



## Reunião do projecto "Framework for Ria Formosa Water Quality, Aquaculture and Resource Development" (FORWARD)

**R**ealizou-se no dia 20 de Janeiro, nas instalações do Parque Natural da Ria Formosa, uma reunião da Comissão de Acompanhamento do projecto FORWARD - QUASUS (Framework for Ria Formosa Water Quality, Aquaculture and Resource Development), para apresentação da actividade desenvolvida e discussão dos resultados. As actividades deste projecto, co-financiado pela Sociedade Polis Litoral Ria Formosa, irão decorrer até Janeiro de 2012, estando envolvida uma equipa multidisciplinar do IPIMAR (coordenada por Carlos Vale) e da FCT/UNL - IMAR (coordenada por João Gomes Ferreira).

Este projecto tem, como objectivos principais, definir a capacidade de carga da Ria Formosa para a produção aquícola e contribuir para o ordenamento e disciplina das actividades económicas aí desenvolvidas. Tem também como objectivos identificar as potencialidades de reconversão e modernização de algumas actividades económicas, bem como as necessidades de formação de activos para as boas práticas ambientais e ainda contribuir para o planeamento da pesca e apanha lúdica no espaço lagunar.

O projecto FORWARD, integrado no conjunto de objectivos gerais do Plano de valorização e gestão

sustentável das actividades ligadas aos recursos da Ria, conjuga estudos de campo, experiências de laboratório e modelos matemáticos.

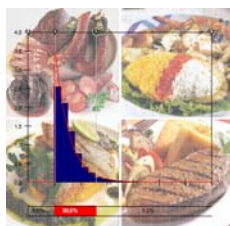
Nesta reunião foram realizadas apresentações por investigadores do IPIMAR e da FCT/UNL - IMAR e por colaboradores da Cooperativa Formosa. Teve ainda lugar uma discussão alargada que contou com intervenções de diversas entidades, tais como a ARH-Algarve, ICNB e DGPA e também de associações de utilizadores, nomeadamente a VIVMAR (Formosa) e Associação Portuguesa de Aquicultura. No âmbito deste projecto continuarão a ser realizadas sessões regulares com representantes dos diversos sectores de forma a assegurar a participação pública ao longo de todo o projecto.



## Próximos eventos

### Workshop

**"Avaliação dos riscos e benefícios associados ao consumo de produtos cárneos fumados tradicionais e pescado cozinhado: limitações e perspectivas"**



Este Workshop vai realizar-se no IPIMAR, Lisboa, no dia 23 de Março das 9h às 13h30m [programa](#)

### Workshop

**"Os parasitas no Pescado e Produtos da Pesca"**



No dia 14 de Abril realiza-se, no IPIMAR em Lisboa, a terceira edição deste Workshop. [inscrição.](#)

## Curso de modelação no IPIMAR

Nos dias 20 e 21 de Janeiro de 2011 decorreu no IPIMAR em Lisboa um curso de modelação da dinâmica dos recursos marinhos, usando o software AD Model Builder (<http://admb-project.org/>), leccionado pelo investigador James Ianelli da NOAA (EUA). Neste curso participaram vários investigadores e bolseiros do IPIMAR envolvidos na avaliação de recursos pesqueiros. A estadia do Dr Ianelli em Portugal foi suportada pelo Conselho

Internacional para a Exploração do Mar (ICES), a quem muito agradecemos.



## Participação no seminário organizado pelo Instituto Piaget

Nos dias 26 e 27 de Janeiro, Irineu Batista e Maria Leonor Nunes participaram no seminário



sobre pescado organizado pelo Instituto Piaget, tendo sido apresentados os seguintes temas: "Composição química do pescado" e "Os produtos da pesca e aquacultura na saúde e bem-estar". No primeiro tema deu-se particular atenção aos principais constituintes do pescado, à sua variação sazonal e ao valor nutricional. No segundo deu-se especial ênfase à importância do consumo de pescado para a saúde e bem-estar dos consumidores. Referiram-se igualmente os riscos associados ao consumo destes produtos, em particular, resultantes da presença de metais tóxicos (mercúrio, cádmio e chumbo) e de compostos organoclorados. Por último, apresentaram-se algumas recomendações relativas ao consumo de pescado.

## Workshop sobre avaliação de diferentes recursos pesqueiros

Realizou-se de 24 a 31 de Janeiro de 2011, no IPIMAR-Lisboa, um workshop organizado pelo Conselho Internacional para a Exploração do Mar (ICES) para a avaliação de vários recursos pesqueiros, nomeadamente o recurso Ibero-Atlântico de Carapau, o recurso de Escamudo do Mar do Norte e áreas a Oeste da Escócia, os recursos de Arinca do Mar do Norte e do Ártico e o recurso de Arenque da Islândia. Nesta reunião, que foi coordenada pelo Investigador James Berkson da NOAA (EUA), estiveram presentes 20 especialistas em avaliação do estado dos recursos pesqueiros provenientes de Portugal, Espanha, Reino Unido (Escócia e Inglaterra), Noruega, Islândia, Alemanha, Rússia, Dinamarca, Bélgica, Grécia e EUA. O trabalho desenvolvido consistiu numa total reavaliação crítica dos dados e procedimentos usados

para a avaliação de cada recurso, tendo ficado registadas em relatório, para cada caso, diversas recomendações a serem seguidas em futuras avaliações destes recursos.



