

Sessões plenárias	Sessão	Autores	Comunicação
Auditório 1 - 2012-05-28 (9:45 às 10:30)	SP I	Moderador da sessão: Conceição Fortes Javier Lopez Lara	Recent advances of RANS models applied to coastal engineering
Auditório 1 - 2012-05-28 (14:15 às 15:00)	SP II	Moderador da sessão: Xavier Viegas Manuel Carlos Gameiro da Silva	Avaliação da Incerteza em Ensaios de Conforto Térmico em Ambientes Interiores
Auditório 1 - 2012-05-29 (9:30 às 10:15)	SP III	Moderador da sessão: João Viegas Fernando Tavares Pinho	Microfluidics with complex fluids

Hidráulica marítima e fluvial

Auditório 1 - 2012-05-28 (10:45 às 12:30)	1A	Moderador da sessão: Antunes do Carmo	
10:45:00	6	José Antunes do Carmo	Comparação de soluções numéricas obtidas com diferentes modelos de equações do tipo Boussinesq
11:05:00	14	Filipa Oliveira	Modelação numérica da erosão de dunas durante tempestades
11:25:00	23	André Fortunato, A. Nahon, Guillaume Dodet, N. Bruneau, Anabela Oliveira, Pedro Benevides e Alberto Azevedo	Assimilação de dados num modelo morfodinâmico para embocaduras lagunares
11:45:00	28	Liliana Pinheiro, João Alfredo Santos, Conceição Fortes e José Leonel Fernandes	Simulação do comportamento dum navio sob a acção da agitação marítima utilizando os modelos DREAMS e HASKD
12:05:00	30	Liliana Pinheiro, Conceição Fortes, João Alfredo Santos, Leonel Fernandes e Takashi Okamoto	Um novo critério de rebentação num modelo do tipo Boussinesq de Elementos Finitos
Auditório 1 - 2012-05-28 (15:00 às 16:30)	1B	Moderador da sessão: Rui Capitão	
15:00:00	42	Sara Rodrigues, Nuno Fonseca e João Santos	Análise do comportamento do navio no mar por um método dos painéis simplificado e pela teoria das faixas
15:20:00	43	Conceição Fortes, Eric Didier, Diogo Neves, Luiz Endres e Paulo Teixeira	Desempenho dos modelos numéricos COULWAVE e FLUENT na simulação de ondas ao longo de um canal de ondas
15:40:00	44	Eric Didier, José Paixão Conde e Paulo Teixeira	Simulação numérica 3D de um modelo de dispositivo de aproveitamento da energia das ondas (tipo coluna de água oscilante) em grande profundidade
16:00:00	48	Eric Didier, Luis Gil, Paulo Teixeira, Djavan Davyt e Rubén Ramalhais	Simulação numérica 3D de um dispositivo de aproveitamento da energia das ondas de tipo coluna de onda oscilante localizado na costa
Auditório 1 - 2012-05-28 (16:45 às 18:45)	1C	Moderador da sessão: Teresa Reis	
16:45:00	49	José M. Paixão Conde, Conceição Fortes, Eric Didier e Diogo Neves	Propagação de ondas ao longo de um canal inclinado sem rebentação: Estudo numérico e experimental
17:05:00	55	Paulo Teixeira, Rafael Gonçalves e Eric Didier	Simulação numérica do escoamento sobre um cilindro com oscilação transversal a baixos números de Reynolds
17:25:00	64	Rute Lemos, Joana Contente e João Santos	Ensaios em modelo reduzido de quebra-mares de taludes. Aplicação da fotogrametria no levantamento de perfis
17:45:00	70	Jorge Gadelho, Maria da Graça Neves, Teresa Reis, Hugo Guedes Lopes, Francisco Taveira Pinto e Fernando Veloso Gomes	Modelação física e numérica das velocidades num quebra-mar submerso. O caso do porto de Leixões
Auditório 1 - 2012-05-29 (10:30 às 12:00)	1D	Moderador da sessão: André Fortunato	
10:30:00	73	Moisés Brito, João Fernandes, Luís Gil e João Bento Leal	Simulação numérica de escoamentos fluviais em canais de secção composta com leitos de cheia lisos e rugosos
10:50:00	91	Manuela Lima e Eva Leite	Configuração da cavidade de erosão localizada na proximidade de pilares de diferente secção
11:10:00	92	Manuela Lima e Joana Ferreira	Erosão localizada a jusante de um descarregador de soleira delgada
11:30:00	107	Sofia Mariz, Tiago Patrício, Maria Teresa Reis, Maria da Graça Neves, António Pires Silva, Eric Didier e Keming Hu	Cálculo do galgamento no quebra-mar poente do porto de pesca de Albufeira: análise de sensibilidade dos parâmetros dos modelos AMAZON e IH-2VOF

