



Palestras promovidas pelo C.C.

Decorreu, no auditório do IPIMAR em Lisboa, uma palestra intitulada, **Alterações Climáticas nos Ecossistemas do Ártico Efeitos e Consequências nos Ciclos Biogeoquímicos do Carbono e Contaminantes** proferida por João Canário e Marta Nogueira.

O Ártico é um ecossistema de grande importância ecológica, económica e humana, cujas mudanças nas últimas décadas foram muito acentuadas. A fusão do solo permanentemente gelado (permafrost) e o cada vez maior degelo durante o Verão, são algumas das consequências das alterações climáticas globais observadas neste sistema

com repercussões directas nas comunidades biológicas incluindo o Homem. Embora as evidências das alterações a nível das comunidades humanas sejam fáceis de avaliar, as consequências nos ciclos biogeoquímicos dos elementos são mais difíceis de quantificar. No entanto, estas alterações podem ter efeitos mais nefastos a nível local e global. Nesta comunicação apresentaram-se os trabalhos desenvolvidos por esta equipa no Ártico Canadense no que respeita ao efeito da fusão do gelo e da permafrost no ciclo do carbono e contaminantes. Discutiram-se também possíveis cenários destes efeitos nos ecossistemas nacionais.



Publicações do IPIMAR

Effects of changing the exploitation pattern of Norway lobster (*Nephrops norvegicus*) fishery in Alentejo and Algarve.

Neste estudo, foram simulados os efeitos de alterações ao padrão de exploração no stock de lagostim, *Nephrops norvegicus*, explorado pela pescaria de arrasto para crustáceos na costa portuguesa, nas Unidades Funcionais 28 (Alentejo) e 29 (Algarve) do CIEM. Considerando que a malhagem utilizada no saco corresponde a 55 mm (losangular), simulou-se a adopção de

diferentes malhagens e dois tipos de configuração da malha (losangular e quadrada), utilizadas separadamente e combinadas com grelhas separadoras de malhagens diferentes. Foram estimados os efeitos, a curto e a médio prazo, decorrentes das diferentes opções, na biomassa do stock reprodutor e nos desembarques, e calculados os respectivos intervalos de confiança. Concluiu-se que a utilização de malha quadrada no saco produz os maiores benefícios no stock, embora as quebras imediatas nas capturas possam ser elevadas.



Comunicações apresentadas na ICES ASC 2009 por investigadores do IPIMAR

A edição deste ano da "ASC - Annual Science Conference" do ICES, realizada em Berlim, contou com uma numerosa participação do IPIMAR com a apresentação de mais de uma dezena de comunicações. Com o objectivo de ampliar a divulgação daqueles trabalhos, a Presidência do Conselho Científico do IPIMAR convidou os autores das comu-

nicações para a realização de uma mostra dos seus trabalhos no auditório do IPIMAR. As apresentações realizaram-se na manhã do dia 29 de Outubro durante a qual foram apresentadas 10 comunicações de 15 minutos seguidas de debate, apresentando-se a seguir os títulos, autores e uma breve descrição dos temas abordados.

[Links between phytoplankton, CO₂ emissions and water properties: a case study in Portuguese coastal waters](#)

Ana Paula Oliveira, Graça Cabeçadas, and Tereza Pilar-Fonseca

Os resultados obtidos evidenciam a sensibilidade do fitoplâncton ao regime hidrográfico e a sua importância no ciclo do carbono. A vulnerabilidade do fitoplâncton leva a admitir possíveis impactos nos níveis tróficos superiores.

([Resumo em inglês](#))



[Studies in support of sustainable management in Portuguese coastal fisheries](#)

Aida Campos, Paulo Fonseca, Victor Henriques, Joaquim Parente, Tereza Pilar-Fonseca, Beatriz Mendes

A importância da investigação para alargar os objectivos da gestão da pesca é fundamental e inclui a caracterização do habitat e o conhecimento da distribuição geográfica e temporal dos stocks.

([Resumo em inglês](#))



[WebGR - storing images of biological material and creating a framework to promote the implementation of sound statistical analysis in age calibration](#)

Carmen Fernandez, Santiago Cerviño, Nelida Perez, and **Ernesto Jardim**

Neste trabalho descreve-se a criação de um conjunto de serviços em rede para apoiar a organização e análise de dados de reuniões de calibração. A utilização destes serviços irá promover aplicações estatísticas para planear experiências e registar resultados de reuniões.

([Resumo em inglês](#))



[Fleet segmentation of the Portuguese coastal trawl fishery: a contribution to fishery management](#)

Tereza Pilar-Fonseca, Aida Campos, Manuel Afonso-Dias, Paulo Fonseca and Beatriz Mendes

A segmentação da frota e a identificação das suas actividades permitem uma melhor estimação do esforço de pesca dirigido a espécies alvo, abundância e índices de produtividade, contribuindo para clarificar a formulação de políticas de conservação e gestão.

([Resumo em inglês](#))



A modelling framework for incorporating uncertainty from catch sampling into inputs and outputs of stock assessment models

Bruno Caneco, Carmen Fernandez, David Borchers, and **Alexandra Silva**

Foi proposto um método alternativo para avaliação de stocks o qual foi aplicado à pescaria da sardinha na Península Ibérica e comparado com o tradicional.

