



Interreg
Espanha - Portugal

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÓN EUROPEA
UNIÃO EUROPEIA



Atlazul



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

**Impulso de la Alianza Litoral
Atlántica para el Crecimiento Azul**

Projetos ATLAZUL na Universidade de Évora

João J. Castro, Teresa Cruz, Bernardo Quintella,
David Jacinto, Pedro R. Almeida



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



MARE

centro de
ciências do mar
e do ambiente



AQUATIC RESEARCH NETwork

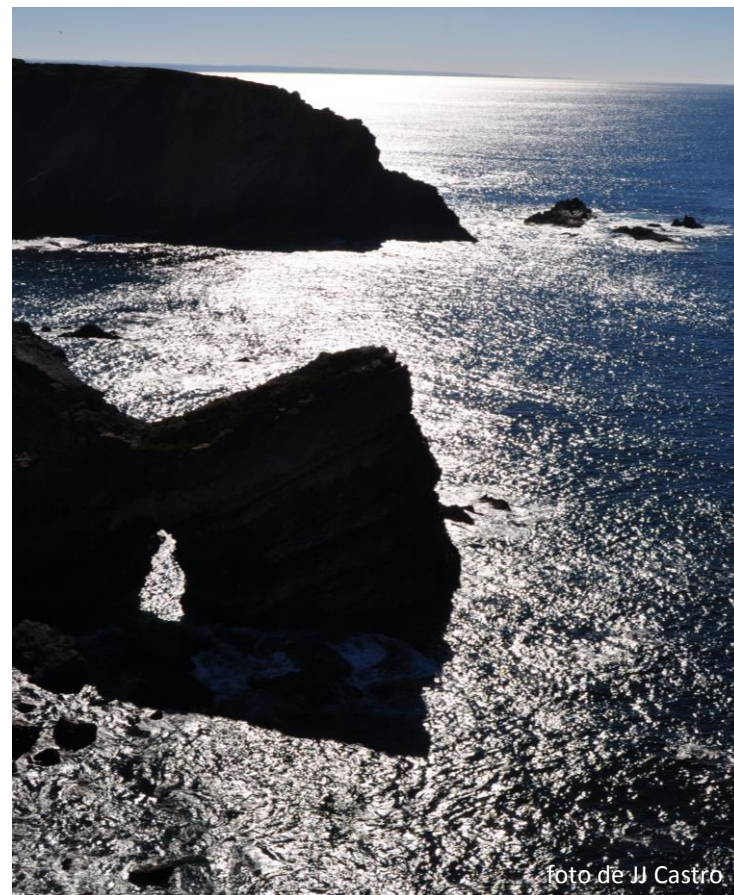


foto de JJ Castro



Interreg
Espanha - Portugal

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



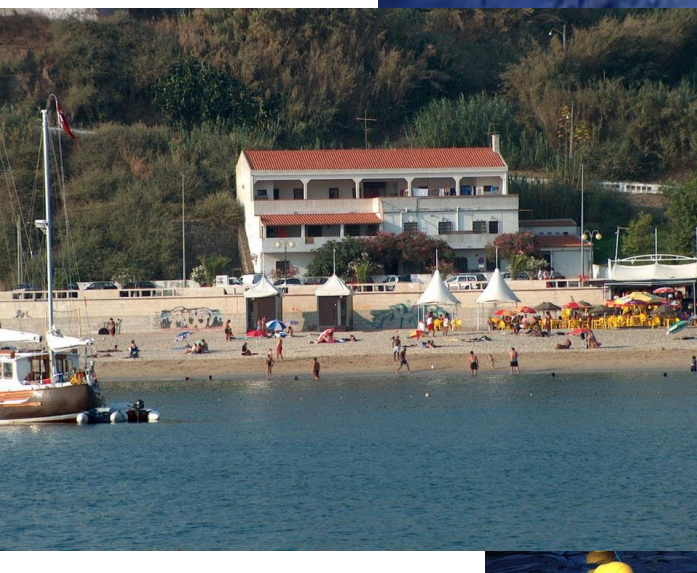
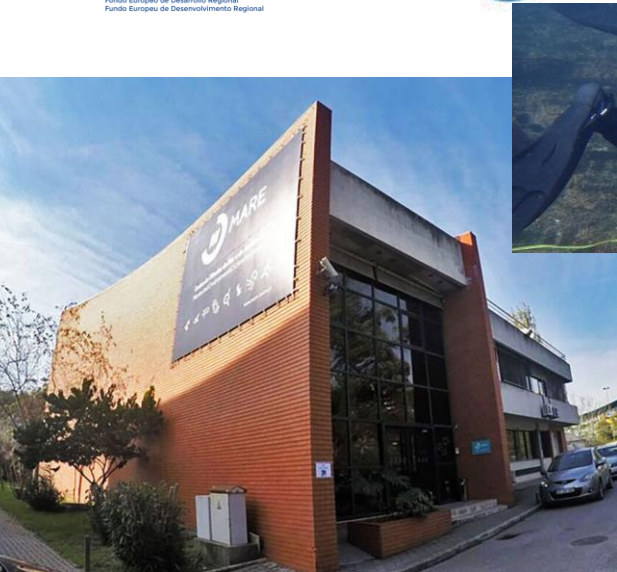
UNIÃO EUROPEIA
UNIÓN EUROPEA



**Impulso de la Alianza Litoral
Atlántica para el Crecimiento Azul**



UNIÃO EUROPEIA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



MARE

