

Conferência
COOPERAÇÃO TRANSNACIONAL
EXEMPLOS DE BOAS PRÁTICAS
Faro, 31 Maio 2012



Mapeamento de habitats marinhos no Espaço Atlântico

*Jorge M.S. Gonçalves (Coordenador)
Pedro Monteiro; Frederico Oliveira; Carlos
Afonso; Luis Bentes; Karim Erzini*

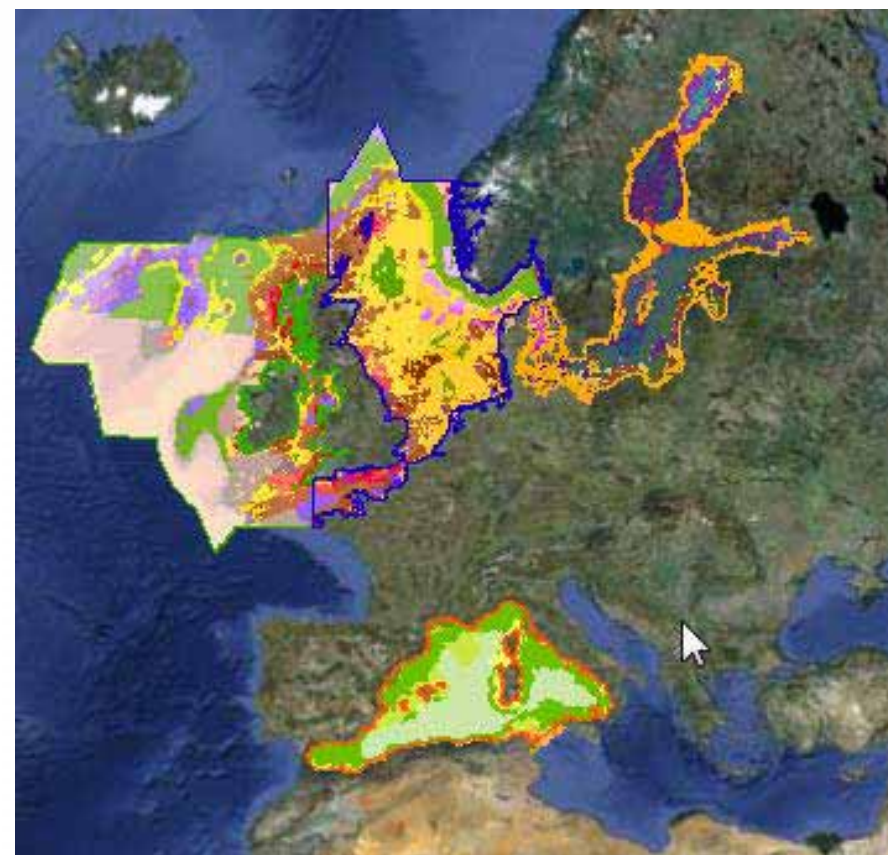
jgoncal@ualg.pt

Estrutura

- 1- Origens (parceria e objetivos)
- 2- Processamento espacial de informação histórica (RENSUB)
- 3 -Novos mapas (EUNIS)
- 4 -Novas campanhas de amostragens (SAGRES)
- 5- Mapas finais

Objectivos

Produzir mapas sobre a distribuição de habitats e espécies com ênfase para os que são considerados prioritários para promover uma gestão e planificação espacial do meio marinho





Coastal Fisheries Research Group
Centro de Ciências do Mar - Universidade do Algarve



RENSUB

Cartografia da Biodiversidade Marinha

Jorge M.S. Gonçalves

<http://www.rensub.com/>

jgoncal@ualg.pt



Resultados

■ **1272** Espécies identificadas



■ **Maior inventário de espécies marinhas da costa algarvia**
32 espécies novas para a vida marinha na costa continental portuguesa

■ **Nova espécie de gastrópode para a ciência**



Fusinus albacarinoides sp. nov.



Resultados

Neste inventário faunístico:

196 espécies apresentam valor comercial:

49 interesse ornamental (aquariofilia e coleccionismo)

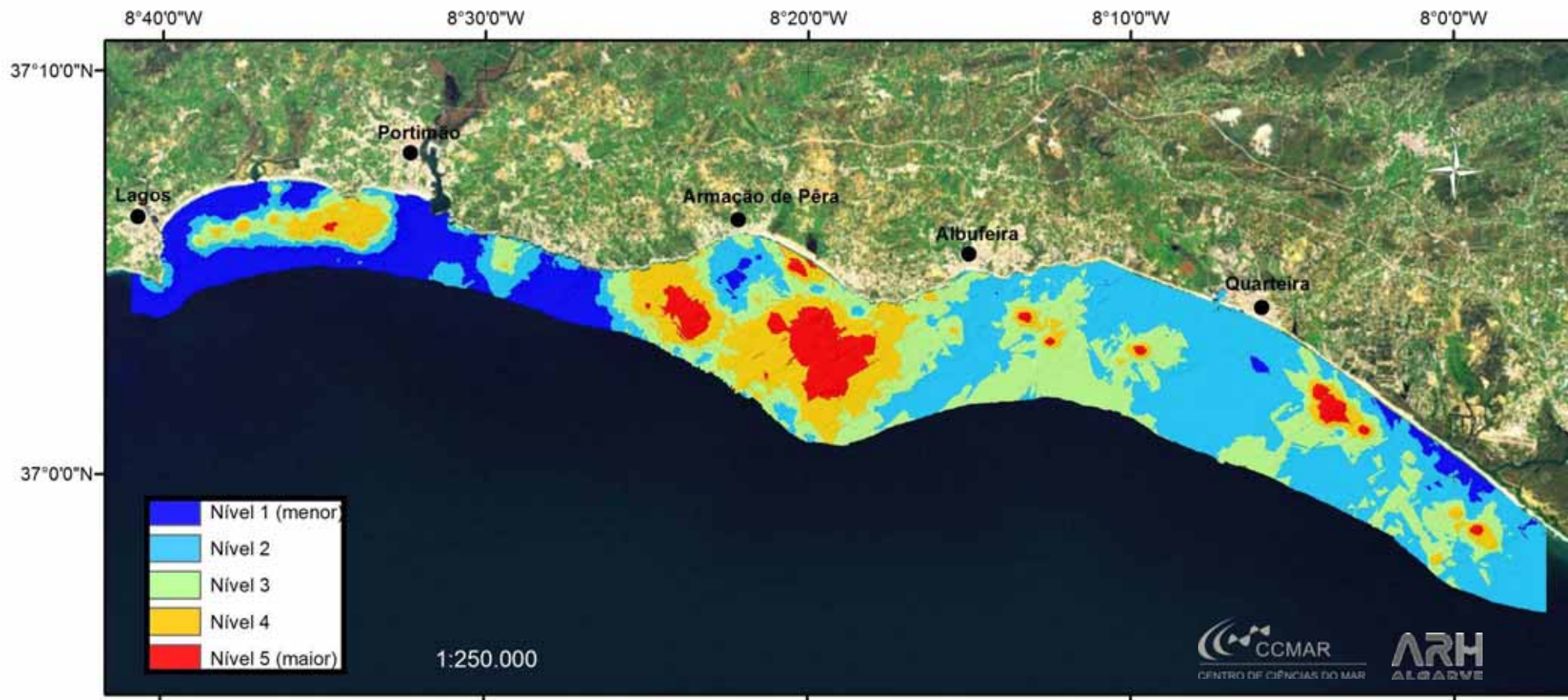
28 para produção de componentes biomedicinais



26 têm estatuto de “comercialmente ameaçada”

- 2 espécies com estatuto “indeterminado”
- 4 espécies com classificação “insuficientemente conhecido”
- 15 constam da Convenção de Berna
- 10 constam da lista da World Conservation Unit IUCN