Mecânica de Fluidos e Aerodinâmica

Sala 2 - 2012-05-28 (10:45 às 12:30)

2A Moderador da sessão: **Fernando Pinho**

10:45:00	26	Luis Ferrás, João Nóbrega e Fernando Pinho	Slip effects on the Slip-Stick flow of a sPTT fluid
11:05:00	103	Mário Santos e António Raimundo	Transferência de poluentes entre espaços interiores de um edifício de serviços e sua relação com o sistema de ventilação
11:25:00	90	João Morgado, Miguel Silvestre and José Páscoa	Parametric study of a high altitude airship according to the multi-body concept for advanced airship transport - MAAT
11:45:00	109	Dhinakaran Shanmugam	Heat transport from a sphere to a flowing nanofluid

Sala 2 - 2012-05-28 (16:45 às 18:45)

2C Moderador da sessão: **Xavier Viegas**

16:45:00	27	Manuel Dias, J.A.C. Falcão de Campos e Joao Baltazar	Aerodynamic Analysis of the NREL UAE Wind Turbine. A Comparison Between Different Flow Models
17:05:00	47	Flavio M.G. Roque e Antonio C. Mendes	Simulação computacional da aerodinâmica de um túnel de vento de baixa velocidade
17:25:00	74	Duarte Albuquerque, José M. C. Pereira e José C. F. Pereira	Aplicação de estimadores de erro no cálculo de escoamentos com o método de volume finito em malhas adaptativas
17:45:00	57	Galina Ilieva, José Páscoa, Antonio Dumas e Michele Trancossi	Numerical analysis of aerodynamic performance and propulsion needs for an innovative airship
18:05:00	61	Mohammadmahdi Abdollahzadehsangroudi, Jose Pascoa e Paulo Oliveira	Numerical modeling of boundary layer control using Dielectric Barrier Discharge
18:25:00	98	José M. Paixão Conde e João Dias	Simulação numérica da esteira de uma turbina eólica utilizando o modelo do disco actuador

Métodos Numéricos

Sala 2 - 2012-05-28 (15:00 às 16:30)

2B Moderador da sessão: **Falcão de Campos**

15:00:00	12	Carlos Xisto, José Páscoa e Paulo Oliveira	Preliminary assessment of a new algorithm for the MHD equations at all Mach number regimes
15:20:00	24	Nuno Lopes, Pedro Pereira e Luís Trabucho	Numerical solutions of a class of KdV-BBM equations using a continuous/discontinuous finite element method
15:40:00	31	Simão Pereira, Kees Vuik, Fernando Pinho e João Nóbrega	Accelerating a 2D cell-centred unstructured finite volume code on graphics processing units
16:00:00	89	João Pedro, Luis Eça e Jose Alberto C. Falcão de Campos	Boundary elements method for three-dimensional potential flow based on unstructured meshes

Sala 2 - 2012-05-29 (10:30 às 12:00)

