto Superior Técnico  
Sílvia Gama - Fac. Eng. Universidade do Porto  
Toste Azevedo - Instituto Superior Técnico  
Viriato Semião - Instituto Superior Técnico  
Vítor Costa - Universidade de Aveiro  
Xavier Viegas - Universidade de Coimbra

## COMISSÃO DE HONRA

Aguardando confirmação

## DATAS IMPORTANTES

Submissão dos resumos: **30 de Novembro de 2011**  
Avaliação dos resumos: **15 de Dezembro de 2011**  
Submissão dos artigos: **1 de Março de 2012**  
Avaliação dos artigos: **30 de Março de 2012**  
Versão final dos artigos e resumos alargados: **15 de Abril de 2012**  
Conferência: **28 e 29 de Maio de 2012**

## SUBMISSÃO DE RESUMOS E ARTIGOS

Deverão ser submetidos até 30 de Novembro os resumos dos artigos para apreciação da Comissão Científica. A extensão desses resumos poderá ser variável sem excederem duas páginas. O resumo alargado (também com um máximo de duas páginas) para inclusão no livro de resumos poderá ser actualizado aquando da submissão dos artigos. Os resumos deverão ser elaborados de acordo com o formato especificado no ficheiro tipo e submetidos através da página da internet da conferência. Os artigos (máximo 10 páginas em formato A4 e máximo de 25 páginas para contribuições convidadas) deverão ser elaborados de acordo com o formato especificado no

ficheiro tipo e submetidos através da página da internet da conferência.

## INFORMAÇÕES

As actas da conferência, com os trabalhos aceites, serão publicadas em CD, e disponibilizadas aos participantes na conferência. Para mais informações consultar o endereço electrónico da conferência: <http://mefte2012.Inec.pt>

## INSCRIÇÃO E PAGAMENTO

A inscrição e o pagamento deverão ser efectuados de acordo com a condição do participante, tendo em consideração as datas da tabela seguinte, através do envio da ficha de inscrição.

O valor da inscrição inclui livro de actas e CD com artigos submetidos, jantar, almoços e serviço de café. O valor da inscrição para estudantes não inclui o jantar.

Participante	Até 7-04-12	Entre 7-04-12 e 28-05-12
Normal	€350	€400
Sócio APMTAC	€300	€350
Estudantes (1º, 2º e 3º ciclos)	€150	€200
Jantar (acompanhantes e estudantes)	€50	€50

## SECRETARIADO

### Para correspondência e informações

Branca Branco  
Tel: 21 844 3427, Fax: 21 844 3019  
Email: [mefte2012info@Inec.pt](mailto:mefte2012info@Inec.pt)

### Para inscrições e pagamentos:

Teresa Fonseca  
José Anacleto  
Tel: 21 844 3729 / 21 844 3483, Fax: 218443014  
Email: [mefte2012inscricoes@Inec.pt](mailto:mefte2012inscricoes@Inec.pt)

## PATROCÍNIOS

Os patrocínios obedecem ao seguinte formato:

- Patrocinador normal, com direito a publicidade nas actas e nos elementos de divulgação e redução no valor das inscrições - €1500
- Patrocinador especial, acresce às condições de patrocinador normal uma área de exposição - €3000