



## CONFERÊNCIA

# Desenvolvimento Sustentável do Oceano e Zonas Costeiras



18 de maio de 2018

Universidade de Aveiro (Auditório José Grácio)



Agenda 2030 e Objetivos de Desenvolvimento Sustentável



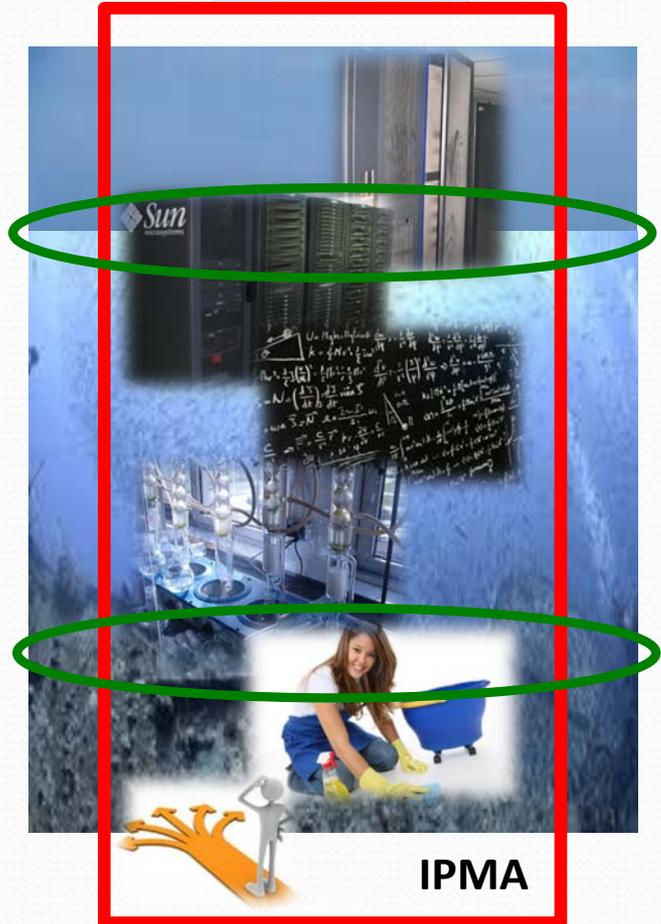
# IPMA: Instituto Português do Mar e da Atmosfera

