



**Neto, A.I.**

<sup>1</sup>CIRN e Grupo de Biologia Marinha, Departamento Biologia, Universidade dos Açores, 9501-801 Ponta Delgada, Açores, Portugal

<sup>2</sup>Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), Rua dos Bragas 289, 4050-123 Porto, Portugal

Email: [aneto@uac.pt](mailto:aneto@uac.pt)

# Conhecer o Mar dos Açores

*fórum científico de apoio à decisão*

Geologia e Topografia Marinha  
Física e Química do Mar  
Biodiversidade e Habitats  
Factores Adversos ao Ambiente Marinho  
Arqueologia Subaquática  
Promoção e Sensibilização  
Economia do Mar  
Ordenamento e Gestão do Espaço Marítimo

## 19 e 20 de Janeiro

Biblioteca Pública e Arquivo Regional João José da Graça

**Horta 2011**



Governo dos Açores



SECRETARIA REGIONAL DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E EQUIPAMENTOS



SECRETARIA REGIONAL  
DO AMBIENTE E DO MAR  
GOVERNO REGIONAL DOS AÇORES



## PROGRAMA

Quarta-feira, Dia 19 de Janeiro

Hora	Comunicações
09:00	Acomodação
09:15	Abertura
09:30	Preâmbulo - Ricardo Serrão Santos, Director do Departamento de Oceanografia e Pescas da Universidade dos Açores
09:45	<b>Intervalo</b>
10:00	<b>Ordenamento e Gestão do Espaço Marítimo</b> Moderador: Miguel Cymbron <i>Director Regional do Turismo</i>
10:00	"Ordenamento do Espaço Marítimo" - Helena Calado, CCPA-UA
10:10	"Desenho, monitorização e gestão adaptativa de uma Rede Regional de Áreas Marinhas Protegidas em ambientes costeiros" - Pedro Afonso, IMAR – DOP/UAç
10:20	"Padrões de distribuição da biodiversidade marinha no apoio à avaliação das áreas marinhas prioritárias para conservação" - Andrea Botelho, CCPA-UA
10:30	"Governança para a Sustentabilidade do Oceano: os Desafios para os Açores" - Maria Martin, CCPA-UA
10:40	"Long term monitoring of Risso's dolphins in the Azores: results, implications for management, and future steps" - Karin Hartman, CIRN
10:50	<b>Intervalo</b>
11:20	Discussão
11:40	<b>Geologia e Topografia Marinha</b> Moderador: Paulo Menezes
11:40	"A geologia no mar dos Açores" - José Pacheco, CVARG
11:50	"Mapeamento de fundos marinhos: ferramenta para a identificação de habitats prioritários" - Fernando Tempera, IMAR – DOP/UAç
12:00	Discussão
12:30	<b>Almoço</b>
14:00	<b>Biodiversidade e Habitats</b> Moderador: Frederico Cardigos <i>Director Regional dos Assuntos do Mar</i>
14:00	"Research on macroalgae dominated communities in the Azores: present status, applications, and future developments" - Ana Neto, CIRN
14:10	"Montes submarinos dos Açores oferecem um potencial para a conservação da biodiversidade pelágica" - Telmo Gomes, IMAR – DOP/UAç
14:20	"Marine Biolsle: Contribuição para o estudo da biodiversidade e recursos genéticos" - Ana Costa, CCPA-UA
14:30	"Conservação do Garajau Rosado nos Açores" - Verónica Neves, IMAR – DOP/UAç
14:40	"Megabalanus azoricus (Pilsbry, 1916): bases científicas para a sua gestão" - Maria Dionísio, CCPA-UA
14:50	"Biodiversidade do oceano profundo: comunidades bentónicas de corais" - Filipe Porteiro, IMAR – DOP/UAç



Hora	Comunicações
15:00	"Associação dos cetáceos com o habitat dos Açores" - Mónica Silva, IMAR – DOP/UAç
15:10	"Base de dados do POPA – para que serve a informação recolhida em 12 anos de trabalho?" - Miguel Machete, IMAR – DOP/UAç
15:20	"Microbial biodiversity and ecosystem functioning of deep-sea sediments associated to the Condor seamount (Azores)" - Lucia Bongiorno, IMAR – DOP/UAç
15:30	"A Influência dos Montes Submarinos Oceânicos na Produção Primária, na Respiração e na Estrutura da Comunidade Microbiana" - Ana Mendonça, IMAR – DOP/UAç
15:40	"Sequencing and analysis of a multiple tissue-specific transcriptome from the black scabbardfish, <i>Aphanopus carbo</i> (Perciformes: Trachiuiridae) using 454 technology" - Sergio Stefanni, IMAR – DOP/UAç
15:50	<b>Intervalo</b>
16:20	Discussão
16:50	<b>Factores Adversos</b> Moderador: Frederico Cardigos
16:50	"Restauração dos habitats de nidificação das aves marinhas nos Açores" - Joël Bried, IMAR – DOP/UAç
17:00	"Ambientes quimiossintéticos (ou profundos) dos Açores, estudo do habitat e tecnologias de monitorização" - Ana Colaço, IMAR – DOP/UAç
17:10	"Efeitos da acidificação dos oceanos nas comunidades corais de águas frias" - Marina Carreiro Silva, IMAR – DOP/UAç
17:20	"Caulerpa, a ameaça verde" - Jorge Fontes, IMAR – DOP/UAç
17:30	"Exposição dos peixes comerciais dos Açores à contaminação por metais pesados" - Inês Martins, IMAR – DOP/UAç
17:40	Discussão
18:00	Final dos trabalhos

