



Observatório
Oceânico
da Madeira

Workshop-OOM-2017

Livro de Resumos

12-13 / 01 / 2018 @ Madeira Tecnopolo

Índice

I.	Sobre este <i>workshop</i>	3
II.	Programa.....	4
II.1.	Sessão de Abertura.....	5
	O Observatório Oceânico da Madeira	5
II.2.	Sessão I.....	5
	Promoção da literacia do oceano na RAM: o contributo do Projeto OOM.....	5
	Condições termodinâmicas no oceano e na atmosfera, junto à superfície, na região da Madeira – um estudo de modelação numérica	6
	Desenvolvimento de um sistema de previsão atmosférica capaz de resolver fenómenos à escala local	6
	Desenvolvimento de sistemas de apoio à decisão: interfaces e modelos numéricos	7
	Desenvolvimento de estudos de risco, avaliação e gestão costeira.....	7
	Aplicações de Modelos de Transporte Lagrangiano	8
	Caracterização do clima de agitação marítima e potenciais impactos no transporte de sedimentos no Arquipélago da Madeira.....	8
	Caracterização costeira através de dados <i>in-situ</i>	9
	Eddies do Arquipélago de Cabo Verde.....	9
	Planeamento de rotas para <i>gliders</i> utilizando Computação Evolutiva.....	10
	SADO - Sistema de Aproveitamento da energia Das Ondas para monitorização ambiental	10
II.3.	Sessão II.....	11
	Caracterização e modulação da composição de microalgas	11
	Efeitos da bioacumulação de contaminantes em diferentes organismos marinhos da cadeia trófica.....	11
	Análise de compostos lipofílicos, com particular ênfase para a análise de ácidos gordos e esteróis em organismos marinhos.....	11
	Ensaio de nutrição e fisiologia em aquacultura marinha.....	12
	Diversificação e nutrição das espécies de aquacultura marinha.....	12
	Valorização comercial das gónadas de ouriço-do-mar <i>Paracentrotus lividus</i>	13
	ISLANDAP - "Consórcio I+D+i para o desenvolvimento da aquaponia e economia circular nas ilhas ultraperiféricas"	14
	Biologia, avaliação e gestão dos recursos litorais pesqueiros da RAM	14
	Observação das pescas na Região Autónoma da Madeira.....	15
	Caracterização da pesca comercial artesanal e pesca lúdica na Região da Madeira.....	15
	TUNAMAD	15

Projeto PLASMAR	16
Projecto GoJelly: de poluição de plásticos a solução gelatinosa	17
II.4. Sessão III	17
OOM – Conhecimento e conservação da biodiversidade marinha da Madeira: o papel da Estação de Biologia Marinha do Funchal e do Museu de História Natural do Funchal.....	17
Caracterização das comunidades de fitoplâncton que ocorrem no Arquipélago da Madeira..	18
Biodiversidade marinha associada aos habitats subtidais da Madeira	18
Mergulho, análise geoespacial e gestão de bases de dados: desenvolvimento de ferramentas para conhecer os habitats marinhos da Madeira	19
Habitats mesofóticos e profundos da Madeira: observações preliminares e ameaças emergentes	19
II.5. Sessão IV.....	20
Fundações para um grupo de investigação dedicado ao estudo de pressões antropogénicas em ecossistemas insulares marinhos.....	20
Padrões e alterações em comunidades marinhas: estudo da variação de agrupamentos de organismos marinhos conspícuos.....	20
Invasões biológicas no mar da Madeira e o tráfego marítimo	21
MARE – Madeira: Investigação em invasões biológicas no meio marinho da Macaronésia	21
Estudo de cetáceos com recurso a plataformas de oportunidade e campanhas dedicadas	22
Cetáceos como vetores oceanográficos na Macaronésia	22
Telemetria de vertebrados pelágicos	23

I. Sobre este *workshop*

Este *workshop* tem como objetivo a partilha e discussão dos principais resultados alcançados pelos bolsiros do Projeto Observatório Oceânico da Madeira (OOM), bem como pelos bolsiros ARDITI e demais colaboradores, durante o ano de 2017. As apresentações orais darão a conhecer aos restantes investigadores os trabalhos que estão a ser desenvolvidos, com o intuito de estabelecer parcerias e colaborações.