Abordagem Rensub



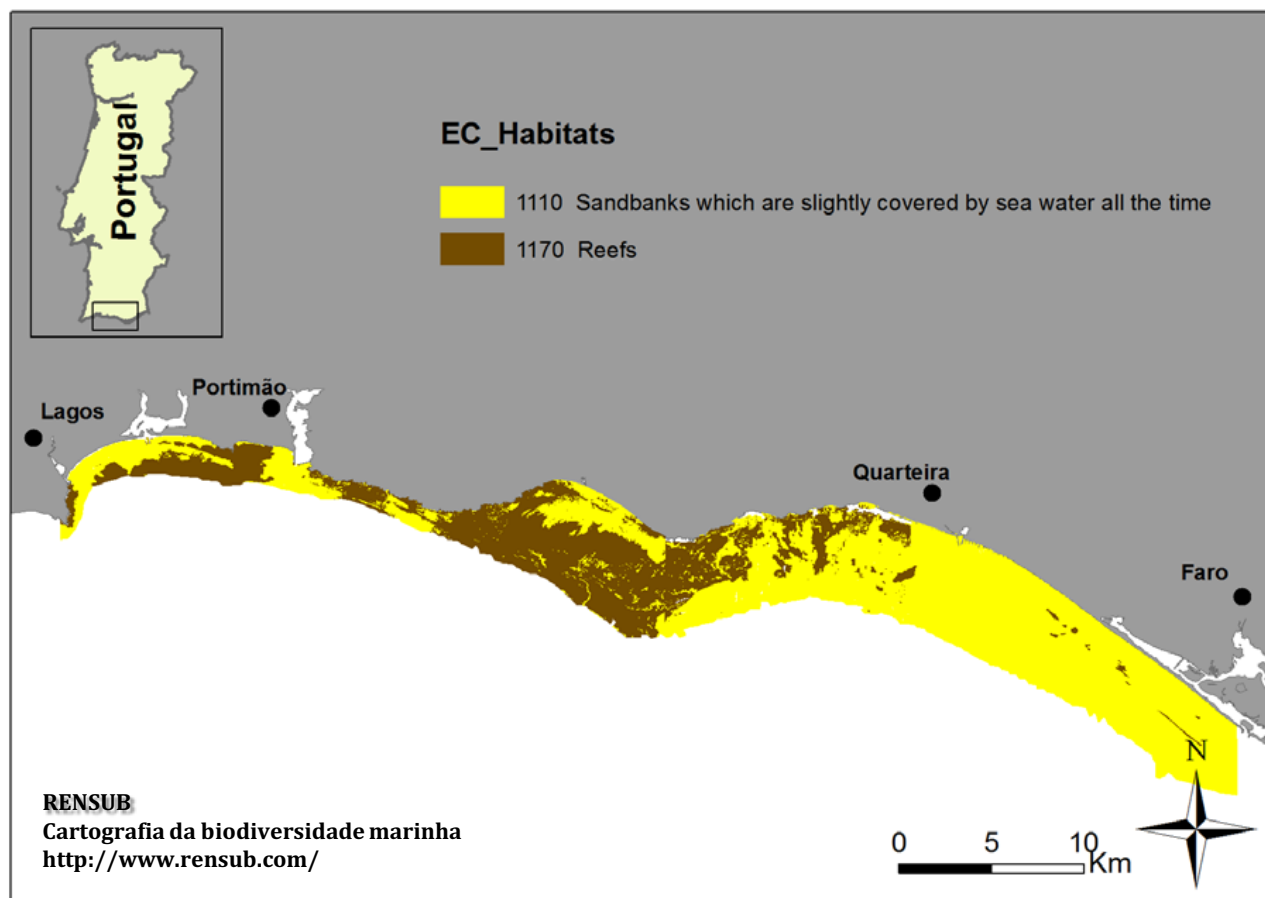
Mapa final com 5 níveis de importância em termos de biodiversidade marinha:
1 (Azul escuro – menos importante) a 5 (vermelho – mais importante)

Natura 2000 / Directiva Habitat

1110 Bancos de areia permanentemente cobertos por água do mar pouco profunda

1170 Recifes

8330 Grutas marinhas submersas ou semi-submersas

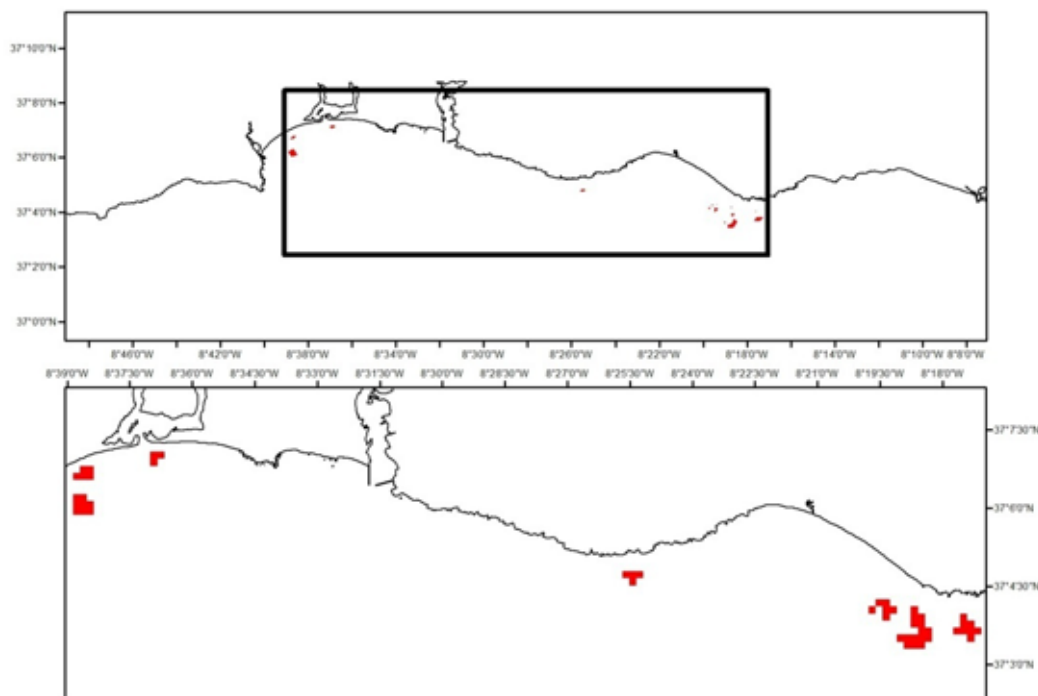
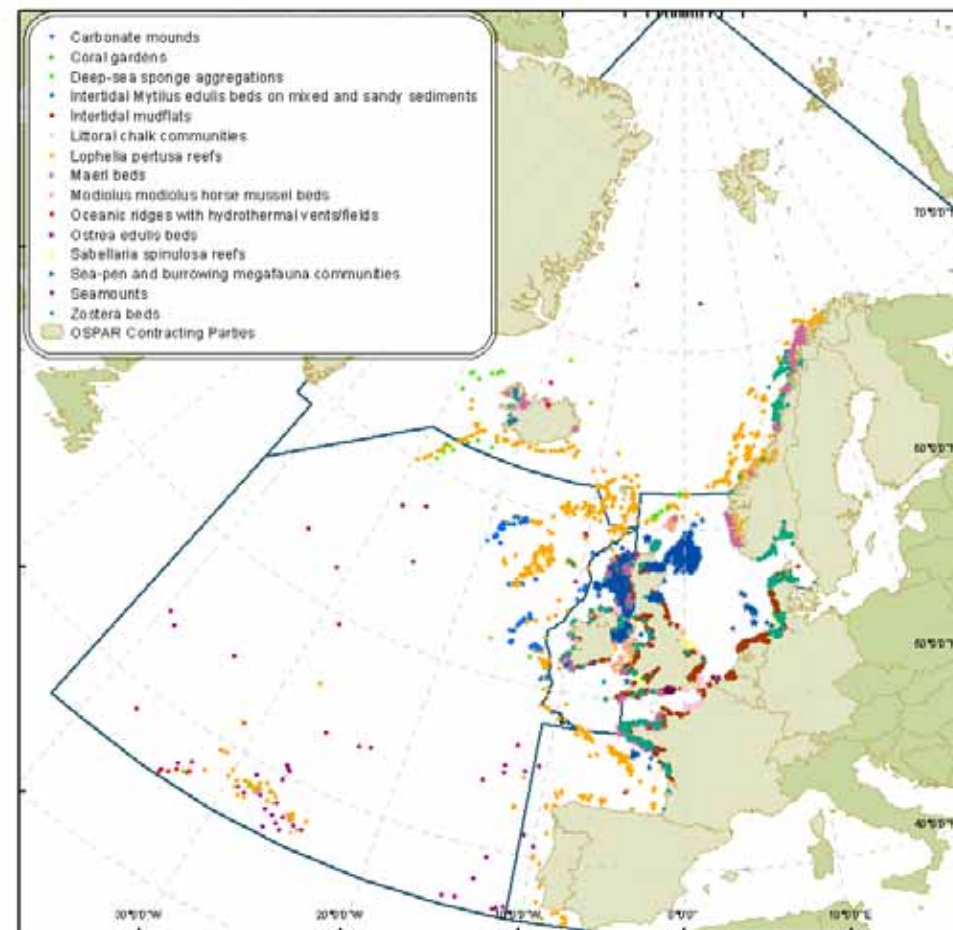