ARNET

ALGARVE REGIONAL NETWORK

**ESTRATÉGIA REGIONAL
DE CRESCIMENTO AZUL PARA O ALGARVE**



Interreg
Espanha - Portugal

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÃO EUROPEA
UNION EUROPEA



**Impulso de la Alianza Litoral
Atlántica para el Crecimiento Azul**



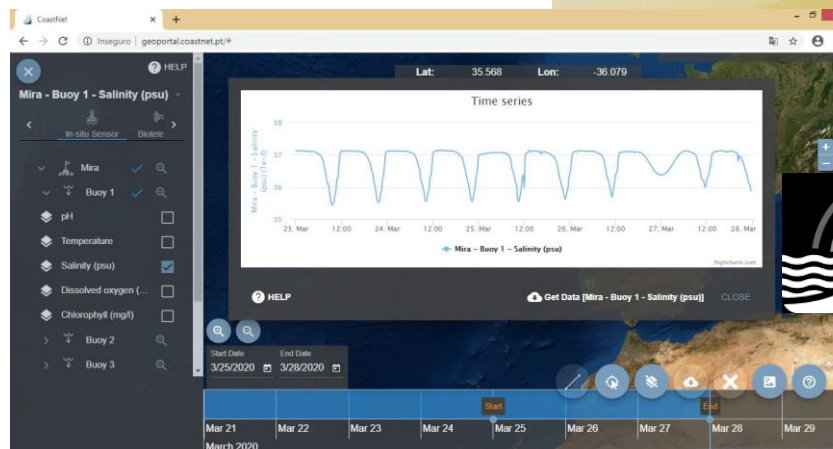
UNIÃO EUROPEA
Fundo Europeu de
Desenvolvimento Regional

Ação 1.1. Novos sistemas de captação e análise dos dados de origem marinha

SWCoastNet – Rede de Monitorização da Costa Alentejana

Objetivos

- instalar sistemas de monitorização na costa alentejana que permitam a recolha de dados locais de parâmetros bióticos (Sistema de Monitorização de Movimentos de Organismos Aquáticos) e abióticos (Sistema de Monitorização Ambiental)
- integrar e disponibilizar os dados obtidos *in situ* em portais de Internet, como o da European Tracking Network ou o da Rede Portuguesa de Monitorização Costeira (CoastNet)