2D Moderador da sessão: **Luis Eça**

10:30:00	7	Eric Didier, Ricardo Martins, Graça Neves e Diogo Neves	Interação entre uma onda regular e um quebra-mar misto: Validação de um modelo numérico SPH com resultados experimentais
10:50:00	21	Stephane Clain, Gaspar Machado e Rui Pereira	A new very high-order finite volume method for the 2D convection diffusion problem on unstructured meshes
11:10:00	102	Ricardo Canelas, Rui Aleixo e Rui M. L. Ferreira	SPH-based numerical simulation of the velocity field in a dam-break flow
11:30:00	58	Luis Gil e Duarte Lousa	Estudo Numérico do Comportamento Dinâmico de um Reservatório Hidropneumático

Combustão e Escoamentos Bifásicos

Sala 3 - 2012-05-28 (10:45 às 12:30)

10:45:00	3A	Moderador da sessão: Toste e Azevedo	
10:45:00	3	Ulisses Fernandes, José Madeira e Mário Costa	Formation of fine particulate matter in a domestic pellet-fired boiler
11:05:00	4	Miguel Alves, Catarina Rosa e Mário Costa	CO and NOx emissions from a laboratory combustor operating under oxy-fuel conditions
11:25:00	5	António Domingues, Helder Santos e Mário Costa	Avaliação do potencial de aproveitamento da energia contida nos gases de escape de veículos automóveis
11:45:00	15	Vânia Silverio e Antonio L. N. Moreira	Estudo de instabilidades geradas pela ebulição em microcanais transparentes
12:05:00	33	Carlos Mendes, Manuel Ferreira e José Teixeira	Ensaio de equipamento de aquecimento ambiente a pellets para marcação CE
Sala 3 - 2012-05-28 (16:45 às 18:45)	3C	Moderador da sessão: Mário Costa	
16:45:00	41	Emanuele Teodori, Ana Moita e António Moreira	Effects of surface micro-structuring on the nucleation mechanisms
17:05:00	45	Nuno Gomes, Ricardo Santos, Paulo Bártolo e José Carlos Lopes	Modelo VOF para a frente de escoamento em moldação por injeção reactiva
17:25:00	46	Pedro Queirós, Renato Carvalho e Mário Costa	Atomization and co-combustion of crude glycerin with natural gas and hydrogen
17:45:00	54	Jorge E. P. Navalho, José M. C. Pereira e José C. F. Pereira	Modeling Analysis of Methane Catalytic Partial Oxidation as a Route to Produce Hydrogen Rich Mixtures
18:05:00	69	Amandio Rebola e Joao Azevedo	Modelação computacional da combustão de carvão pulverizado numa fornalha semi-industrial utilizando ar e O2+produtos de recirculação como comburente
18:25:00	95	Nelson Sousa e João Azevedo	Modelo de escoamento e combustão de biomassa em grelha

Fluidos não Newtonianos e Reologia

Sala 3 - 2012-05-28 (15:00 às 16:30)

15:00:00	3B	Moderador da sessão: João Alfredo Santos	
15:00:00	8	Joana M. M. Malheiro, Paulo J. P. Oliveira e Fernando T. Pinho	Efeito do parâmetro de retardamento do modelo viscoelástico FENE-CR na distribuição de velocidade em escoamento num canal curvo de secção quadrada
15:20:00	16	Vera Ribeiro, Paulo Coelho, Fernando Pinho e Manuel Alves	Stability of viscoelastic fluid flow past a confined cylinder
15:40:00	34	Nelson Gonçalves, Olga Carneiro e João Nóbrega	Flow balancing in extrusion dies for complex geometry profiles
16:00:00	105	Sofia I. B. Fernandes, José M. C. Pereira e José C. F. Pereira	Computational study of a two-stage innovative combustor for ultra-lean and lean fuels

Termodinâmica e Aplicações

Sala 3 - 2012-05-29 (10:30 às 12:00)

10:30:00	3D	Moderador da sessão: José Conde	
10:30:00	10	Nuno Cegonho e Tiago Domingos	Antigos e novos regimes do motor térmico endoreversível
10:50:00	18	André Serrenho, Tânia Sousa e Tiago Domingos	A methodology to obtain thermodynamic fundamental equations
11:10:00	36	Tânia Sousa e Tiago Domingos	A thermodynamic interpretation of neoclassical microeconomics
11:30:00	97	Marco Dias e João Azevedo	Implementação e teste de modelo de cálculo de equilíbrio de componentes de instalação frigorífica