Pradarias de ervas
marinhas
Cymodocea nodosa
Arrifes - Albufeira

Habitats prioritários OSPAR

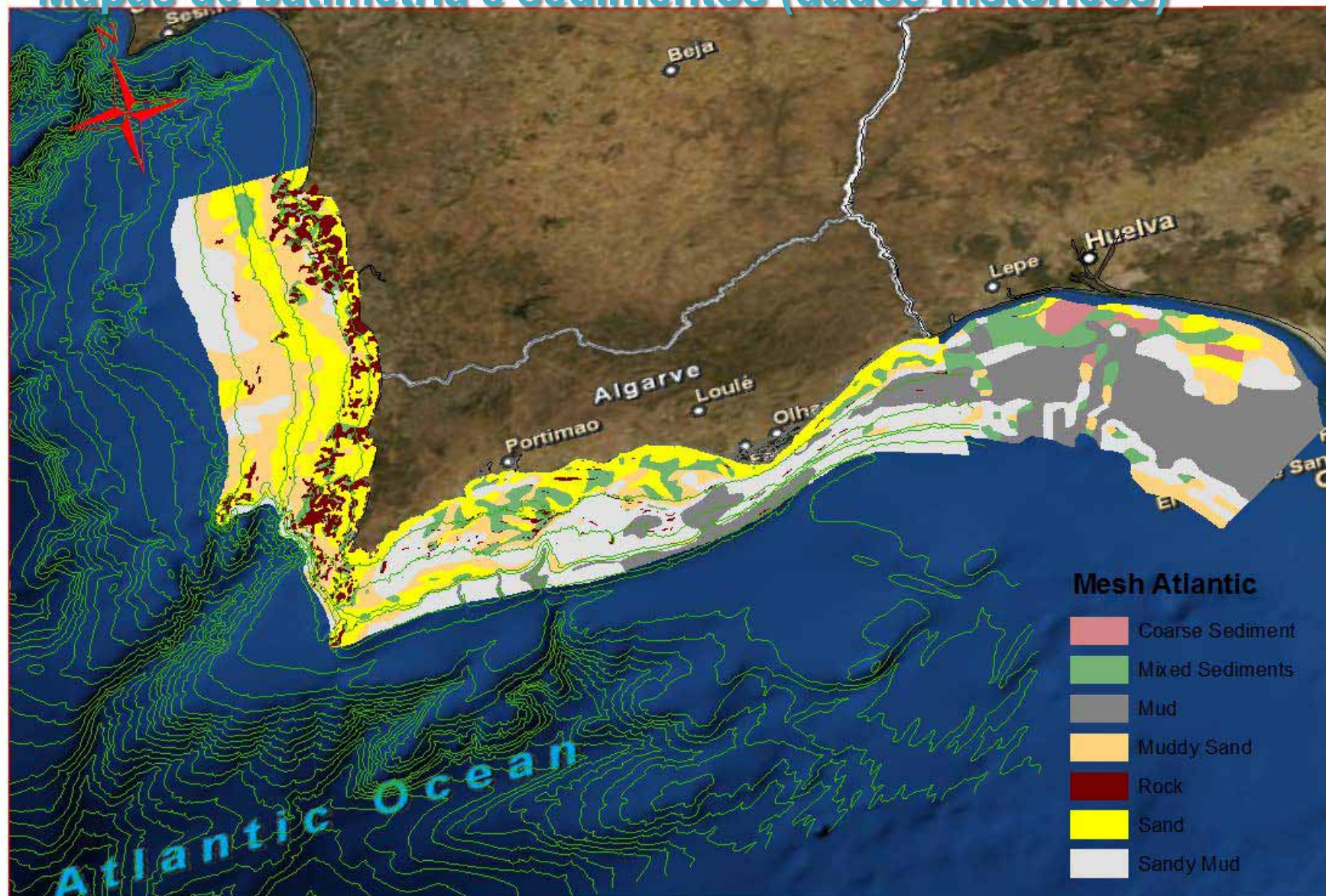


Bancos de Maerl
Valado - Albufeira

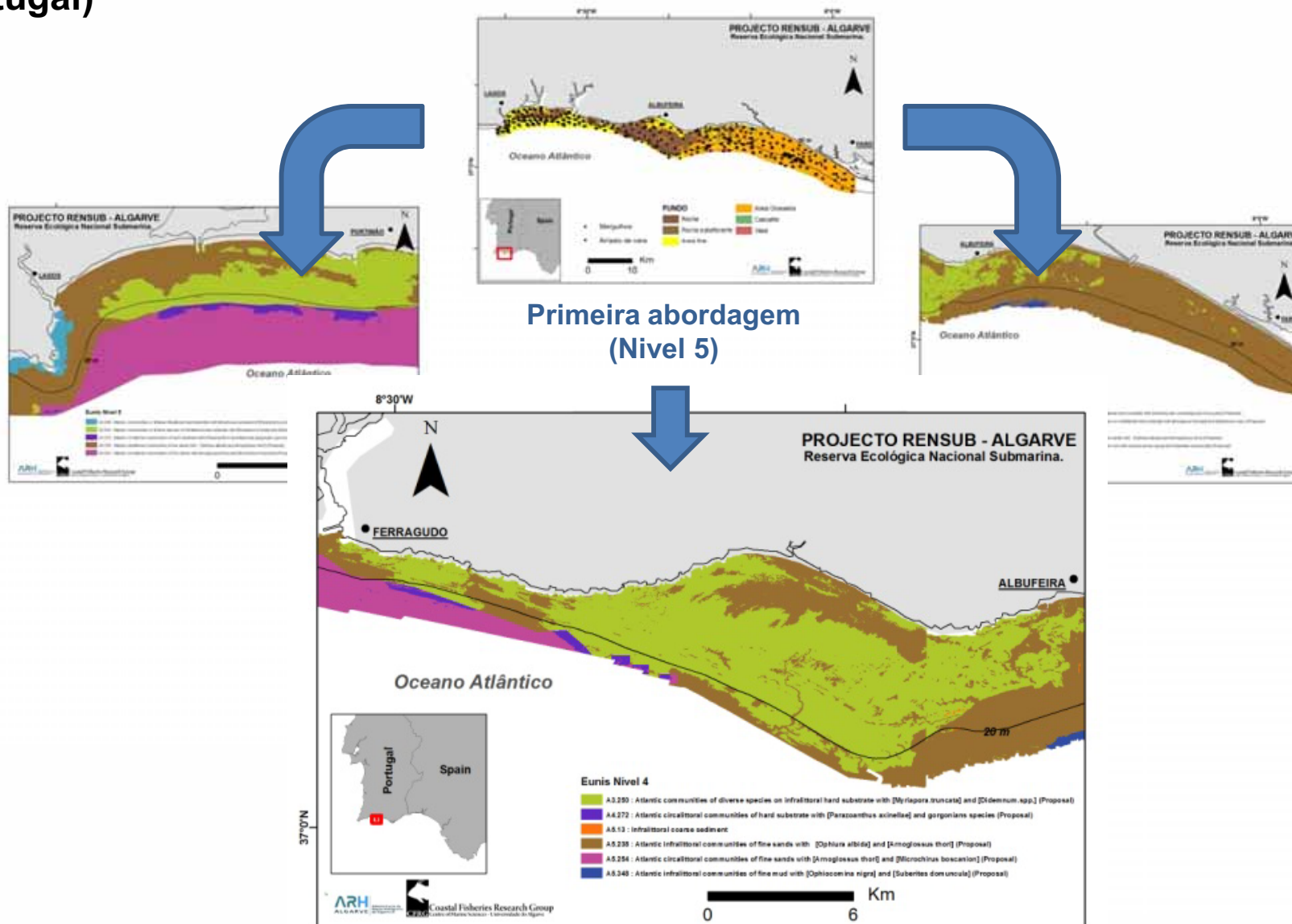


“Present distribution of maerl beds in the Atlantic Iberian Peninsula”.
Museologia Scientifica e Naturalista. Volume Speciale 2009

Mapas de batimetria e sedimentos (dados históricos)



