

## Objectivos do 4ºSeminário / Workshop

Os recursos hídricos têm vindo a merecer especial destaque no contexto das políticas nacionais e internacionais, com a inerente dificuldade de abranger e resolver a complexidade e a incerteza dos problemas que se associam à gestão sustentável do recurso natural *água*, desde a sua escala mundial até à escala local, e nas suas vertentes ambiental, social e económica.

A relevância destes assuntos e o interesse que têm suscitado em toda a comunidade, a par de todo um conjunto de estratégias em desenvolvimento/implementação, como por exemplo os Planos de Gestão de Bacia Hidrográfica, os Planos de Gestão dos Estuários, o Plano de Ordenamento do Espaço Marítimo e os Planos de Ordenamento da Orla Costeira e ainda a Directiva Quadro da Água, têm conduzido a que se assista a um debate sistemático, numa perspectiva de encontro de melhores e mais ajustadas práticas e soluções.

A APRH – Núcleo Regional do Norte, em colaboração com a EUCC-Portugal, com o propósito de promover a discussão em torno dos problemas associados à gestão dos recursos hídricos na Região Hidrográfica do Norte, e, no sentido de estimular a partilha de conhecimento e de experiências, irá organizar o seu 4º Seminário, subordinado ao tema específico “*Os Recursos Hídricos, o Mar e o Litoral*”.

Depois de, em edições anteriores, termos dado relevância à gestão das bacias hidrográficas, à reabilitação da rede hidrográfica e aos estuários, é natural que no final deste “percurso hídrico” dediquemos este 4º Seminário a aspectos relacionados com as Águas Costeiras e os seus problemas associados.

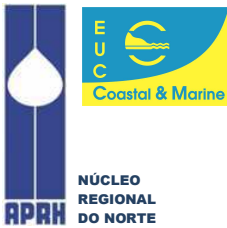
As águas costeiras, o mar e o litoral em geral são vistos, por várias razões, como um valor seguro para o futuro, embora nem todos o reconheçam como tal, nem tem merecido, durante as últimas décadas a atenção que poderia potenciar, nos dias de hoje, um papel mais activo e mais valorizado na economia Portuguesa. É necessário saber não só explorar bem este recurso, como conhecer os benefícios que ele nos pode trazer. Contudo essa exploração tem que ser sustentável e tecnicamente sustentada, caso contrário serão cometidos erros irreversíveis.

Espera-se pois, que estes aspectos possam constituir-se como o denominador comum de todos os trabalhos a serem apresentados a este fórum e que, do mesmo modo, possam ser colhidos ensinamentos que permitam dar mais um passo no sentido de melhor se definirem políticas e estratégias de gestão eficientes.

A zona costeira portuguesa é periodicamente sujeita a vários tipos de eventos extremos de que resultam inundações, galgamentos, destruição de infra-estruturas e estruturas de defesa, ruptura de dunas, erosão e destruição de habitats. Para uma correcta gestão das zonas costeiras é determinante a compreensão e o conhecimento científico no que respeita às interações dos processos, da morfodinâmica e da hidrodinâmica local, de uma forma contínua no tempo. Neste sentido, a monitorização das zonas costeiras é uma componente fundamental para o acompanhamento, a observação, a compreensão, o conhecimento e previsão dos fenómenos/processos, actuais e futuros.

Por isso a APRH-Norte organiza o workshop sobre “Monitorização da Zona Costeira”, com o qual se pretende, através de um conjunto de oradores convidados, apresentar e discutir técnicas actuais e inovadoras de monitorização, bem como ilustrar a sua importância nos processos de planeamento e gestão da zona costeira nas dimensões ambiental, social, económica e cultural.

Finalmente o 1<sup>st</sup> Coastal Field Workshop realiza-se em Esposende com uma 1ª parte (manhã) de apresentações técnicas da zona costeira que irá ser visitada da parte da tarde.



