

# 4.<sup>as</sup> JORNADAS de HIDRÁULICA, RECURSOS HÍDRICOS e AMBIENTE DA FEUP

FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

26 de OUTUBRO de 2009, Anfiteatro

PROGRAMA FINAL

- 08:30 – 09:00**      **Recepção aos participantes. Entrega da documentação.**
- 09:00 – 09:15**      **Sessão de Abertura**  
Prof. Carlos Costa, Director da FEUP  
Prof. Veloso Gomes, Presidente do IHRH  
Prof. Matos Fernandes, Director do DEC  
Prof. Moreira da Costa, Director do MIEC (a confirmar)  
Prof. Taveira Pinto, Director da SHRHA
- 09:15 – 11:15**      **Sessão 1 – Engenharia Costeira e Portuária**  
**Moderador: Prof. Veloso Gomes e Eng<sup>o</sup> Brogueira Dias**
- Estudo da evolução da fisiografia da restinga do Douro desde 2002**  
*F. Veloso Gomes, F. Taveira Pinto, Guilherme Moura Paredes, IHRH/FEUP*
- Comportamento hidráulico em relação à reflexão e à transmissão de quebramares destacados**  
*F. Taveira Pinto, FEUP*
- Alimentação artificial de areias na Costa da Caparica**  
*Fernando Veloso Gomes, Francisco Taveira Pinto, Joaquim Pais Barbosa, IHRH-FEUP*  
*João Costa, António Rodrigues, INAG*
- Modelação de quebramares destacados**  
*Gustavo Costa, F. Taveira Pinto, FEUP*
- Identificação e classificação de hidroformas e hidromorfologias utilizando técnicas de classificação de imagem**  
*J. Pais Barbosa, CICGE; A.C. Teodoro, CICGE; F. Veloso Gomes, F. Taveira Pinto, IHRH/FEUP*
- Modelação física 3D com fundos móveis para a avaliação de parâmetros associados à evolução da linha de costa**  
*R. Silva, F. Taveira Pinto, F. Veloso Gomes, FEUP*
- Rebentação sobre um quebramar poroso**  
*A. Mesquita, P. Avilez-Valente, F.T. Pinho, FEUP*
- 11:15 – 11:30**      **Intervalo para Café**
- 11:30 – 13:00**      **Sessão 2 – Recursos Hídricos e Sistemas de Abastecimento de Água**  
**Moderador: Prof. Tentúgal Valente**
- Iniciativas para a gestão integrada dos recursos hídricos na Região Norte em 2010: o planeamento e a capacitação pública**  
*António Guerreiro de Brito, ARH do Norte I.P. – Orador Convidado*
- Estudo das grandes origens de abastecimento de água na região Norte**  
*J. Novais Barbosa, J. Tentúgal Valente, IHRH/FEUP*

**Eficiência económica na operação de estações elevatórias de abastecimento de água**  
*Ana Costa, Manuel M. Pacheco Figueiredo, FEUP*

**Gestão da distribuição de água para consumo em períodos de seca, com recurso a um modelo de apoio à decisão – caso de estudo no Nordeste de Portugal**  
*Luis Filipe Sanches Fernandes, Carlos. M. Moreira dos Santos e Francisco J.C. de Sousa Seixas, UTAD;*  
*Alda Paula Esteves Pereira, ATMAD*

**Aplicação da avaliação do ciclo de vida a duas estações de tratamento de água situadas na região Norte: ETA de Queimadela e ETA de Areias de Vilar**  
*Ana Luisa Sousa, Belmira Neto, Rita Oliveira, FEUP*

13:00 – 14:30

**Almoço**

14:30 – 15:30

**Sessão 3 – Aproveitamentos Hidroeléctricos**

**Moderador: Prof. F. Taveira Pinto**

**O reforço de potência das barragens de Picote e Bemposta no Rio Douro.**  
*António Freitas da Costa, EDP – Orador Convidado*

**Os novos aproveitamentos hidroeléctricos no Rio Tâmega**  
*Iberdrola – Orador Convidado*

15:30 – 16:15

**Sessão 4 – Sistemas de Águas Residuais e Pluviais**

**Moderador: Prof. Poças Martins e Prof. Rodrigo Maia**

**Avaliação de impacte ambiental e modelização de descargas de águas residuais usando observações bio-ópticas de veículos submarinos autónomos**  
*Patrícia Ramos, INESC-P, Nuno Cruz, Aníbal Matos, Nuno Abreu, FEUP*

**Gestão de águas pluviais num edifício**  
*Tiago José e Silva, Daniel Melo e Silva, Ana Cristina Padilha, Paulo Monteiro, FEUP*

**Uso eficiente da água: aspectos técnicos, certificação e incentivos económicos**  
*Mário Valente Neves, FEUP*

16:15 – 16:30

**Intervalo para Café**

16:30 – 17:45

**Sessão 5 – Sedimentação, Eventos Hidrológicos Extremos, Reabilitação Fluvial e Águas Subterrâneas**

**Moderador: Prof. Paulo Monteiro e Prof. Pacheco Figueiredo**

**Avaliação da sedimentação em albufeiras e técnicas de transposição e re-utilização dos sedimentos.**  
*Luisa Fernandes Lameiro, F. Taveira Pinto, FEUP*

**Proposta de indicadores de acompanhamento de obras de reabilitação fluvial – caso de aplicação rio Este, Braga**  
*Pedro Teiga, José Coelho, Rodrigo Maia, FEUP*

**Monitorização, previsão e gestão de situações de seca: abordagens e perspectivas**  
*Eduardo Vivas, Rodrigo Maia, FEUP*

**Proposta de metodologia de avaliação da estabilização de margens em processos de reabilitação fluvial – caso da ribeira da Granja, Porto**  
*Francesca Montevicchi, Pedro Teiga, Rodrigo Maia, FEUP*

**A percolação de água em solos – estudos em modelo reduzido**  
*J. Couto Marques, César Romão Ferreira, FEUP*

17:45 – 18:00

**Encerramento**