2012

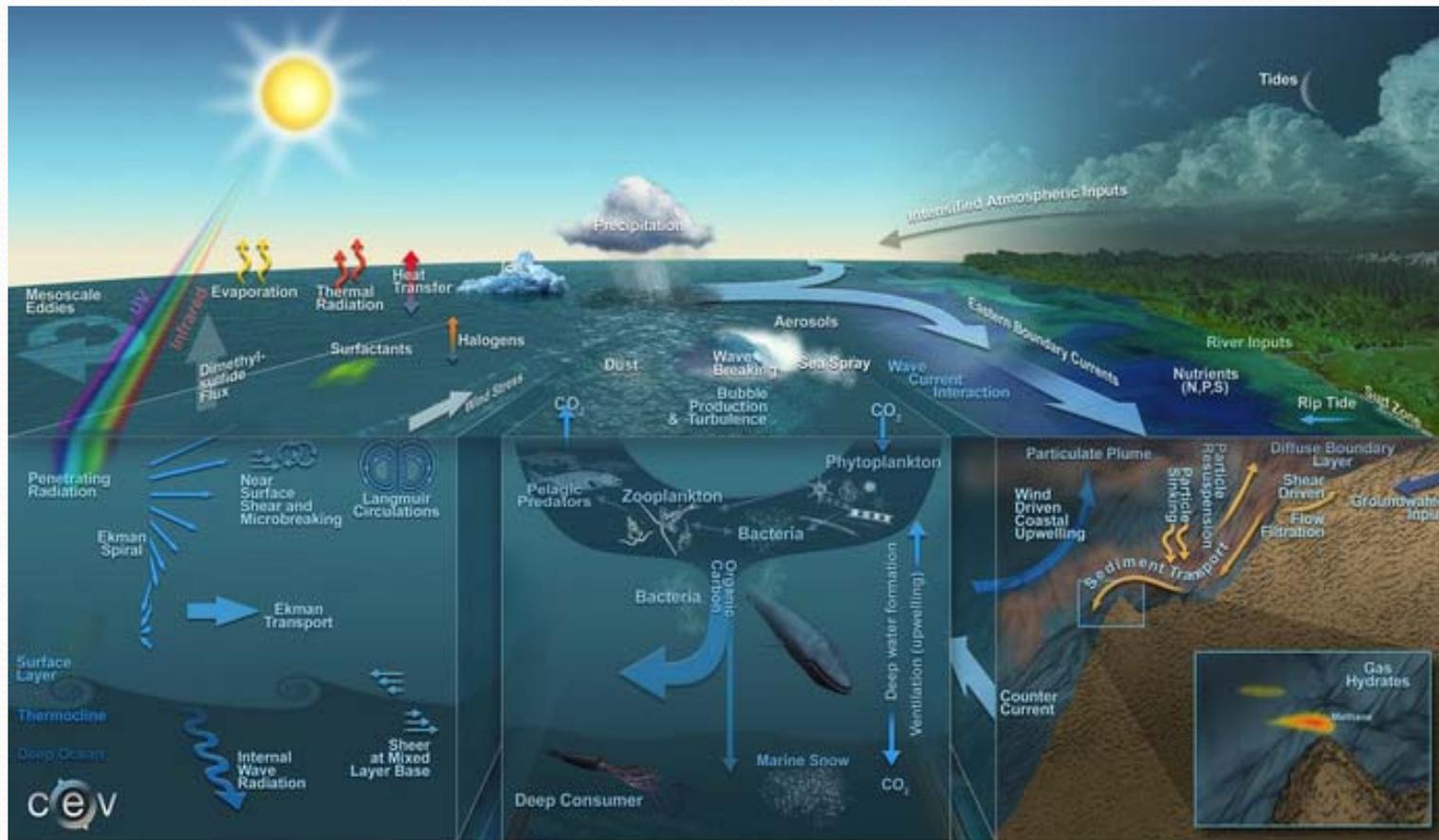
Antes

Investigação e Desenvolvimento

Agora



# OBJECTIVO: VISÃO INTEGRADA DO SISTEMA TERRESTRE



INTERACTIVE OCEANS

IMAGE CONCEPT: JOHN R. DELANEY

UNIVERSITY OF WASHINGTON

# IPMA: Organismo Científico e não Regulatório

DEFREITAS  
JFDEFREITAS.BLOGSPOT.COM





CONSERVAR E USAR DE FORMA SUSTENTÁVEL OS OCEANOS, OS MARES E OS RECURSOS MARINHOS NUMA PERSPETIVA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



#### METAS

- ✓ Prevenir e reduzir significativamente a **poluição marinha** de todos os tipos, incluindo o lixo marinho
- ✓ Gerir de forma sustentável e **proteger os ecossistemas marinhos e costeiros**
- ✓ **Minimizar** e enfrentar os impactos da **acidificação dos oceanos**, incluindo através do reforço da cooperação científica
- ✓ **Regular a extração de recursos**, acabar com a sobrepesca e a pesca ilegal, não reportada e não regulamentada e as práticas de pesca destrutivas, e implementar planos de gestão com base científica
- ✓ **Conservar pelo menos 10% das zonas costeiras e marinhas**
- ✓ **Proibir certas formas de subsídios** à pesca que contribuem para a sobrecapacidade e a sobrepesca
- ✓ Aumentar os benefícios económicos para os Estados insulares em desenvolvimento e os países menos desenvolvidos, através do uso sustentável dos recursos marinhos
- ✓ **Aumentar o conhecimento científico**, desenvolver capacidades de investigação e transferir tecnologia marinha
- ✓ Proporcionar o **acesso dos pescadores artesanais de pequena escala** aos recursos marinhos e aos mercados
- ✓ Assegurar a conservação e o uso sustentável dos oceanos e seus recursos pela implementação do direito internacional, conforme refletido na Convenção das nações Unidas sobre o Direito do Mar (UNCLOS)