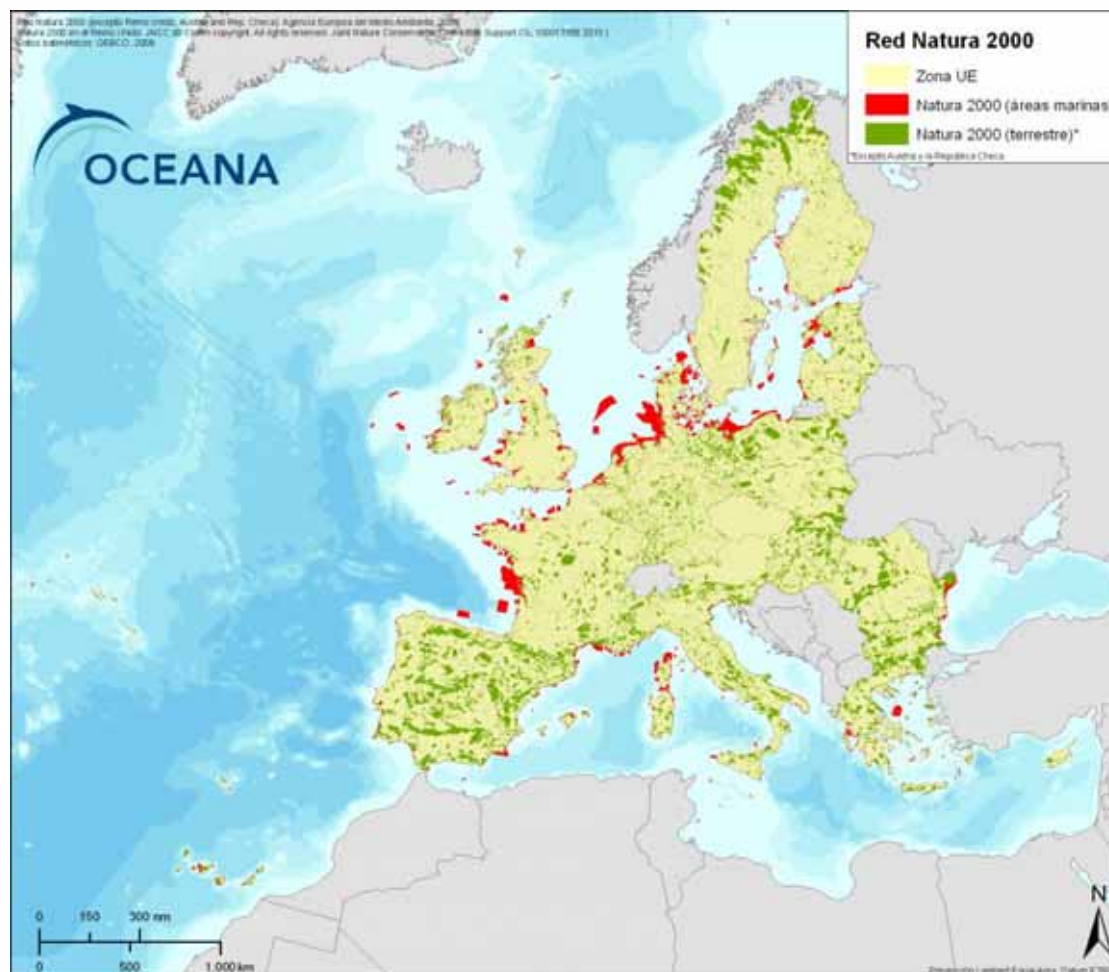
Classificação EUNIS : Nova proposta para a Costa Atlântica da Europa do Sul (Portugal)



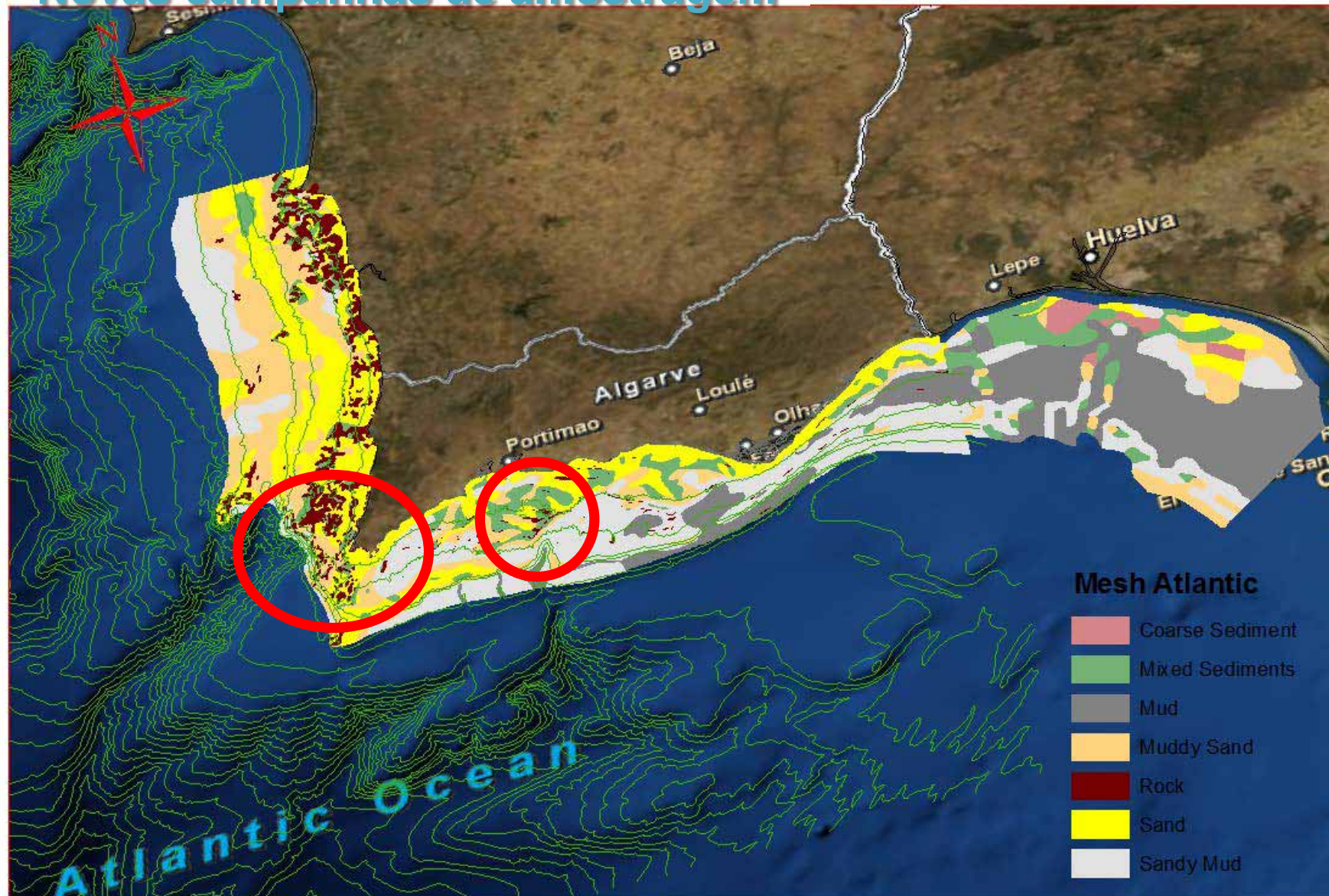
Novas campanhas de amostragem O que mapear?



MPAs – Mainland
Portugal



Novas campanhas de amostragem



RV PAGRUS (8.4m)



Funções e responsabilidades

Equipa científica

| Nome | Função | Posição | Instituição |
|----------------------|---|----------------------|-------------|
| José Luis S. Alonso | Survey coordinator -Geology | Offshore/Office | IEO |
| Jorge M.S. Gonçalves | Survey coordinator -Biology | Offshore/Office | UALG |
| Pedro Monteiro | GIS planning/ Acoustic surveys/Dive/trawl | Offshore/Office | UALG |
| Luis Bentes | GIS planning/Acoustic surveys/Dive/trawl | Offshore/Office | UALG |
| Francisco Sánchez | Acoustic surveys | Offshore/Office | IEO |
| Eduardo Sánchez | Acoustic surveys | Offshore/Office | IEO |
| Carlos Afonso | Scientific diver/Benthologist | Offshore/Lab | UALG |
| Dulce Mata | GIS works/ processing | Office | IEO |
| Luis M. Agudo | Multibeam processing | Office | IEO |
| Frederico Oliveira | Scientific diver/Trawl surveys | Offshore/Office /Lab | UALG |
| Inês Sousa | Scientific diver/ Ichthyologist | Offshore/Lab | UALG |
| Mafalda Oliveira | Scientific diver/Algae | Offshore/Lab | UALG |
| Pedro Veiga | Scientific diver/Ichthyologist | Offshore/Lab | UALG |
| Isidoro Costa | Boat skipper of "Pagrus" | Offshore | UALG |