Métodos Experimentais

Sala 5 - 2012-05-28 (10:45 às 12:30)	4A	Moderador da sessão: Silvio Gama	
10:45:00	38	Miguel Oliveira Panão e João Delgado	As vantagens da atomização por impacto de jatos
11:05:00	39	João Viegas, Hildebrando Cruz, Abel Virgílio, Helena Galhardas e Cristiano Neves	Caracterização de jactos isotérmicos gerados por ventiladores de impulso
11:25:00	40	João Viegas, Hildebrando Cruz, Abel Virgílio, Helena Galhardas e Cristiano Neves	Limitação do escoamento do fumo em situação de incêndio com ventiladores de impulso
11:45:00	53	Maria Alexandra Azevedo, Adélio S. Cavadas, Paulo M. Coelho, Maria Fernanda Proença e Fernando T. Pinho	Control of vortex shedding behind a circular cylinder at moderate Reynolds number
12:05:00	77	Hildebrando Cruz e João Viegas	Caracterização experimental do escoamento do ar através de janelas abertas

Energia

Sala 5 - 2012-05-28 (15:00 às 16:30)	4B	Moderador da sessão: Armando Pinto	
15:00:00	9	Margarida Gonçalves, Tatiana Valada e Tiago Domingos	Generation of electricity using Eucalyptus as raw material – A life cycle assessment including indirect land use change
15:20:00	11	Nuno Cegonho, José Delgado Domingos e Tiago Domingos	Um novo método de cálculo de energia primária e a sua aplicação a Portugal
15:40:00	17	Gonçalo Brites, José Costa e Vítor Costa	Avaliação do desempenho de um frigorífico solar com ciclo de refrigeração por adsorção
16:00:00	19	André Serrenho, Benjamin Warr, Robert Ayres, Tânia Sousa e Tiago Domingos	Useful work accounting in Portugal from 1856 to 2009
Sala 5 - 2012-05-29 (10:30 às 12:00)	4D	Moderador da sessão: Mário Costa	
10:30:00	20	Tatiana Valada, Ricardo Teixeira e Tiago Domingos	Maize as a raw material for Bioethanol production in Portugal: a Life cycle assessment
10:50:00	66	Joao Lourenço, Armando Pinto e Guilherme da Graça	Caracterização e optimização energética de um edifício
11:10:00	78	Nuno Mateus, Guilherme da Graça e Armando Pinto	Comparação entre o desempenho térmico de fachadas duplas e simples em edifícios de serviços
11:30:00	29	Vítor Costa	Otimização do desempenho de tijolos perfurados de barro vermelho como elementos isolantes térmicos das paredes de edifícios

Turbulência

Sala 5 - 2012-05-28 (16:45 às 18:45)	4C	Moderador da sessão: João Viegas	
16:45:00	59	Rui Oliveira, José Páscoa e Miguel Silvestre	Preliminary assessment of transitional flow modeling using low-Re turbulence closures
17:05:00	65	Ricardo Reis e Carlos Silva	A dinâmica das estruturas de vorticidade intensa junto à interface turbulenta-não turbulenta num jacto plano turbulento
17:25:00	72	Sílvio Gama	dlog-Padé approximants for the eddy viscosity in two-dimensional flow
17:45:00	75	Diogo Chambel Lopes, Carlos Silva e Ricardo Reis	Efeito dos modelos sub-malha no arrastamento de um escalar passivo num jacto plano turbulento
18:05:00	76	Rodrigo Miguel Ribeiro Taveira e Carlos Silva	Estruturas, geometria e dinâmica de um escalar passivo na vizinhança da interface turbulenta/não turbulenta num jacto plano
18:25:00	111	Antonio Pedro Mósca, Ricardo D. B. Marques, Carlos B. da Silva e Fernando Tavares de Pinho	Estudo da cascata de energia em escoamentos turbulentos viscoelásticos