As sessões foram organizadas de acordo com as áreas temáticas do Projeto OOM (Modelação e Previsão, Deteção e Seguimento Remoto, Pesca e Maricultura e Biodiversidade).

Além dos bolsiros e respetivos orientadores/coordenadores, este *workshop* inclui a participação de membros da Comissão de Acompanhamento Estratégico (CAE) do Observatório Oceânico da Madeira: Ramiro Neves (Instituto Superior Técnico), Teresa Dinis (Universidade do Algarve), Mónica Silva (DOP- Departamento de Oceanografia e Pescas/MARE - Centro de Ciências do Mar e do Ambiente) e António González Pérez (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria), responsáveis pela emissão do competente parecer sobre as atividades desenvolvidas no âmbito do Projeto.

Comissão organizadora:

Carlos Lucas

Miriam Jesus

Sónia Costa

Rui Caldeira

Apoio e financiamento:

O Projeto Observatório Oceânico da Madeira (M1420-01-0145-FEDER-000001- Observatório Oceânico da Madeira-OOM) é cofinanciado pelo Programa Operacional da Região Autónoma da Madeira (Madeira 14-20), ao abrigo da Estratégia Portugal 2020, através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER).

Cofinanciado por:



o atum voador, *Thunnus alalunga*. Estas espécies de elevado valor económico constituem uma parte importante das capturas da Região. No entanto, apesar da sua importância, são poucos os estudos publicados na Madeira sobre estas espécies. O projeto TUNAMAD pretende corrigir esta situação, desenvolvendo atividades de investigação sobre a biologia e ecologia das espécies de tunídeos mais frequentes na Região. Este projeto foca-se principalmente nos seguintes aspetos: a influência de variáveis ambientais e biológicas na ocorrência e abundância de tunídeos nesta área e a variação sazonal de parâmetros como a condição, fauna parasitária, estado reprodutivo e reservas energéticas das diferentes espécies de tunídeos ao longo da época, parâmetros que estão relacionados com os padrões de migração e possível utilização da Região da Madeira como área de alimentação.

Projeto PLASMAR

Lydia González

O projeto PLASMAR é um projeto cofinanciado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional de Cooperação Territorial Madeira-Açores-Canárias (POMAC 2014-2020). O objetivo geral do PLASMAR consiste em estabelecer as bases para a aplicação da Diretiva 2014/89/UE relativa ao Ordenamento do Espaço Marítimo (OEM), de acordo com as características bio-geográficas da Região da Macaronésia. No contexto do OEM, o PLASMAR propõe-se a desenvolver e implementar metodologias científicas robustas que apoiem e incentivem as diferentes atividades marítimas, tendo por base uma abordagem ecossistémica, onde se pretende encontrar um equilíbrio entre os diversos setores marítimos e a conservação do património natural marinho. As atividades e objetivos específicos definidos no projeto estão planificados entre as três regiões participantes, sendo que na Região Autónoma da Madeira, a ARDITI e a SRA são as entidades parceiras responsáveis pela implementação e coordenação das mesmas. A participação da ARDITI, apesar de transversal a todas as atividades previstas no projeto, incide maioritariamente no cumprimento do objetivo específico de identificação de métodos de monitorização adequados para a vigilância do meio marinho no âmbito da Diretiva-Quadro Estratégia Marinha (2008/56/CE, DQEM), os quais são necessários para o desenvolvimento do Ordenamento do Espaço Marítimo (OEM) nos três arquipélagos da Macaronésia. Mais ainda, no âmbito do PLASMAR, prevê-se o desenvolvimento de uma infraestrutura de dados marinhos como uma base de dados, informação e conhecimento para o processo do OEM. O intercâmbio de informação do espaço marinho/marítimo e respetivo desbloqueio dos dados existentes e gerados, associado às metodologias de monitorização desenvolvidas no projeto PLASMAR, contribuem diretamente para o cumprimento dos objetivos do Projeto OOM, nos seus 4 pilares temáticos: Biodiversidade; Pescas e Maricultura; Modelação & Previsão; Deteção & Seguimento Remoto. A complementaridade de informação gerada no Projeto OOM e PLASMAR permitirão à RAM responder de forma mais eficaz às exigências de avaliação, gestão dos recursos marinhos e desenvolvimento sustentável.