Side Scan Sonar
Klein 3000 dual frequency
100kHz and 500 kHz



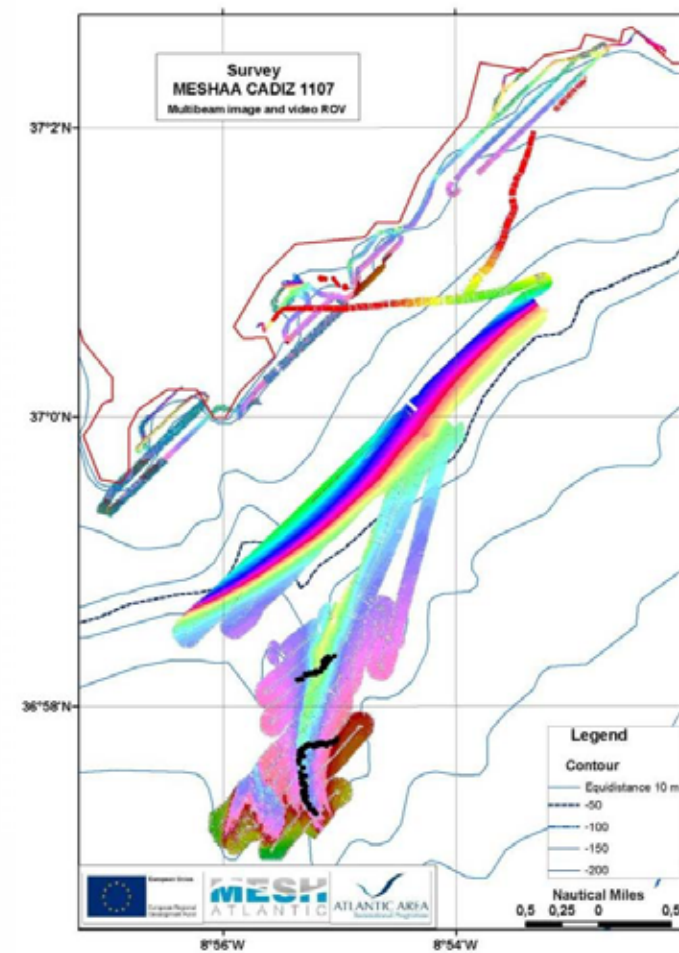
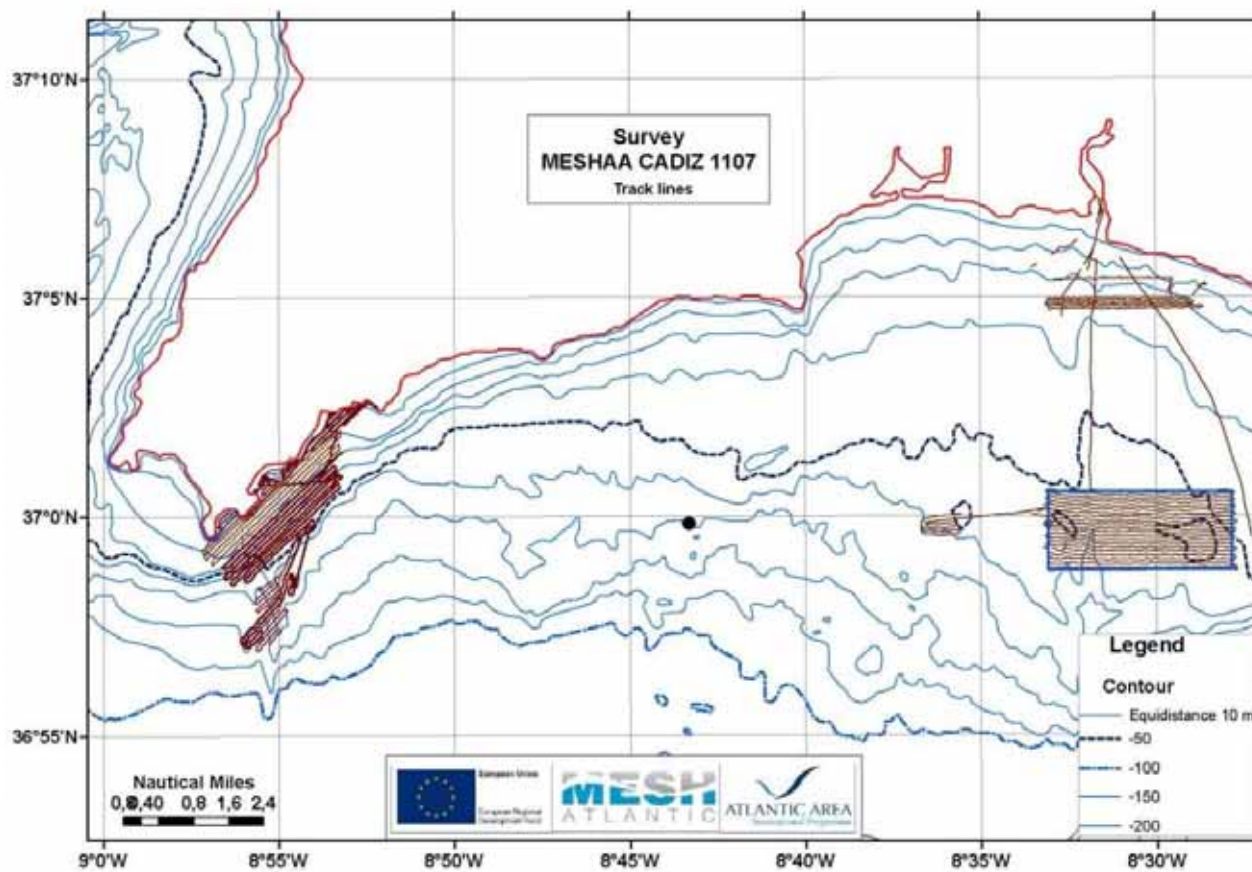
Campanha acústica



Multibeam
Echosounder Reson 8125



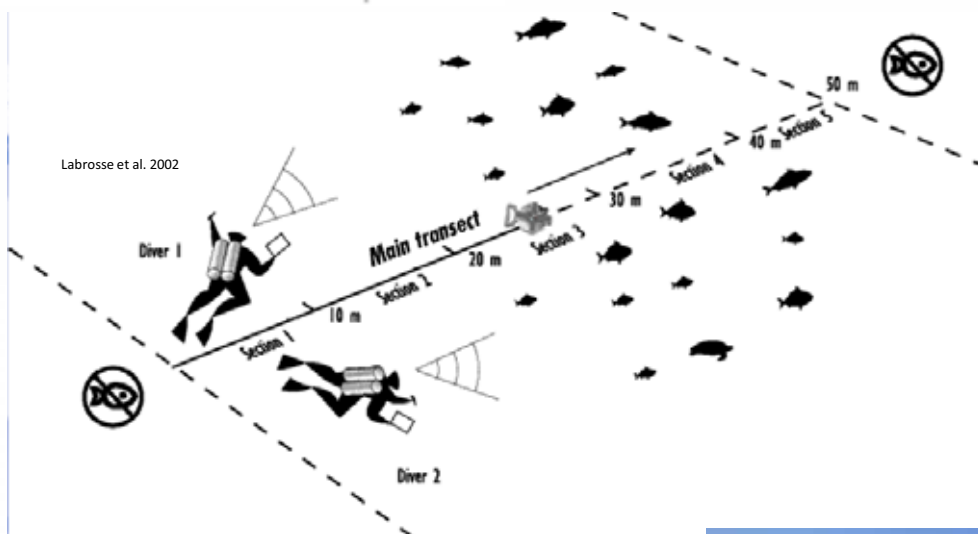
Novas campanhas de amostragem



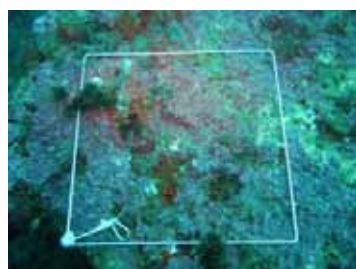
Campanha biológica

Censos Visuais Subaquáticos

Substrato rochoso (0-30m)



Transectos: por grupo taxonomico/funcional:
 3 replicados
 20x4m Peixes Demersais
 10x1m Peixes bentónicos/cripticos
 5x1m Invertebrados

