

2.^{AS} JORNADAS
de HIDRÁULICA, RECURSOS HÍDRICOS e AMBIENTE
FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO, FEUP
24 de OUTUBRO de 2007, Sala B004
PROGRAMA FINAL

08:30 – 08:45 **Recepção aos participantes. Entrega da documentação.**

08:45 – 09:15 **Sessão de Abertura**

Prof. Carlos Costa, Director da FEUP (a confirmar)
Prof. Novais Barbosa, Prof. Catedrático da FEUP
Prof. Veloso Gomes, Presidente do IHRH
Prof. José Ferreira Lemos, Director do DEC
Prof. Alfredo Soeiro, Director do MIEC
Prof. Taveira Pinto, Director da SHRHA

(CADA APRESENTAÇÃO TEM DISPONÍVEL 15 MINUTOS, SEM TOLERÂNCIA)

09:15 – 11:00 **Sessão 1 – Gestão e Engenharia Costeira e Portuária**

Moderadores: Prof. Novais Barbosa e Prof. Ferreira Lemos

O Novo Sistema de Geração e Aquisição de Agitação Marítima do Laboratório de Hidráulica da FEUP
Francisco Taveira Pinto, Fernando Veloso Gomes, Raquel Silva, Luciana das Neves, Paulo Rosa Santos, Hugo Guedes Lopes, IHRH-FEUP

Estratégia de Gestão Integrada para a Zona Costeira de Portugal
Fernando Veloso Gomes, IHRH – FEUP, Ana Barroco, Quaternaire, Ana Ramos Pereira, FLUL Carlos Sousa Reis, FCUL, Helena Calado, U. Açores, João Ferreira, FCT-UNL, Conceição Freitas, FCUL, Manuel Biscoito, Museu do Funchal.

As Obras de Defesa Costeira da Costa da Caparica. Na Crista das Ondas do Mar e da Comunicação Social
Fernando Veloso Gomes, Francisco Taveira Pinto, Joaquim Pais Barbosa, IHRH-FEUP João Costa, António Rodrigues, INAG

Ferramenta de Apoio à Decisão para Sistemas de Protecção Costeira com Geossintéticos
Susana Garcia, Maria de Lurdes Lopes, Fernando Veloso Gomes, Luciana das Neves, IHRH-FEUP

Estruturas Portuárias e de Defesa Costeira
Identificadas no âmbito dos Planos de Ordenamento da Orla Costeira dos Açores
Fernando Veloso Gomes, IHRH-FEUP

Estudo em Modelo Físico da Eficiência Hidráulica à Reflexão de Blocos Verticais Perfurados
Fernando Veloso Gomes, Francisco Taveira Pinto, IHRH-FEUP, Emílio Brogueira Dias, APDL Hugo Guedes Lopes, Paulo Rosa Santos, IHRH-FEUP

11:00 – 11:15 **Intervalo para Café**

11:15 – 13:00 **Sessão 2 – Gestão e Abastecimento de Água**

Moderadores: Prof. Paulo Avilez e Prof. Francisco Piqueiro

Caracterização das Principais Situações de Seca Históricas em Portugal Continental.
A importância da utilização de indicadores
Eduardo Vivas, Rodrigo Maia, FEUP

Minimização do Custo da Energia em Estações Elevatórias de Abastecimento de Água
Manuel M. Pacheco Figueiredo, Joaquim M. V. Poças Martins, FEUP

Formulação e Avaliação de Estratégias de Gestão de Recursos Hídricos
com Recurso a um Modelo de Apoio à Decisão: Exemplo do Abastecimento Público na Região do Algarve
Cristina Silva, Rodrigo Maia, FEUP

Projecto Porto Gravítico: Optimização de um sistema de abastecimento de água centenário
Joaquim Poças Martins, Rita Cunha, FEUP

Contribuição do Projecto AquaStress para uma Agricultura Sustentável:
O Caso de Estudo da Bacia do Guadiana
Luís Correia, Isaurindo Oliveira, Rodrigo Maia, FEUP

Perdas de Água em Sistemas de Abastecimento Público: da Teoria à Prática
Joaquim Poças Martins, FEUP

13:00 – 14:30 **Almoço**

14:30 – 16:30 **Sessão 3 – Investigação Aplicada em Hidráulica e Ensino**
Moderadores: Prof. Veloso Gomes e Prof. Rodrigo Maia

Estudo do Comportamento de um Navio Amarrado no Posto “A”
do Terminal Petrolífero do Porto de Leixões: Construção e Calibração do Modelo Físico
Paulo Rosa Santos, Fernando Veloso Gomes, Francisco Taveira Pinto, IHRH-FEUP
Emílio Brogueira Dias, APDL

Um Esquema de Elementos Finitos para Ondas Não Lineares e Dispersivas
Paulo Avilez-Valente, FEUP

Fenómenos de sedimentação e transporte – Estudo do início do movimento
Elsa Carvalho, Rodrigo Maia, Maria Fernanda Proença, FEUP

Medições de forças e campos de velocidades em sistemas de propulsão de navios
J. Pego, R. Maia, FEUP

Modelação Inversa de Fundos com Dados da Elevação da Superfície Livre
Ana Mesquita, Paulo Avilez-Valente, FEUP

Utilização de Imagens de Satélite na Determinação de SST em Zonas Costeiras
Ana Cláudia, FCUP, Fernando Veloso Gomes, FEUP

Técnicas de Medição em Hidráulica
Aquisição e Processamento de Imagens – O Caso do Jacto Livre
Maria Fernanda Proença, Rui Aleixo, FEUP

16:30 – 16:45 **Intervalo para Café**

16:45 – 18:45 **Sessão 4 – Águas Residuais, Pluviais e Poluição Hídrica em Rios e Ribeiras**
Moderadores: Prof. Paulo Monteiro e Prof. Pacheco Figueiredo

Plano de Monitorização das Dragagens no Porto de Leixões
Rui Boaventura, FEUP, Fernando Veloso Gomes, Hugo Guedes Lopes, IHRH-FEUP

Energia Alternativa na Indústria Alimentar:
A Produção e Aproveitamento de Biogás numa Pequena Queijaria Minhota
Chia-Yau Cheng, FEUP

Aplicação de Métodos Estatísticos à Modelação e Caracterização de Descargas de Águas Residuais,
com Dados Obtidos com Veículos Submarinos Autónomos
Maurici del Monego, Patrícia Ramos, Mário Neves, FEUP

Modelação Hidrológica de Pequenos Cursos de Água
Paulo Monteiro, Rosário Norton, Ana Cristina Padilha, FEUP

Quantificação das Afluências Indevidas aos Sistemas de Drenagem de Águas Pluviais
Hélder Amorim, Mário Valente Neves, FEUP, José Saldanha Matos, IST

Reabilitação de Rios e Ribeiras: Contributo do Envolvimento da População Escolar
Pedro Teiga, Fernando Veloso Gomes, Rodrigo Maia, FEUP

Projecto Porto Bandeira Azul: Saneamento, Águas Pluviais, Ribeiras e Praias
Joaquim Poças Martins, FEUP

18:45 – 19:00 **Encerramento**