**4º SEMINÁRIO INTERNACIONAL “OS RECURSOS HÍDRICOS, O MAR E O LITORAL”**  
**1º WORKSHOP INTERNACIONAL SOBRE “MONITORIZAÇÃO DA ZONA COSTEIRA”**  
**1<sup>ST</sup> COASTAL FIELD WORKSHOP**

**28 de Fevereiro, 1 e 2 de Março de 2013**  
**Auditório da APDL - Leça da Palmeira e Esposende**

**Comissão Organizadora:**

Francisco Taveira Pinto, APRH-N, EUCC Coastal & Marine, FEUP  
Alexandra Roeger, APRH-N, Esposende Ambiente, EMM  
Joaquim Pais Barbosa, EUCC Coastal & Marine, Universidade Lusófona  
Luciana Paiva das Neves, EUCC Coastal & Marine, FEUP

**Programa:**

**4º Seminário Internacional “Os Recursos Hídricos, o Mar e o Litoral” - 28 de fevereiro de 2013**

**RECEPÇÃO aos PARTICIPANTES e DISTRIBUIÇÃO de DOCUMENTAÇÃO (9:00 - 9:30)**

**SESSÃO de ABERTURA (9:30 - 11:00)**

Engº Brogueira Dias - Presidente da APDL  
Engº Pimenta Machado - Diretor da APA-Norte  
Engº Ribau Esteves - Presidente da Oceano XXI (a confirmar)  
Prof. Rodrigo Oliveira - Presidente da APRH  
Prof. Francisco Taveira Pinto - Presidente da APRH-Norte

**SESSÃO A - O Mar e o Litoral como Mais-Valia Económica (11:00 - 13:00)**

**Moderador: Alexandra Roeger**

**O Hypercluster do Mar e a Importância para a Economia Portuguesa**

*Sónia Ribeiro, SAER*

**A Estratégia Nacional para o Mar**

*Margarida Almodôvar, DGPM*

**Avaliar a Sustentabilidade Costeira à Escala Local - a Ferramenta SUSTAIN**

*Margarida Nunes, APA*

**A Experiência das Intervenções da Sociedade POLIS LITORAL NORTE**

*Duarte Figueiredo - Polis Litoral Norte*

**O Projeto QualityCoast**

*Maria Ferreira, EUCC Coastal & Marine*

**ALMOÇO LIVRE - 13:00 / 14:30**

**28 de Fevereiro, 1 e 2 de Março de 2013**  
**Auditório da APDL - Leça da Palmeira e Esposende**

**SESSÃO B - Riscos Costeiros (14:30 - 16:00)**

Moderador: ...

**Estudo da dinâmica e erosão dos sapais**

*Diana Almeida; Carlos Neto & Francisco Gutierrez - ULisboa, ISA-UTL*

**Vulnerabilidade e sensibilidade a derrames de hidrocarbonetos na Ria de Aveiro**

*Eduardo R. Oliveira; Bruno Silveira & Fátima Alves - UAveiro*

**Integração de cartografia de risco a derrames de hidrocarbonetos nos Planos Municipais de Ordenamento do Território**

*Bruno Silveira, Eduardo R. Oliveira & Fátima L. Alves - UAveiro*

**Análise Espaço-Temporal das áreas de Sapal susceptíveis à Erosão no Estuário do Sado, com auxílio de Geosimulação**

*Gutierrez, F.; Neto, C.; Reis, E.; Almeida, D. & Costa, J.C. - ULisboa, ISA-UTL*

**Caracterização de pressões em massas de água costeiras em ilhas atlânticas - Caso Arquipélago dos Açores**

*Joaquim Pais-Barbosa, Carlos Coelho, Sérgio Costa, Sandra Costa, Daniel Silva, Cristina Padilha, Carla Melo & Susana Fernandes - SIMBIENTE, UAveiro*

**Sistemas de análise em fluxo como ferramentas expeditas de monitorização**

- aplicação a águas de transição e a um leito de plantas

*Raquel B.R. Mesquita, Inês C. Santos, Cristina S.C. Calheiros, Paula M.L. Castro e António O.S.S. Rangel - CBQF-ESB-UCP, CIIMAR*

**INTERVALO PARA CAFÉ (16:00 / 16:30)**

**SESSÃO C - Ferramentas de Apoio à Gestão (16:30 - 18:00)**

Moderador: ...

**Transferencia de ferramentas para a avaliación, ordenación, xestión e educación ambiental en esteiros**

*Sara Perez, Ricardo Beiras - Uvigo, Espanha*

**Os modelos de dados geográficos dos sistemas de informação das ARH do Norte e Centro**

- Funcionalidades e desenvolvimentos futuros -

*Charneca, N.; Oliveira, M. & Oliveira, A. - LNEC*

**Integração da Detecção Remota na Monitorização dos Habitats da Rede Natura 2000 do Sistema Lagunar Melides - Santo André - Monte Velho**

*Gutierrez, F.; Reis, E.; Neto, C. & Costa, J.C. - ULisboa, ISA-UTL*

**Implementación dun sistema de información xeográfico (SIX) no proxecto team Miño**

*Aitor Freire, Ricardo Beiras - Uvigo, Espanha*

**Indicadores de apoio à gestão do litoral suportados num sistema de monitorização de praias**

*A.M. Carapuço, T.M. Silveira, R. Taborda, C. Andrade, H. Sousa, C.A. Pinto & M.C. Freitas - FCUL, APA*