COASTNET
COASTAL MONITORING NETWORK



Interreg
Espanha - Portugal
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Atlazul

**Impulso de la Alianza Litoral
Atlántica para el Crecimiento Azul**



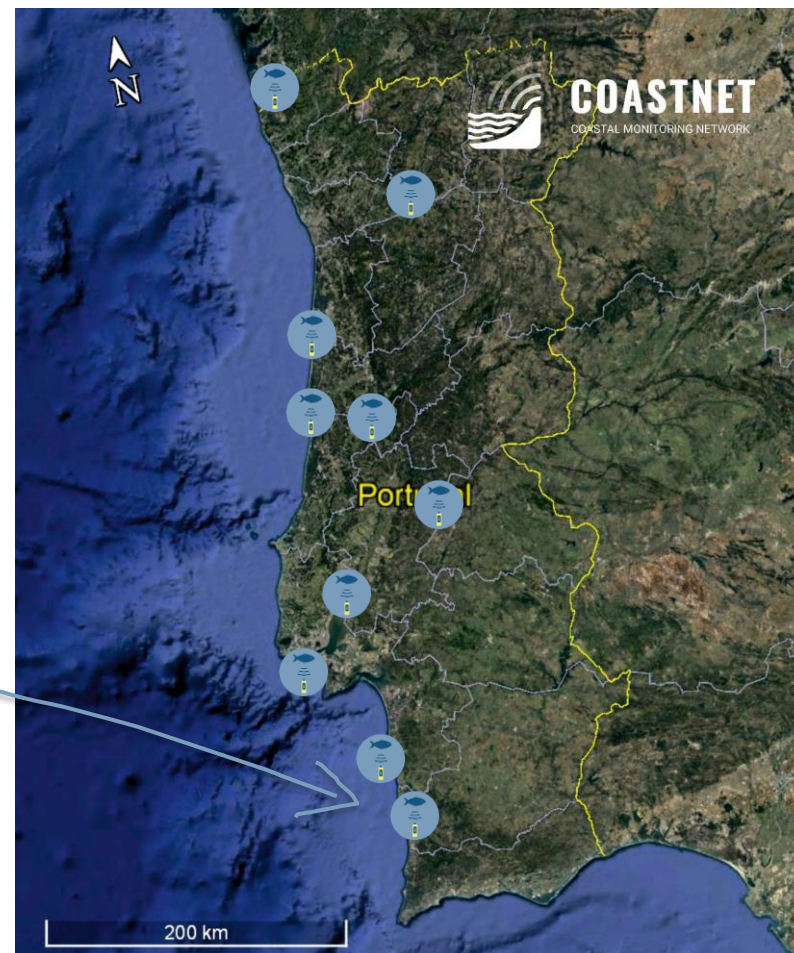
UNIÃO EUROPEA
Fundo Europeu de
Desenvolvimento Regional

1. Sistema de Monitorização de Movimentos de Organismos Aquáticos

Rede Portuguesa de Recetores de
Biotelemetria Acústica



rede local - costa alentejana
(8 recetores TBR800; 2022)