# Prevenir e reduzir significativamente a poluição marinha de todos os tipos, incluindo o lixo marinho

## Desafios da Investigação:

Dispersão de contaminantes e respostas bioquímicas em organismos marinhos (5 projetos);

Lixo marinho como vetor de contaminantes para organismos marinhos (2 projetos);

## Programa de Monitorização: Diretiva Estratégia Marinha

Descritor 8 - Concentrações de contaminantes sem efeitos;

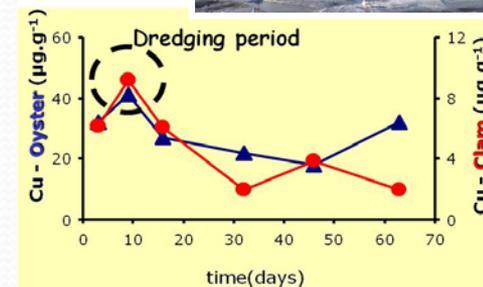
Descritor 9 - Contaminantes em "seafood" estão abaixo dos níveis seguros;

Descritor 10 - Propriedades e quantidades de lixo marinho que não causam danos ao ambiente costeiro e marinho

## Prevenção e redução significativa da poluição marinha proveniente da aquacultura

Programa de Monitorização : Programa nacional de monitorização de bivalves (PNAB)

Projetos de Investigação: sobre Qualidade da água para Bivalves



# Gerir de forma sustentável e proteger os ecossistemas marinhos e costeiros

## Projetos de Investigação:

Biodiversidade de ecossistemas oceânicos, costeiros e estuarino

Classificação e mapeamento de habitats para avaliação de ecossistemas marinhos

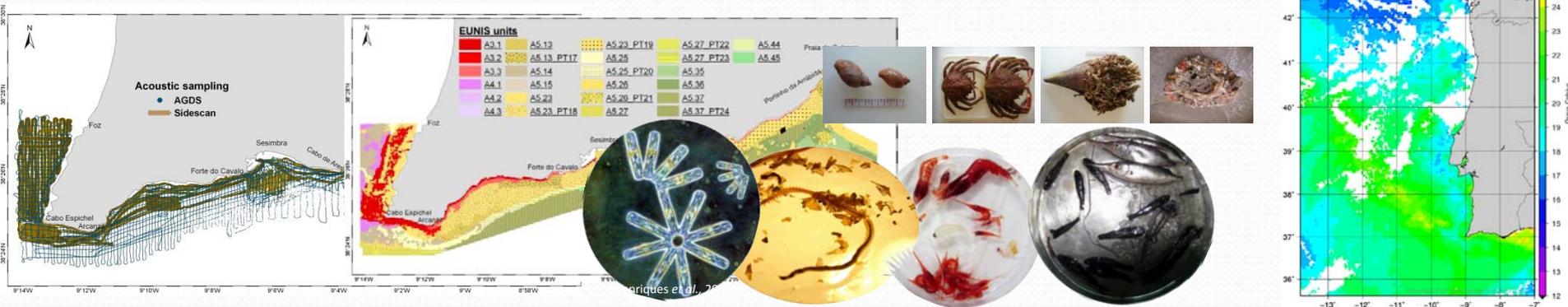
Múltiplos impactos das atividades humanas no estado ambiental, populações e ecossistemas marinhos

Processos físicos costeiros e próximos da costa como impulsionadores do ecossistema

Impacto dos processos oceânicos e costeiros na dinâmica do plâncton

Impactos da variabilidade climática nos ecossistemas marinhos

Condições ambientais para início e evolução dos HABs

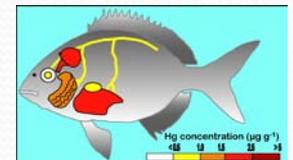
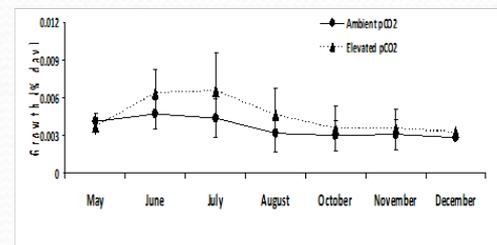
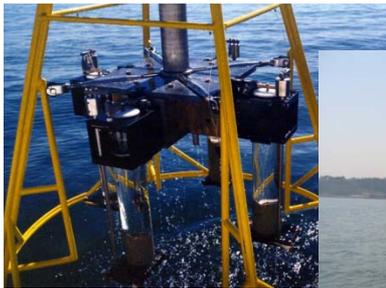