(Resumo em inglês)



Stock assessment incorporating discards estimates in some years and implications for prediction of future stock trajectories

Carmen Fernandez, Santiago Cerviño, Nelida Perez, and **Ernesto Jardim**

Neste estudo salienta-se a importância da incorporação de estimativas de rejeições nos modelos de avaliação de stocks e mostra-se que se estas não forem consideradas as avaliações podem conduzir a resultados muito diferentes dos reais. (Resumo em inglês)

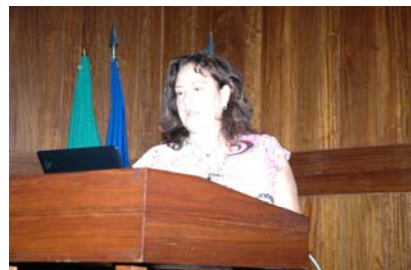


Fish production regime shifts in the West Iberia upwelling system and their relation to climate patterns: a review

Maria de Fátima Borges and Hugo Mendes

Este trabalho propõe uma aplicação operacional de um novo indicador capaz de medir a capacidade que a produção de peixe apresenta para se ajustar e responder a flutuações climáticas e a sua utilização na abordagem de um ecossistema para a definição de estratégias de gestão das pescas.

(Resumo em inglês)



Fleet spatial dynamics in Portuguese fish trawlers-modelling the individual decision to return to previous fishing grounds

Beatriz Mendes, Paulo Fonseca, Aida Campos, Tereza Pilar-Fonseca, and Manuel Afonso-Dias

Os modelos desenvolvidos para estudar o comportamento dos pescadores sobre a sua decisão de pescar ou regressar ao porto permitiram descrever adequadamente a actividade da pesca, em particular, na de cefalópodes. (Resumo em inglês)



Cognitive maps from onboard observers as a tool for fishery management

Laura Wise, Alberto Murta, J. P. Carvalho, P. Abreu, A.C. Fernandes, A. L. Ferreira, E. Henriques, D. Silva, Graça Pestana, and J. Tomé

Foi desenvolvido um novo modelo de registo sobre as decisões dos mestres em resposta a múltiplos factores. Com estes registos constroem-se mapas cognitivos que permitirão simular as decisões dos mestres em diferentes situações.

(Resumo em inglês)



Quality assurance framework - the concept of quality assurance applied to fisheries data and its operationalisation under the ICES scope

Kjell Nedreaas, Christoph Stransky, **Ernesto Jardim**, and Jo Vigneau

A necessidade de garantir a qualidade dos parâmetros para a avaliação de stocks levou ao desenvolvimento de uma rede conceptual baseada no conceito de "indicadores de qualidade". Estes indicadores incluem diferentes tipos de informação e promovem a padronização de procedimentos.

(Resumo em inglês)



Campanha de Investigação a Bordo do N/I Tellina no Norte e Centro de Portugal

No âmbito do projecto PRESPO (*Desarrollo Sostenible de las Pesquerías Artesanales del Arco Atlántico*) foi realizada uma campanha de investigação a bordo do N/I Tellina, entre 21 e 30 de Setembro. A campanha teve como objectivo conhecer a distribuição espacial e a abundância de camarão-branco-legítimo, faneca e linguados na zona Centro-Norte de Portugal Continental. A campanha cobriu a faixa costeira entre a Praia da Toxa e Azurara (41°20'000"N e 40°20'000"N).



Foram efectuados arrastos ao longo de sete perfis, cada um dos quais subdivididos em seis estações de amostragem, corresponden-

tes às batimétricas: <10, 10-15, 15-20, 20-30, 30-40 e 40-50m.

Em cada estação de amostragem foi realizado um arrasto, com a duração de 15 minutos, utilizando uma rede de arrasto de portas com malha de 30 mm.



Foram, ainda, registados parâmetros abióticos na coluna de água e recolhida uma amostra de sedimento com uma draga tipo van Veen. Posteriormente, todas as amostras foram processadas nos laboratórios do IPIMAR-Matosinhos, tendo-se procedido à identificação, medição e pesagem de todos os espécimes capturados.

Legislação

Portaria nº 1375/2009 de 29 de Outubro

Esta portaria cria a medalha de mérito científico.

Decreto-Lei nº 317/2009 de 30 de Outubro

Aprova o regime jurídico relativo ao acesso à actividade das instituições de pagamento e à prestação de serviço de pagamento.

Ficha Técnica

Edição: IPIMAR

Editores: Anabela Farinha; Irineu Batista

Corpo Editorial: Irineu Batista; Anabela Farinha; Dulce Oliveira

Grafismo: Anabela Farinha; Luís Catalan

Fotografia: Constança Pasadas

ISSN: 1647-1504

Todos os direitos reservados

Av. de Brasília, 1449-006 LISBOA

Tel: 21 302 70 00

Fax: 21 301 59 48

Correio electrónico: ipimar@ipimar.pt

Estamos na web

<http://ipimar-iniap.ipimar.pt>

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.

INRB, I. P.

Instituto Nacional
dos Recursos Biológicos