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



MARE

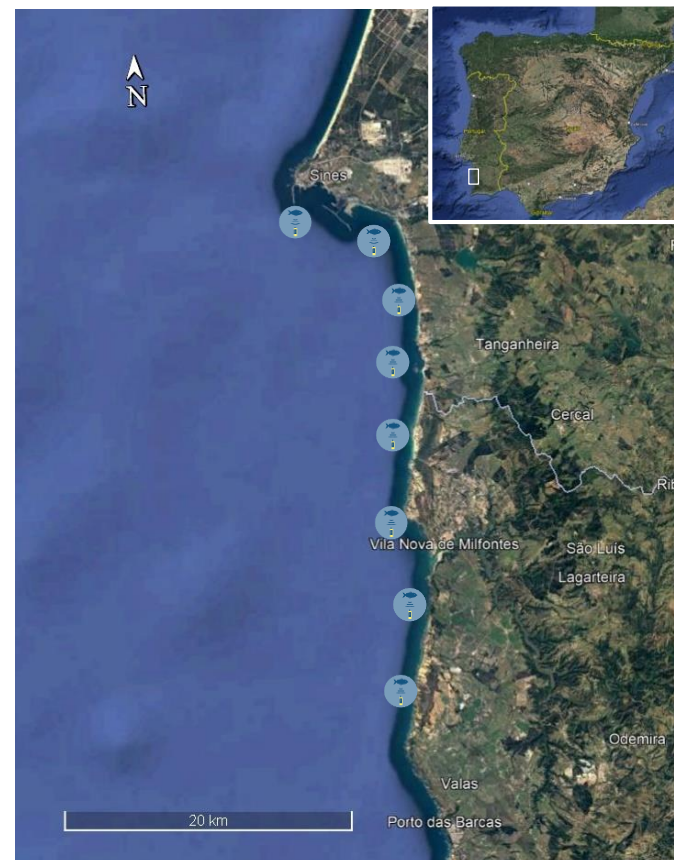
ARNET
AQUATIC RESEARCH NETWORK

ESTRATÉGIA REGIONAL
DE CRESCIMENTO AZUL PARA O ALGARVE

1. Sistema de Monitorização de Movimentos de Organismos Aquáticos



- Instalação de 8 recetores de biotelemetria acústica
concluída em julho de 2022



1. Sistema de Monitorização de Movimentos de Organismos Aquáticos

- Marcação de 20 raias (Rajidae) em agosto de 2022
- Recuperação dos recetores, para descarga dos dados, a realizar em maio de 2023



Captura com arrasto de portas



Marcação com transmissor acústico e etiquetas
externas

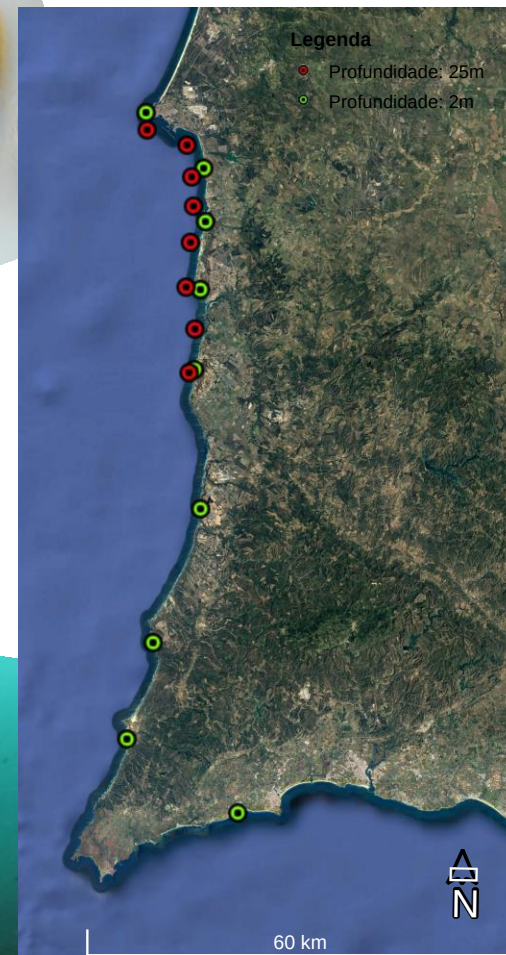


Exemplares de *Raja undulata*
antes da marcação



2. Sistema de Monitorização Ambiental

- 9 termómetros de registo semi-contínuo instalados em julho de 2022 (Envloggers; frequência da medição - 30 minutos; ~2 m de profundidade.; recolha de dados com frequência de 4 a 12 meses)
- 7 termómetros de registo semi-contínuo instalados em agosto de 2022 (frequência da medição - 30 minutos; ~25 m de profundidade; recetores de biotelemetria)
- 1 termómetro de registo semi-contínuo em funcionamento desde outubro de 2021 (frequência da medição - 30 minutos; ~25 m de profundidade; recetor de biotelemetria)