#### Quinta-feira, Dia 20 de Janeiro

Hora	Comunicações
09:00	Acomodação
09:30	<b>Promoção e Sensibilização e Arqueologia Subaquática</b> Moderador: Luís São Bento
09:30	"How do we understand the sea?" - Alison Neilson, CITA-A
09:40	"Projecto CEPROPESCA – Certificação e Promoção de Pescarias e Produtos da Pesca dos Açores" - Carla Dâmaso, IMAR – DOP/UAç
09:50	"Rede de Educação Marinha dos Açores - Desafios à Decisão" - Carla Gomes, Oceanoscópio
10:00	"Projecto CASA - Carta Arqueológica subaquática dos Açores" - Ana Catarina Garcia, DRC
10:10	Discussão



10:30	<b>Física e Química do Mar</b> Moderador: José Azevedo
10:30	"REMORA - Rede de Monitorização Oceanográfica para a região dos Açores" - Ana Martins, IMAR – DOP/UAç
10:40	"Clima, Meteorologia e Oceanografia Operacional no Mar dos Açores" - Eduardo B. de Azevedo, CCMMG
10:50	"Effects of increasing carbon dioxide on marine phytoplankton" - Joana Barcelos e Ramos, CCMMG
11:00	<b>Intervalo</b>
11:30	<b>Factores Adversos (cont.)</b>
11:30	"Santa Maria Tracking Station - uma ferramenta de apoio à decisão" - Ricardo Conde, Edisoft
11:40	Discussão
12:00	<b>Economia</b> Moderador: Rogério Ferraz
12:00	"Taxas de Câmbios entre Áreas Disciplinadas para apoiar a Valoração, Planeamento e Gestão dos Recursos Marinhos: Uma aplicação aos recursos marinhos do grupo ocidental dos Açores" - Tomaz Dentinho, CEEApIA
12:10	"Sumário dos projectos de investigação em aquicultura desenvolvidos no DOP e perspectivas futuras" - Eduardo Isidro, IMAR – DOP/UAç
12:20	"Avaliação de recursos pesqueiros nos Açores" - Mário Pinho, IMAR – DOP/UAç
12:30	"Campanhas de monitorização das espécies demersais nos Açores e projecto Condor" - Gui Menezes, IMAR – DOP/UAç
12:40	"O potencial biotecnológico dos recursos genéticos associados às comunidades faunísticas das fontes hidrotermais de ambiente marinho profundo: O exemplo de Bathymodiolus azoricus" - Raúl Bettencourt, IMAR – DOP/UAç
12:50	"Do Mar à Terra: Análise económica da pesca comercial Açoriana" - Natacha Carvalho, IMAR – DOP/UAç
13:00	<b>Almoço</b>
14:15	Discussão
14:45	Outros assuntos
15:00	<b>Intervalo</b>
15:30	<b>Encerramento</b>

## **Research on macroalgae dominated communities in the Azores: present status, applications, and future developments**

**Ana Isabel Neto**

CIRN & Grupo de Biologia Marinha, Departamento Biologia, Universidade dos Açores, 9501-801 Ponta Delgada, Açores, Portugal

Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIIMAR), Rua dos Bragas 289, 4050-123 Porto, Portugal

Email: [aneto@uac.pt](mailto:aneto@uac.pt)

### Abstract

Shallow water rocky coasts in the Azores are conspicuously dominated by macroalgae. These are amongst the most important and productive Azorean littoral communities. Both the algae and their associated invertebrates and fish have traditionally been exploited for a diverse range of anthropogenic uses. In the present study, a synthetic overview of the phycological research done in the archipelago is provided, highlighting some of the most important findings. This study spans a wide number of issues including: (i) the historical knowledge of the Azorean macroalgal flora, (ii) its biogeographic affinities, (iii) main macroalgal communities, (iv) macroalgal/herbivore dynamics, (v) macroalgae as bio-indicators of water quality and (vi) biotechnological uses of algae. Avenues for future research in the Azores are suggested.