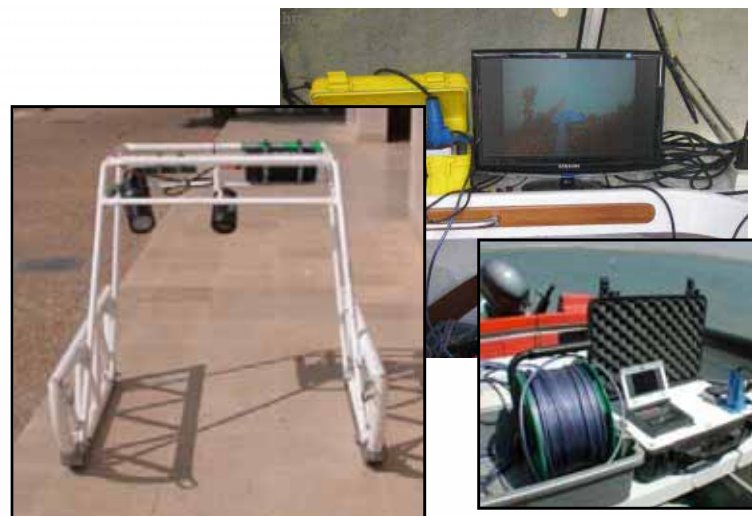
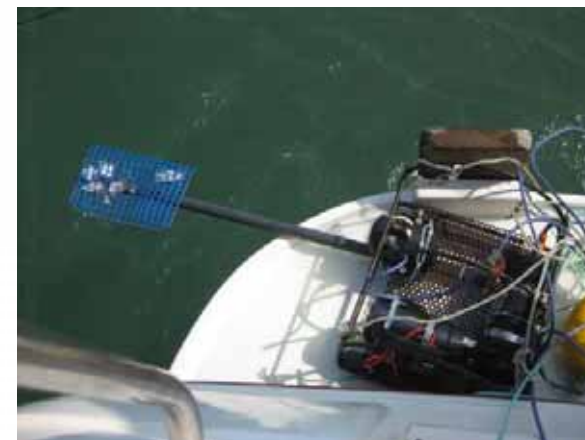


Substrato rochoso (30-90m)

Robot submarino (ROV)



Camaras iscadas

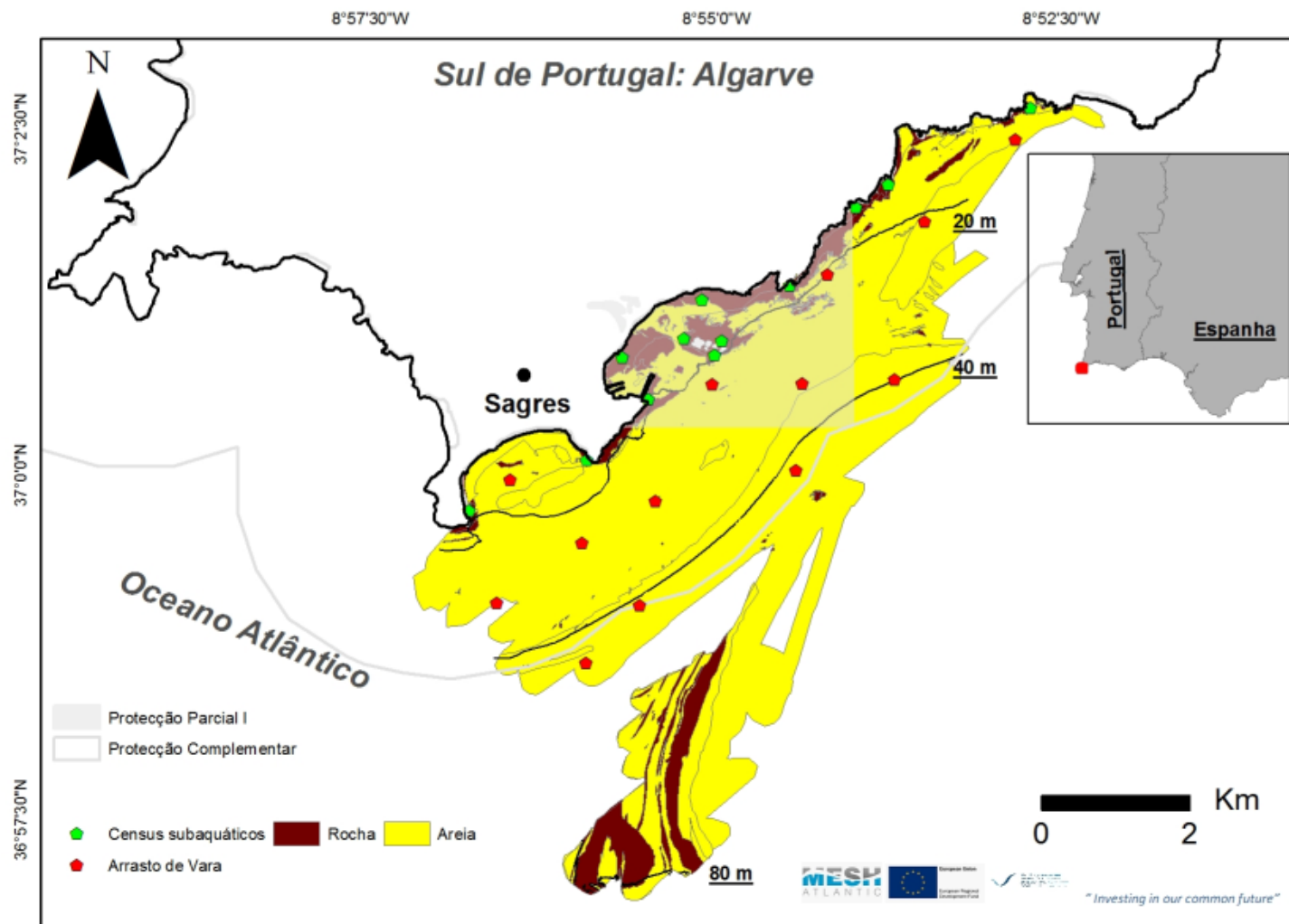


Sedimentos– substrato móvel (0-90m)

Arrasto de vara



Novas campanhas de amostragem (SAGRES)



Biodiversidade

Marinha do Algarve:

canhões submarinos de Portimão e São Vicente

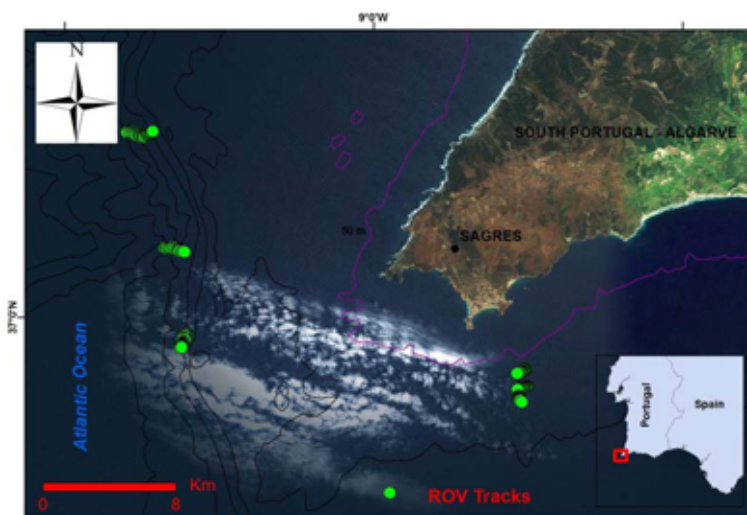
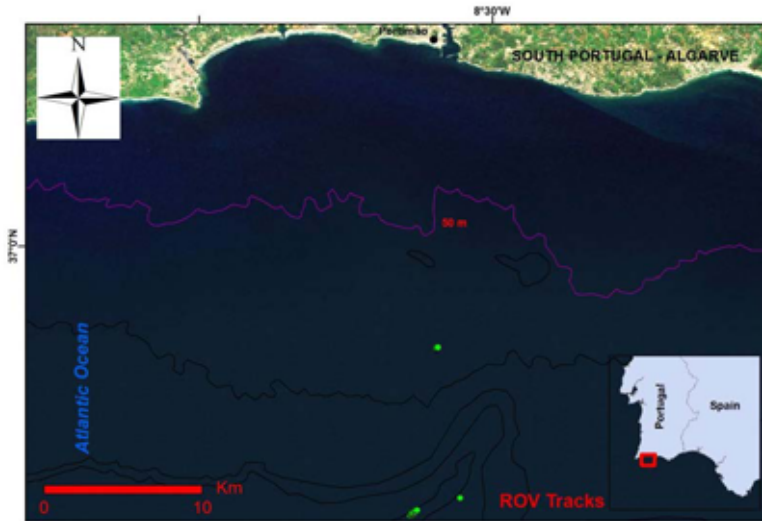


ATLANTIC AREA Transnational Programme
ESPACIO ATLÁNTICO Programa Transnacional
ESPACE ATLANTIQUE Programme Transnationale
ESPAÇO ATLÂNTICO Programa Transnacional