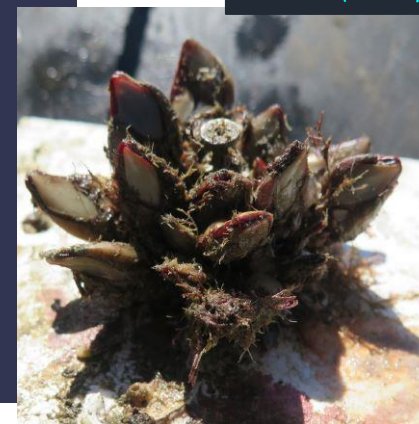
Ação 1.2. Inovação dos processos metabólicos na pesca e na aquicultura e no turismo costeiro

AquaNewCI – Towards the Aquaculture of New Species in Novel Habitats: the Use of Coastal Infrastructures

- Inovação na aquicultura de invertebrados – caso de estudo do percebe (experiências de cultivo de percebes em molhes do Porto de Sines, SW Portugal; trabalhos de mar realizados em 2021 e 2022; resultados e relatório em junho de 2023)
- Potencial do cultivo de invertebrados bentónicos em infraestruturas costeiras (revisão de estudos publicados e não publicados, em execução; entrega em junho de 2023)



Percebe (Pollicipes pollicipes)





Interreg
Espanha - Portugal

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÃO EUROPEA
UNION EUROPEA



Atlazul

Impulso de la Alianza Litoral
Atlántica para el Crecimiento Azul



UNIÃO EUROPEA
Fundo Europeu de
Desenvolvimento Regional



Cabo de Sines

Colocação de barticles no Cabo de Sines
para obter larvas e juvenis de percebes
(verão, 2021)



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



MARE

ARNET
ALGUEIRAS RESEARCH NETWORK

ESTRATÉGIA REGIONAL
DE CRESCIMENTO AZUL PARA O ALGARVE



Interreg
Espanha - Portugal

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÓN EUROPEA
UNION EUROPEA



Atlazul

Impulso de la Alianza Litoral
Atlántica para el Crecimiento Azul



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



MARE

ARNET

ESTRATÉGIA REGIONAL
DE CRESCIMENTO AZUL PARA O ALGARVE



Interreg
Espanha - Portugal
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