## Ano Internacional da Biodiversidade



O Grupo de Oceanografia e Plâncton da Unidade de Investigação Ambiente Marinho e Biodiversidade (U-AMB) do IPIMAR asso-

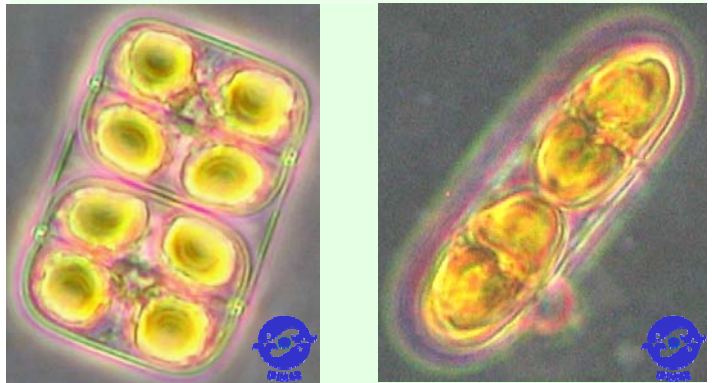
ciou-se em 2010 às actividades desenvolvidas no âmbito do Ano Internacional da Biodiversidade, divulgando mensalmente o mundo do fito e do zooplâncton. A grande receptividade deste tema levou este Grupo a continuar a apresentação destes organismos marinhos.

### *Druridgea compressa*

*Druridgea* é um género de microalgas, do grupo das diatomáceas, que inclui apenas uma espécie marinha. Este grupo tem as células revestidas de sílica, é autotrófico e faz parte dos produtores primários que sustentam a cadeia alimentar marinha.

A espécie *Druridgea compressa* apresenta células formando pares, com dimensões de 18-20µm x 18-24 µm. Em vista valvar, as células apresentam forma elíptica e, em vista conectiva, as valvas são quadrangulares com os cantos arredondados, apresentando quatro cloroplastos bem distintos, localizados nos cantos da célula. Em vista lateral apresentam forma elipsoidal. É uma espécie que ocorre em águas costeiras e turbulentas, sendo raramente citada e existindo poucas imagens disponíveis das células com cloroplastos. Em Janeiro

ocorreu em grande concentração nas águas costeiras da Leirosa (Figueira da Foz).



*Druridgea compressa* (T.West) Hustedt. Par de células em vista conectiva (foto esquerda) e conectiva lateral (foto direita) de uma amostra natural fixada com lugol (Leirosa, Janeiro de 2011).

### *Mysidacea*

Os *Mysidacea* são um grupo de crustáceos na sua maioria marinhos mas que se encontram também em águas doces e salobras. São epibentónicos (vivem acima do substrato do fundo), podendo encontrar-se igualmente na coluna de água. A sua característica mais distintiva é a presença de um par de estatocistos nos urópodes (ver fotos). São conhecidos também como "camarões opossum" porque as fêmeas possuem uma espécie de bolsa marsupial entre os pereiópodes (apêndices da carapaça) para onde desovam, as larvas eclodem e se desenvolvem. Os *Mysidacea* são, em geral, carnívoros mas os detritos e o microplâncton

fazem também parte da sua alimentação. Por outro lado, podem ser uma importante fonte de alimento para peixes e outros animais como aves marinhas e baleias, especialmente em áreas costeiras. Em alguns países asiáticos são comercializados para consumo humano.

Os *Mysidacea* podem ocorrer em todos os ambientes marinhos, desde as águas costeiras até ambientes mais profundos. Na costa portuguesa, apesar de não constituírem um grupo muito abundante, ocorrem com regularidade, sendo mais abundantes no fim do Verão e durante o Inverno.



*Mysidacea*.



Pormenor do telson e urópodes com os estatocistos

## Reunião de associações nacionais de pesca

Várias associações nacionais da fileira das pescas promoveram uma reunião no IPIMAR, Lisboa, no dia 19 de Janeiro. Essa reunião teve como objectivos:

- i. Fazer o balanço da participação da pesca portuguesa no Concelho Consultivo Regional das Águas Ocidentais-Sul da Europa (CCR-Sul) ;
- ii. Avaliar a aplicação do Reg. 1954-2003 que

trata regime de acesso e esforço de pesca nas Águas Ocidentais Sul da Europa na ZEE Nacional;

- iii. Analisar as consequências da aplicação do Plano de Estabilidade e crescimento para as pescas nacionais.

Assistiram, a convite dessas associações, os investigadores do IPIMAR Dr. Yorgos e a Dr.ª Ivone Figueiredo que têm participado em diversas iniciativas do Comité Consultivo Regional do Sul.



## Legislação

**Despacho nº 1899/2011 de 26 de Janeiro** - Aditamento ao despacho de transição de pessoal afecto ao MARE e MARIS para o PROMAR.

**Portaria nº 45/2011 de 26 de Janeiro** - Aprova o Regulamento da Pesca nas Águas Interiores não Oceânicas do Rio Tejo.

### Ficha Técnica

Edição: IPIMAR

Editores: Anabela Farinha; Irineu Batista

Corpo Editorial: Irineu Batista; Anabela Farinha

Grafismo: Anabela Farinha; Luís Catalan

Fotografia: Constança Pasadas

Compilação da Legislação: Dulce Oliveira

ISSN: 1647-1504

Todos os direitos reservados

### Ipimar

Av. de Brasília, 1449-006 LISBOA

Tel: 21 302 70 00

Fax: 21 301 59 48

Correio electrónico: [ipimar@ipimar.pt](mailto:ipimar@ipimar.pt)

**Estamos na Web**

<http://inrb.pt/ipimar>

O IPIMAR é um Laboratório integrado no Instituto Nacional de Recursos Biológicos, I.P., serviço de investigação do Ministério da Agricultura, do Desenvolvimento Rural e das Pescas - MADRP.

A nossa finalidade é:

- Produção de conhecimentos nas áreas das pescas, aquicultura, ambiente marinho e valorização dos produtos aquáticos;
- Cooperação com a administração e o sector;
- Prestação de serviços a utentes e clientes;
- Disseminação e transferência de conhecimentos.