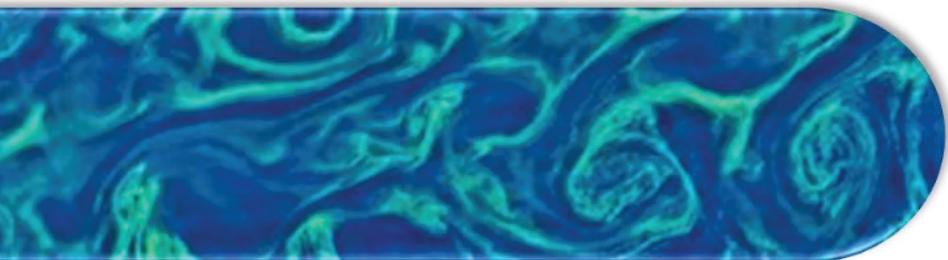


Apocean

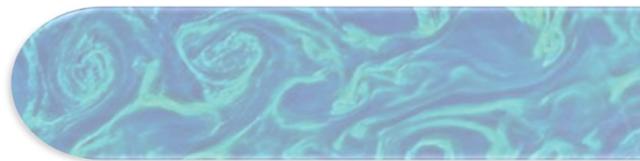
Associação Portuguesa de Oceanografia



Encontro de Oceanografia

24 e 25 de Maio 2019

Peniche



ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DE OCEANOGRAFIA

Constituída em 2013 por reformulação da antiga Associação Portuguesa de Paleoceanografia, a **Associação Portuguesa de Oceanografia** (APOCEAN) é uma sociedade científica cujos principais objectivos são:

- O intercâmbio científico através de encontros e workshops.
- Diagnosticar e encontrar soluções para os problemas comuns a quem investiga o oceano.
- Promover a interdisciplinaridade juntando cientistas de várias áreas.
- Apoiar a internacionalização da oceanografia portuguesa, interagindo com associações similares de outros países e com organismos internacionais.
- Apoiar a divulgação para o público geral da investigação praticada em Portugal.
- Contribuir para uma melhor formação em oceanografia junto das Universidades.
- Divulgar a importância social e económica do estudo dos oceanos.
- Promover uma visão atual, integrada e cientificamente fundamentada da oceanografia.
- Participar na definição de políticas de investigação dos oceanos.
- Contribuir para a representação portuguesa em organismos internacionais de investigação e exploração do oceanos.

A associação já está representada na quase totalidade de instituições, Laboratórios e Unidades de Investigação com actividade no domínio da Oceanografia ou em campos de investigação ligados ao oceano.

Este ano a APOCEAN promove o **Encontro Nacional de Oceanografia**, nos dias 24 e 25 de Maio em Peniche.



Encontro de Oceanografia 2019

Peniche

Organização

apocean – Associação Portuguesa de Oceanografia

Email: encontrooceanografia@gmail.com

Comissão Organizadora:

Lélia Matos

Luísa Lamas

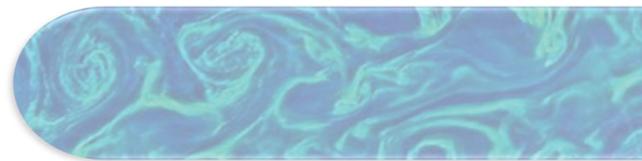
Renato Mendes

Teresa Carmo Costa

Apoios:



<http://paxawines.pt/>



BIOGEOCHEMICAL BUFFERING CAPACITY OF RIA FORMOSA COASTAL LAGOON

Rosa, A.¹, Correia, C.¹, Jacob, J.¹, Cravo, A.¹

¹ Universidade do Algarve, CIMA, Campus de Gambelas, 8005-139 Faro, Portugal

airosa@ualg.pt

UBEST project aims to improve the global understanding of the biogeochemical buffering capacity of Ria Formosa coastal lagoon, one of the most valuable ecosystems in the south coast of Portugal, and its susceptibility to future scenarios of anthropogenic inputs and climate change. For that an “observatory” was established that integrates in-situ observations and process-based numerical models. Here we will present data from a real-time monitoring station that was installed at a fixed station in an inner site of Ria Formosa, acquiring temperature, salinity, pH, dissolved oxygen, turbidity and chlorophyll a every 15 min for the last two years. This high frequency of data acquisition provided high-resolution temporal details, allowing to identify the seasonal cycle, semi-diurnal and diurnal signals, as well episodic oceanographic processes that usually are not captured by conventional campaigns. In addition, the seasonal variability along its water bodies (5), defined by Ferreira et al. (2005) under the Water Framework Directive, will also be shown, in terms of temperature, salinity, pH, dissolved oxygen, nutrients, chlorophyll a and suspended solids. These campaigns revealed that the stations at the shallowest regions with restricted circulation, located at the edges of the lagoon, had the highest variability in opposition to the boundary station (the main inlet, Faro-Olhão), particularly in summer. To better understand the biogeochemical buffering capacity of Ria Formosa, the data acquired by this “observatory” have been used to support the validation and calibration of the coupled hydrodynamic-biogeochemical model (SCHISM 3D), to predict future scenarios of anthropogenic inputs (changes in the nutrient loads) and global changes (sea level rise and changes in the air temperature).

SISTEMAS DE OBSERVAÇÃO DO OCEANO NO APOIO À GESTÃO DOS ECOSISTEMAS MARINHOS

Santos, A.M.P.^{1,2}, Carvalho, A.J.¹, Guedes Soares, C.^{3,4}, OBSERVA.PT & OBSERVA.FISH teams

¹ IPMA-Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I.P, Lisboa, Portugal

² CCMAR-Centro de Ciências do Mar do Algarve, Faro, Portugal

³ CENTEC-Centro de Engenharia e Tecnologia Naval e Oceânica, Lisboa, Portugal

⁴ IST-ID -Associação do Instituto Superior Técnico para a Investigação e Desenvolvimento, Lisboa, Portugal

amsantos@ipma.pt

São apresentados vários sistemas de observação oceânica em desenvolvimento no Instituto Português do Oceano e da Atmosfera (IPMA) e Centro de Ciências do Mar do

apocean