# Minimizar e enfrentar os impactos da acidificação dos oceanos, incluindo através do reforço da cooperação científica

## Projetos de Investigação em BIOGEOQUÍMICA:

Papel dos ciclos biogeoquímicos no funcionamento do ecossistema

Sensibilidade dos ecossistemas marinhos às mudanças na acidificação do oceano

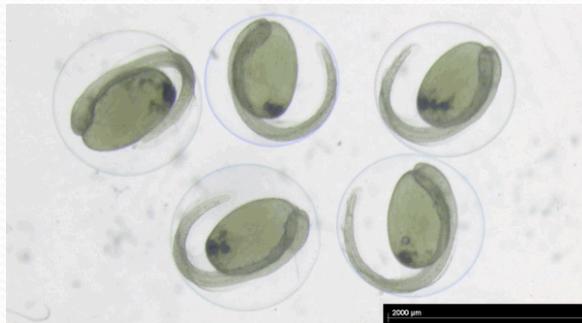


Regular a extração de recursos, acabar com a sobrepesca e a pesca ilegal, não reportada e não regulamentada e as práticas de pesca destrutivas, e implementar planos de gestão com base científica

*Até 2020, regular, efetivamente, a extração de recursos, acabar com a sobrepesca e a pesca ilegal, não reportada e não regulamentada e as práticas de pesca destrutivas, e implementar planos de gestão com base científica, para restaurar populações de peixes no menor período de tempo possível, pelo menos para níveis que possam produzir rendimento máximo sustentável, como determinado pelas suas características biológicas.*

## Objectivo

Definição de indicador que permita ter a perceção do estado de conservação dos recursos pesqueiros explorados pela frota Nacional (Continente, Região Autónoma dos Açores- RAA e Região Autónoma da Madeira - RAM) e da sua tendência ao longo do tempo.



Regular a extração de recursos, acabar com a sobrepesca e a pesca ilegal, não reportada e não regulamentada e as práticas de pesca destrutivas, e implementar planos de gestão com base científica (cont')

IPMA, em articulação com organizações congéneres da RAM e da RAA, contribuiu para:

- Selecção dos recursos pesqueiros para os quais Portugal poderá adoptar medidas que contribuam para que se atinga o nível do Rendimento Máximo Sustentável (MSY). Critérios:
  - Importância do recurso pesqueiro no contexto das pescarias nacionais
  - Representatividade da fração explorada do recurso atribuída a Portugal
- Hierarquização dos stocks, em função de:
  - Informação disponível e modelo de avaliação utilizado
  - Nível de arbitragem científica na revisão da avaliação do estado do stock e consequente aconselhamento científico à gestão
- Inventariação de metadados e de fontes de informação;
- Definição do indicador e das respectivas métricas

IPMA garantirá a monitorização do indicadores para os recursos do Continente



# Aumentar o conhecimento científico, desenvolver capacidades de investigação e transferir tecnologia marinha

## Desafios de pesquisa:

- Papel dos ciclos biogeoquímicos no funcionamento do ecossistema (2 projetos);
- Processos físicos costeiros e próximos à costa como motores do ecossistema (2 projetos);
- Impacto dos processos oceânicos e costeiros na dinâmica do plâncton (3 projetos);
- Impactos da variabilidade climática nos ecossistemas marinhos (1 projeto);
- Condições ambientais como condicionantes do início e evolução dos HABs (2 projetos);
- Biodiversidade de ecossistemas oceânicos, costeiros e estuarinos (1 projeto)?
- Classificação e mapeamento de habitats para avaliação de ecossistemas marinhos (1 projeto);
- Processos de bioacumulação / eliminação de biotoxinas marinhas em bivalves (2 projetos);
- Múltiplos impactos das atividades humanas no estado ambiental, populações e ecossistemas (1 projeto);



Transferência de Tecnologia

Transferência de Conhecimento

OBRIGADO

Telmo Carvalho

*Vogal da Direção do IPMA*