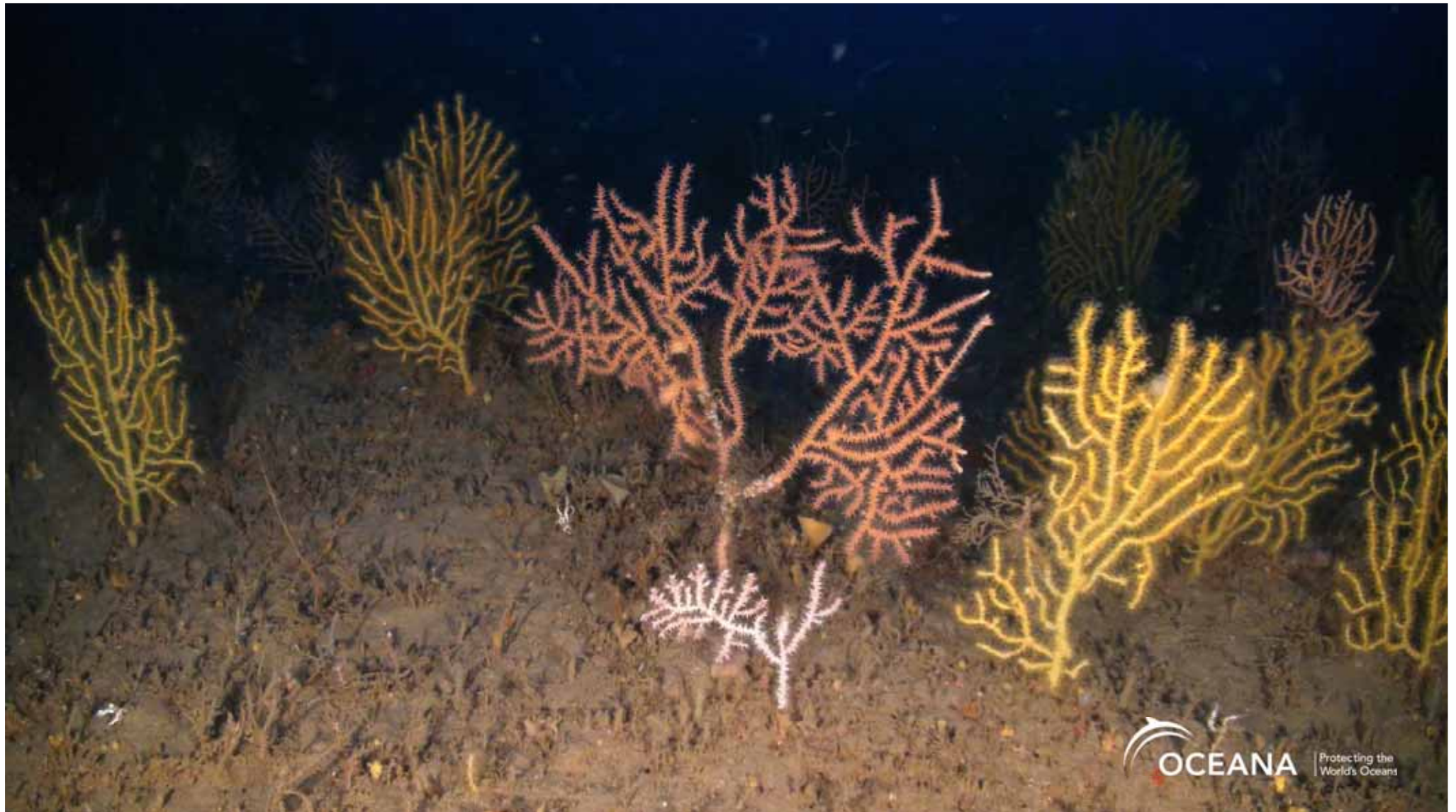


"Investing in our common future"

Expedição Sul Portugal



EXPEDIÇÃO CANHÃO DE S. VICENTE



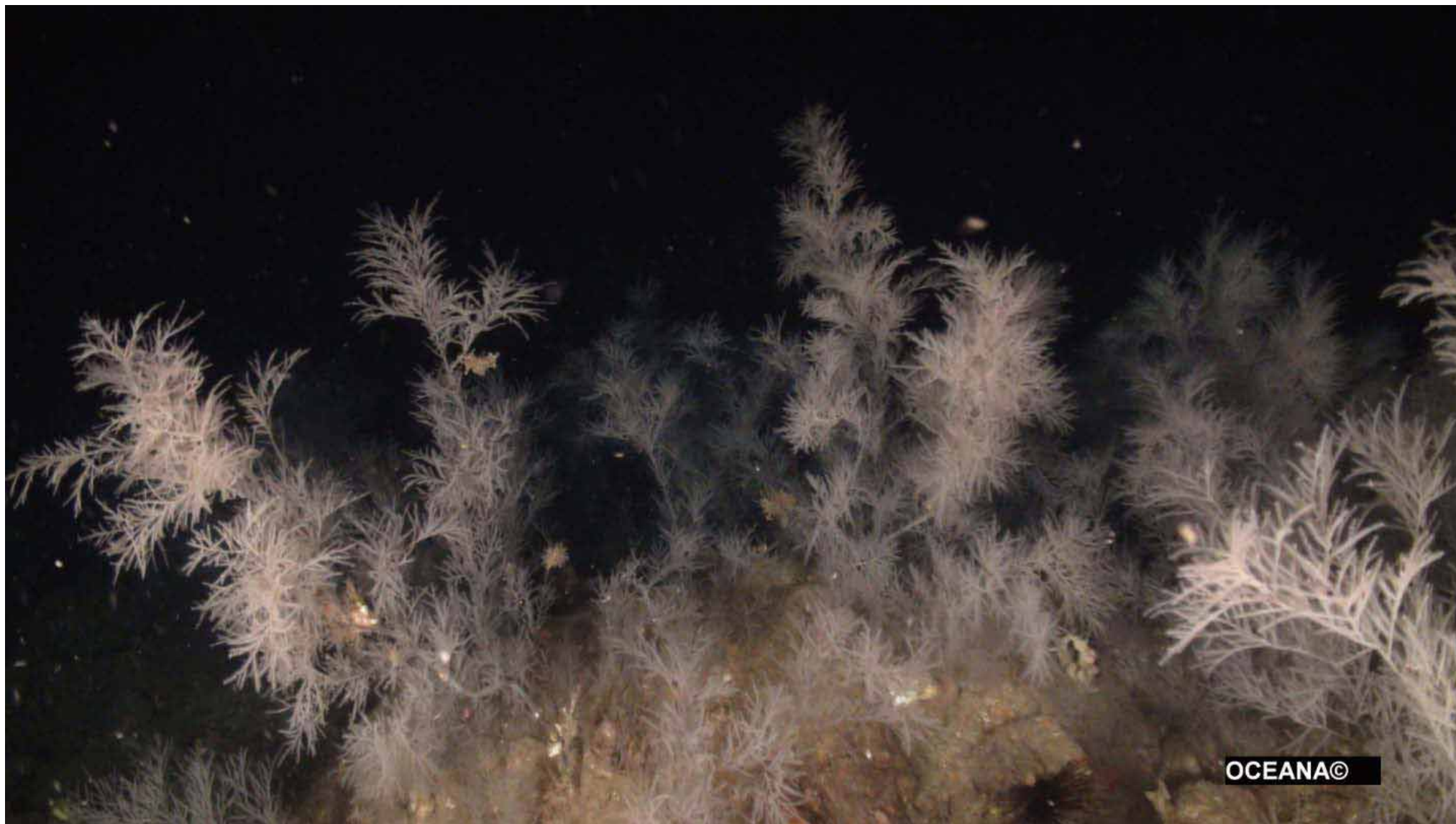
Pedra de Fora – Jardins de gorgónias 50-70m
Paramuricea clavata e *Eunicella verrucosa*