**Monitorização da zona costeira através de dados de satélite**

*A.C. Teodoro, FCUP*

**ENCERRAMENTO DO 4º SEMINÁRIO (18:00)**

**28 de Fevereiro, 1 e 2 de Março de 2013**  
**Auditório da APDL - Leça da Palmeira e Esposende**

**1º Workshop Internacional sobre “Monitorização da Zona Costeira” - 1 de março de 2013**

**RECEPÇÃO aos PARTICIPANTES e DISTRIBUIÇÃO de DOCUMENTAÇÃO (9:00 - 9:30)**

**SESSÃO de ABERTURA (9:30 - 11:00)**

Engº Pimenta Machado - Diretor da APA-Norte  
Prof. Francisco Taveira Pinto - Presidente da APRH-Norte  
Prof. Joaquim Pais Barbosa - Universidade Lusófona

**Palestra a definir**  
*Instituto Hidrográfico*

**INTERVALO PARA CAFÉ (11:00 - 11:30)**

**SESSÃO A (11:30-12:30)**

Moderador: ...

- 11:30 **Metodologias e Técnicas Avançadas de Monitorização da Zona Costeira - O Projeto MOZCO**  
*Joaquim Pais-Barbosa, Paulo Baptista, Fábio Santos, Filipe Neves-Santos, Vítor Lopes, Paulo Gomes-Costa, António Moreira, Francisco Taveira-Pinto, Fernando Veloso-Gomes, FEUP*
- 12:00 **Processos baroclínicos na plataforma continental observados por satélite**  
*José da Silva, FCUP*
- 12:30 **Monitorização das zonas costeiras em especial em casos reais de medições de variáveis**  
*Juana Fortes, LNEC*

**ALMOÇO LIVRE (13:00 - 14:30)**

**SESSÃO B (14:30 - 16:00)**

Moderador: ...

- 14:30 **Monitorização e avaliação de riscos costeiros em ilhas barreira**  
*Ana Matias, Universidade do Algarve*
- 15:00 **Coastal monitoring and early warning system (storm impact forecasting)**  
*Kazimierz Furmanczyk, University of Szczecin, Polónia*
- 15:30 **Monitorização das zonas costeiras: metodologias e aplicações**  
*Francisco Sancho e Paula Freire, LNEC*

INTERVALO PARA CAFÉ (16:00 - 16:30)

SESSÃO C (16:30 - 18:00)

Moderador: ...

- 16:30 **Monitorização de Obras Marítimas. Ferramentas e Aplicações.**  
*Rafael Molina, UPM, Espanha*
- 17:00 **Vídeo monitorização costeira: potencialidades e desafios**  
*Rui Taborda, FCUL*
- 17:30 **SIARL - Sistema de Informação de Recursos do Litoral**  
*Mota Lopes, IGT*

SESSÃO DE ENCERRAMENTO (18:00)

1<sup>st</sup> Coastal Field Workshop - 2 de março de 2013

8:30 Saída de autocarro da FEUP

9:15 Chegada ao Centro de Educação Ambiental, CEA, Esposende

9:30 Sessão de Abertura

Prof. Francisco Taveira Pinto - Presidente da APRH-Norte

Eng<sup>a</sup> Alexandra Roeger - Eamb, EMM

Prof. Luciana Paiva das Neves, EUCC Coastal & Marine, FEUP

10:00 Apresentações sobre a zona costeira de Esposende a visitar da parte da tarde:

*Dr. Artur Viana, PNLN*

*Prof. Eduardo Loureiro, UM*

**Biodiversidade marinha do Litoral de Esposende - desafios para o conhecimento, divulgação e conservação**

*Dr. Vasco Ferreira, Fórum Esposendense*

*Eng<sup>o</sup> Pedro Capitão, EAmb*

12:30 Almoço no CEA

13:30 Partida para a visita de campo à zona costeira de Esposende

*Dr. Artur Viana, PNLN*

16:30 Regresso ao CEA, Esposende

17:15 Chegada à FEUP

Apoios:

Administração dos Portos do Douro e Leixões (APDL, S.A.)

Esposende Ambiente, EEM

APA - Norte

EUCC - Coastal and Marine

Ordem dos Engenheiros - Região Norte

Instituto de Hidráulica e Recursos Hídricos da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto