

6.^{as} JORNADAS de HIDRÁULICA, RECURSOS HÍDRICOS e AMBIENTE DA FEUP

FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

25 de OUTUBRO de 2011, Anfiteatro

PROGRAMA FINAL

09:00 – 09:30 **Recepção aos Participantes. Entrega da documentação.**

09:30 – 10:00 **Sessão de Abertura**

Prof. Sebastião Feyo de Azevedo, Director da FEUP
Prof. Matos Fernandes, Director do DEC (a confirmar)
Prof. Veloso Gomes, Presidente do IHRH
Prof. Taveira Pinto, Director da SHRHA
Prof. António Guerreiro de Brito, Presidente da ARH-Norte
Representante das Águas do Porto, EM (a confirmar)

Entrega do Prémio Prof. Paulo Santos Monteiro

10:00 – 11:15 **Sessão 1 – Engenharia Costeira e Portuária 1**

Moderador: Prof. F. Taveira Pinto

Relatório do grupo de trabalho sobre a restinga de Ofir/Esposende

Fernando Veloso Gomes (coordenador do GT)

Modelação física do comportamento de quebramares destacados

Rui China Pereira; F. Taveira-Pinto

Sistemas de monitorização integrados aplicados a quebramares: porto do Funchal

Mário Pereira, Ana Cláudia Teodoro & Fernando Veloso-Gomes

Desenvolvimento de metodologias e técnicas avançadas de Monitorização da Zona Costeira (MoZCo)

*F. Santos, J. Pais-Barbosa, A.C. Teodoro, A. Moreira, F. Veloso-Gomes, F. Taveira-Pinto, P. Baptista, H. Gonçalves,
P. Gomes da Costa, V. Lopes & F. Neves-Santos*

Alimentação artificial de praias em ambientes energéticos intermédios

Hugo Martins & Fernando Veloso Gomes

11:15 – 11:30 **Intervalo para Café**

11:30 – 13:00 **Sessão 2: Planos de Gestão, Sistemas de Abastecimento de Água e de Drenagem;**

Moderadores: Prof. Poças Martins (a confirmar) / Prof. Rodrigo Maia

Relatório técnico dos planos de gestão das regiões hidrográficas so Minho-Lima, do Ave-Cávado-Leça e do Douro: aspectos centrais, desafios e oportunidades.

Arnaldo Machado; ARH-Norte - Orador Convidado

Controlo de perdas reais em sistemas de abastecimento de água.

Substituição de condutas sem abertura de vala

Daniel da Silva Lima, Joaquim Poças Martins & Fernanda Lacerda

Interceptor Douro. O sistema centenário de saneamento da cidade do Porto

Paula Alexandra Brandão & Francisco Manuel Piqueiro

Controlo de perdas aparentes em sistemas de abastecimento de água com utilização de telecontagem
Rui Malheiro, Joaquim Poças Martins & Fernanda Lacerda

Otimização do consumo de água em edifícios.
Implementação de sistemas de aproveitamento de águas pluviais e reutilização de águas cinzentas.
Cristina Santos, Francisco Taveira-Pinto, Chia-Yau Cheng & Diogo Leite

Modelação do funcionamento de um reservatório de ar comprimido (RAC)
– **Definição de parâmetros de operação.**
Hugo Costa, J. Tentúgal Valente & M. Pacheco Figueiredo

13:00 – 14:00 **Almoço Livre**

14:00 – 16:00 **Sessão 3 – Aproveitamentos Hidroeléctricos e Estudos Fluviais**

Moderador: Prof. M^a Fernanda Proença (a confirmar)

Reforço de potência de Venda Nova III

Vitor Ribeiro, EDP- Gestão da Produção de Energia, S.A. - Orador Convidado

Aplicação de uma metodologia de análise de risco de inundações à zona ribeirinha do Peso da Régua
S. Cunha & F. Taveira-Pinto

Aplicação do método dos quadrantes ao estudo do início do movimento de partículas sedimentares
Elsa Carvalho, Rodrigo Maia & Maria Fernanda Proença

Simulação preliminar da hidrodinâmica e morfodinâmica do estuário do rio Minho

António Delgado, F. Taveira-Pint & Raquel Silva

Estudo de escoamentos variáveis em canais naturais. Aplicação ao caso de ruptura de uma barragem

Tiago Pinheiro Vieira da Silva, Rodrigo Maia & Pedro Manuel Alves Neves Pinto

CrITÉrios de decisão de remoção de estruturas hidráulicas existentes em cursos de água.

Aplicação a um trecho de um rio da área de jurisdição da ARH do Norte I.P.

Tiago Joaquim Magalhães Pinto, Rodrigo Maia & Maria de Lurdes Resende

Estudo experimental de erosões localizadas junto de pilares complexos

Luís Filipe Brito, João Pedro Pêgo & Rodrigo Maia

Elementos finitos/infinitos em problemas de percolação

José Couto Marques

16:00 – 16:15 **Intervalo para Café**

16:15 – 17:45 **Sessão 4 – Engenharia Costeira e Portuária 2**

Moderador: Prof. Veloso Gomes

Utilização de ferramentas de processamento de imagem para a análise da interação onda-estrutura em modelos físicos

Hugo Guedes Lopes, Francisco Taveira Pinto, Fernando Veloso Gome, José Pedro Cabral & Rafael Molina Sánchez

Estudo experimental das erosões localizadas junto a geossistemas de confinamento de areias

Luciana das Neves, Maria de Lurdes Lopes, Fernando Veloso-Gomes & Francisco Taveira-Pinto

Medidas de adaptação para atender às previsíveis alterações climáticas com implicação em intervenções costeiras

Álvaro Fonteboa Silva & Fernando Veloso Gomes

Estudo de impactes ambientais de estruturas portuárias - Contributos para uma reformulação

Nelson Couto & Fernando Veloso Gomes

Estudo experimental de um recife artificial para surf e defesa costeira na praia de espinho em materiais geossintéticos

João Adrego Alves & Fernando Veloso Gomes

Reabilitação de estruturas de defesa costeira. Casos de estudo do Mindelo, Norte do Furadouro e Torreira

Tiago Ferreira Ramos & Fernando Veloso Gomes

18:00 **Encerramento**