EXPEDIÇÃO CANHÃO DE S. VICENTE



Pedra de Fora, Redes de emalhar perdidas

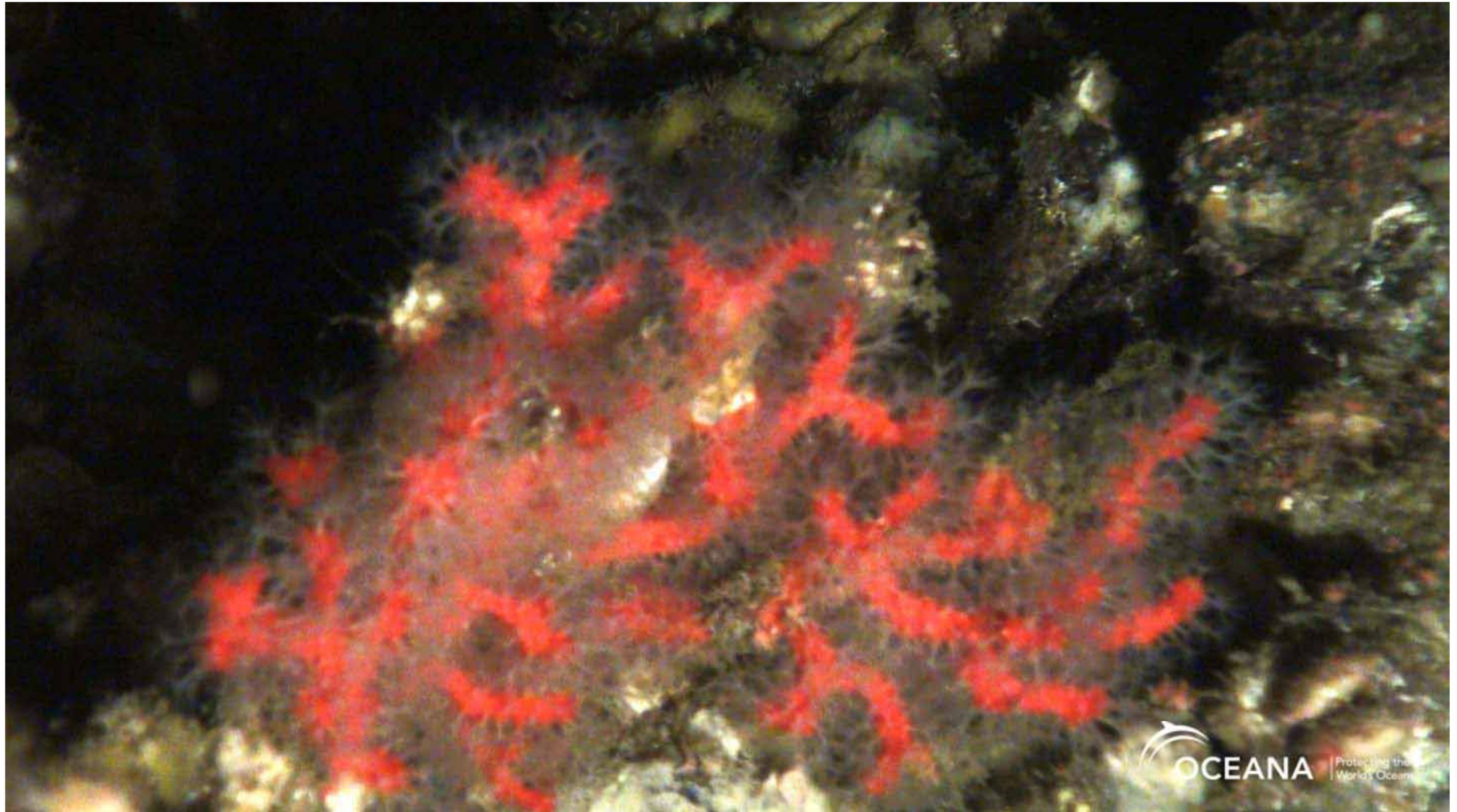
EXPEDIÇÃO CANHÃO DE S. VICENTE



OCEANA©

Banco de Sagres – Bancos de corais negros, Antipatários, *Antipathes subpinnata*

EXPEDIÇÃO CANHÃO DE S. VICENTE



Banco de Sagres – Coral vermelho, *Corallium rubrum*

EXPEDIÇÃO CANHÃO DE S. VICENTE



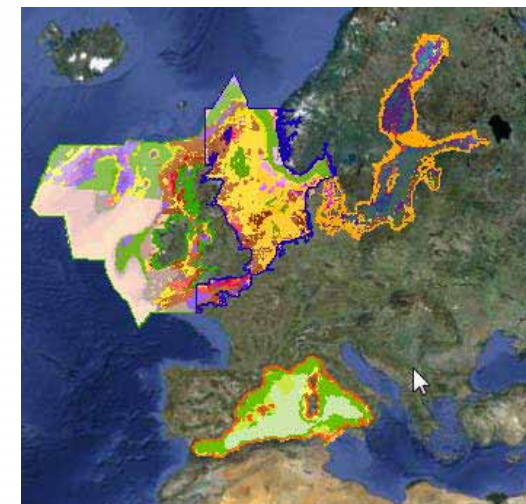
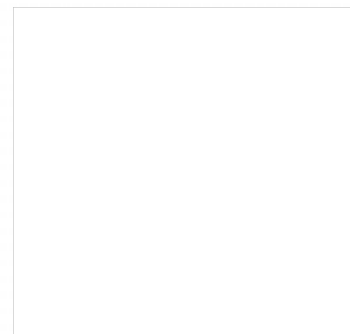
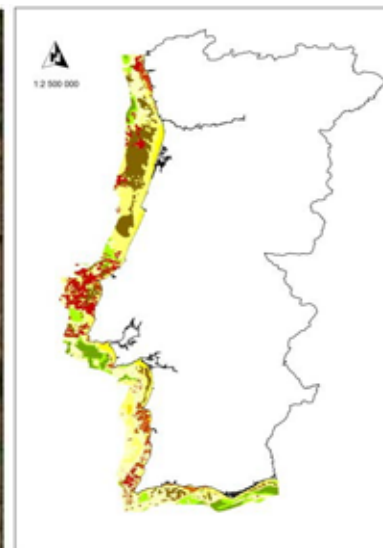
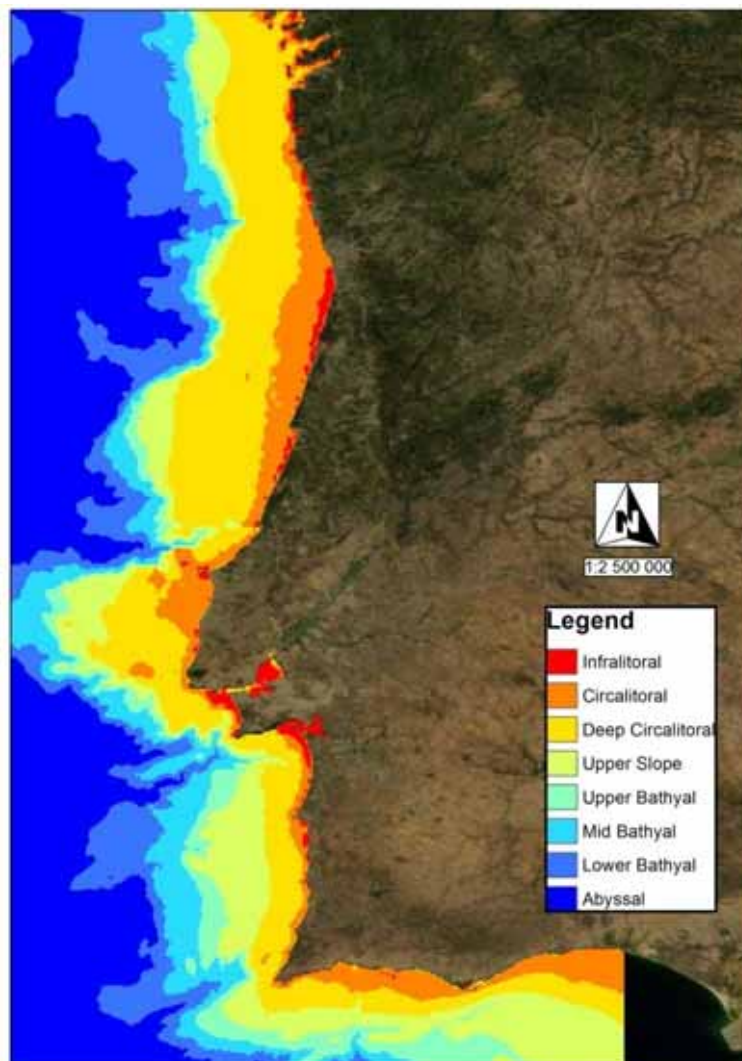
Banco de Torre D'Aspa – Comunidades das esponjas cogumelo
Artemisina transiens

EXPEDIÇÃO CANHÃO DE S. VICENTE



Canhão São Vicente – Esponja, *Asconema setubalense*

Mapas finais



Considerações finais

- Mapas de batimetria, sedimentos, habitats e EUNIS de Brest a Cadiz
- Standardização de métodos de amostragem, análise e tratamento de dados – mapeamento de habitats
- Novas classificações EUNIS para a costa sudoeste europeia
- Contribuição para Natura 2000/OSPAR/DQ Estratégia Marinha
- Cooperação em investigação e formação internacional