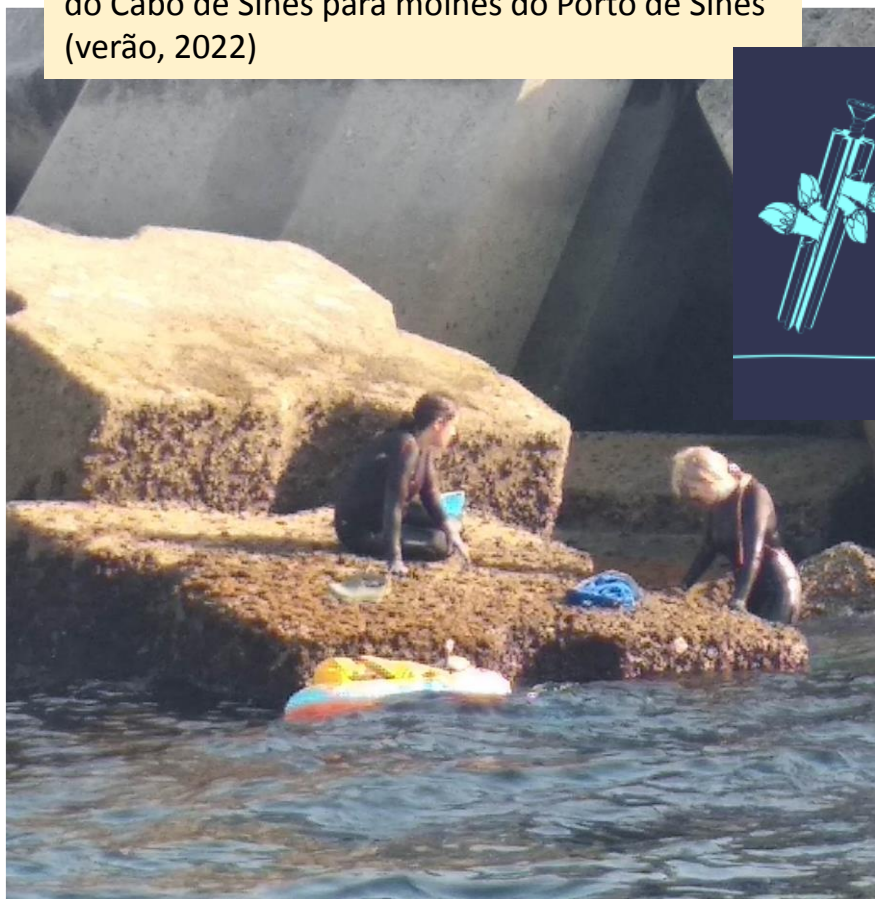
Atlazul

**Impulso de la Alianza Litoral
Atlántica para el Crecimiento Azul**



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Transplante de barticles com percebes,
do Cabo de Sines para molhes do Porto de Sines
(verão, 2022)



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



MARE

ARNET
INQUÉRITO REGIONAL DE TURISMO

ESTRATÉGIA REGIONAL
DE CRESCIMENTO AZUL PARA O ALGARVE



Interreg
Espanha - Portugal

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÃO EUROPEIA
UNION EUROPEA



**Impulso de la Alianza Litoral
Atlántica para el Crecimiento Azul**



UNIÃO EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Ação 2.3. Intercâmbio de conhecimentos e experiências para o desenvolvimento do Crescimento Azul

MobiliMar – Mobilidade ID&I em Ciências do Mar

[objetivos]

Fomentar a mobilidade de investigadores, docentes e alunos de Ciências do Mar através de:

- (1) integração, no projeto ATLAZUL, do Laboratório de Ciências do Mar (Sines, Alentejo) como polo científico-pedagógico
- (2) reabilitação de infraestruturas do CIEMAR e destinadas ao apoio logístico de estadias de curta duração no âmbito de projetos de ID&I.



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA



MARE

ARNET
AZUL RESEARCH NETWORK

ESTRATÉGIA REGIONAL
DE CRESCIMENTO AZUL PARA O ALGARVE



Interreg
Espanha - Portugal
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Atlazul

**Impulso de la Alianza Litoral
Atlántica para el Crecimiento Azul**



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

ESTRATÉGIA REGIONAL DE CRESCIMENTO AZUL PARA O ALGARVE DA ESTRATÉGIA AO PLANO DE AÇÃO - PROJETO ATLAZUL

Monitorização e gestão da proteção do Parque Marinho do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina: efeitos ecológicos e na pesca

Monitorização e gestão de recursos pesqueiros do Parque Marinho do Sudoeste Alentejano e Costa Vicentina (percebe, sargo e robalo)

Mapeamento, monitorização e gestão da ZEC Costa SW (mapeamento e restauro de habitats marinhos, abundância e distribuição de mamíferos marinhos)

CoastNet - Rede Portuguesa de Monitorização Costeira (alargamento e consolidação)



Interreg
Espanha - Portugal

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



UNIÓN EUROPEA
UNIÃO EUROPEIA



Atlazul

**Impulso de la Alianza Litoral
Atlántica para el Crecimiento Azul**



UNIÃO EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Muito obrigado
Muchas gracias

jjc@uevora.pt



UNIVERSIDADE
DE ÉVORA

ARNET
AQUATIC RESEARCH NETwork



MARE

centro de
ciências do mar
e do ambiente



foto de JJ Castro