

# GUARDIÕES DAS PRADARIAS MARINHAS

Programa para o apoio de empresas  
ao mapeamento das pradarias  
do estuário do Sado



ocean alive

# O PROBLEMA

As pradarias marinhas  
são florestas do mar.  
Um dos habitantes mais  
valiosos do planeta,  
Essencial para um oceano  
saudável.

**Mas as pradarias marinhas  
são um dos habitats menos  
conhecidos (1).**

**Como podemos proteger  
Se não conhecemos?**

# A URGÊNCIA

A VELOCIDADE A QUE  
PERDEMOS AS  
FLORESTAS MARINHAS  
É 4 VEZES SUPERIOR À  
DAS FLORESTAS  
TERRESTRES (2)

EM PORTUGAL  
ASSISTIMOS A UMA  
PERDA DRAMÁTICA  
DAS PRADARIAS  
MARINHAS (3)

A CADA HORA QUE  
PASSA, O PLANETA PERDE  
2 CAMPOS DE FUTEBOL  
DE PRADARIAS  
MARINHAS (4)

# A IMPORTÂNCIA

## I. SERVIÇOS DAS PRADARIAS MARINHAS <sup>(1)</sup>

### Pescas

Suportam 1/5 das pescarias mundiais (ex.: bacalhau).

### Biodiversidade

Habitat berço de biodiversidade marinha, incluindo espécies protegidas e carismáticas como cavalos-marinhos, tartarugas, dugongos e tubarões.

### Limpeza da água

São filtros naturais, retendo os sedimentos e retirando os nutrientes em excesso da água.

### Regulação do Clima

Sequestram e armazenam grandes quantidades de carbono na sua biomassa e sedimento, ajudando a mitigar as alterações climáticas.

### Proteção Costeira

Previnem a erosão costeira e protegem contra tempestades e inundações.

### Turismo

Fornecem serviços culturais que dão identidade às comunidades e são oportunidades de atividades recreativas (observação de aves e golfinhos, mergulho, pesca).

### Controlo de Doenças

Reduzem a exposição a agentes patogénicos que poderão afetar humanos, peixes e corais.

# A IMPORTÂNCIA

## II. VALOR DAS PRADARIAS MARINHAS DO ESTUÁRIO DO SADO

### STOCK DE CARBONO AZUL

355.33 t C/10cm\*

As pradarias marinhas são um dos mais eficientes sumidouros naturais de carbono, 30 vezes superior ao das florestas terrestres (5).

3 074 483€ /ano \*\*  
pela reciclagem de nutrientes

Pescas e biodiversidade marinha, turismo e bem-estar

É a floresta dos cavalos-marinhos e que dá alimento aos golfinhos

\*Valor máximo da estimativa média de stock de carbono registada nos primeiros 10 cm do sedimento e na biomassa da planta. Assume 100% de cobertura da pradaria, baseado em pradarias de *Z. noltii* da Ria de Aveiro (6). *Z. noltii* é a espécie mais abundante no estuário do Sado. O valor considera a estimativa mínima da área de pradarias marinhas no estuário do Sado (177.40 ha), baseada na soma da área total mapeada em 2022|2023, da área das pradarias existentes no mesmo ano e mapeadas nos anos anteriores, no âmbito do Programa Guardiões das Pradarias.

5 \*\* Valor baseado na estimativa de \$19,004/ha/ano pelo serviço de reciclagem de nutrientes (7). O valor considera a estimativa mínima da área de pradarias marinhas no estuário do Sado (177.40 ha), baseada na soma da área total mapeada em 2022|2023, da área das pradarias existentes no mesmo ano e mapeadas nos anos anteriores, no âmbito do Programa Guardiões das Pradarias.

# PLANO DE AÇÃO

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

A Ocean Alive lança o programa “**Guardiões das Pradarias**”, um programa dirigido às empresas para assegurar o **mapeamento das pradarias** do estuário do Sado.

Uma vez localizadas, as pradarias serão monitorizadas e não podem mais ser ignoradas.

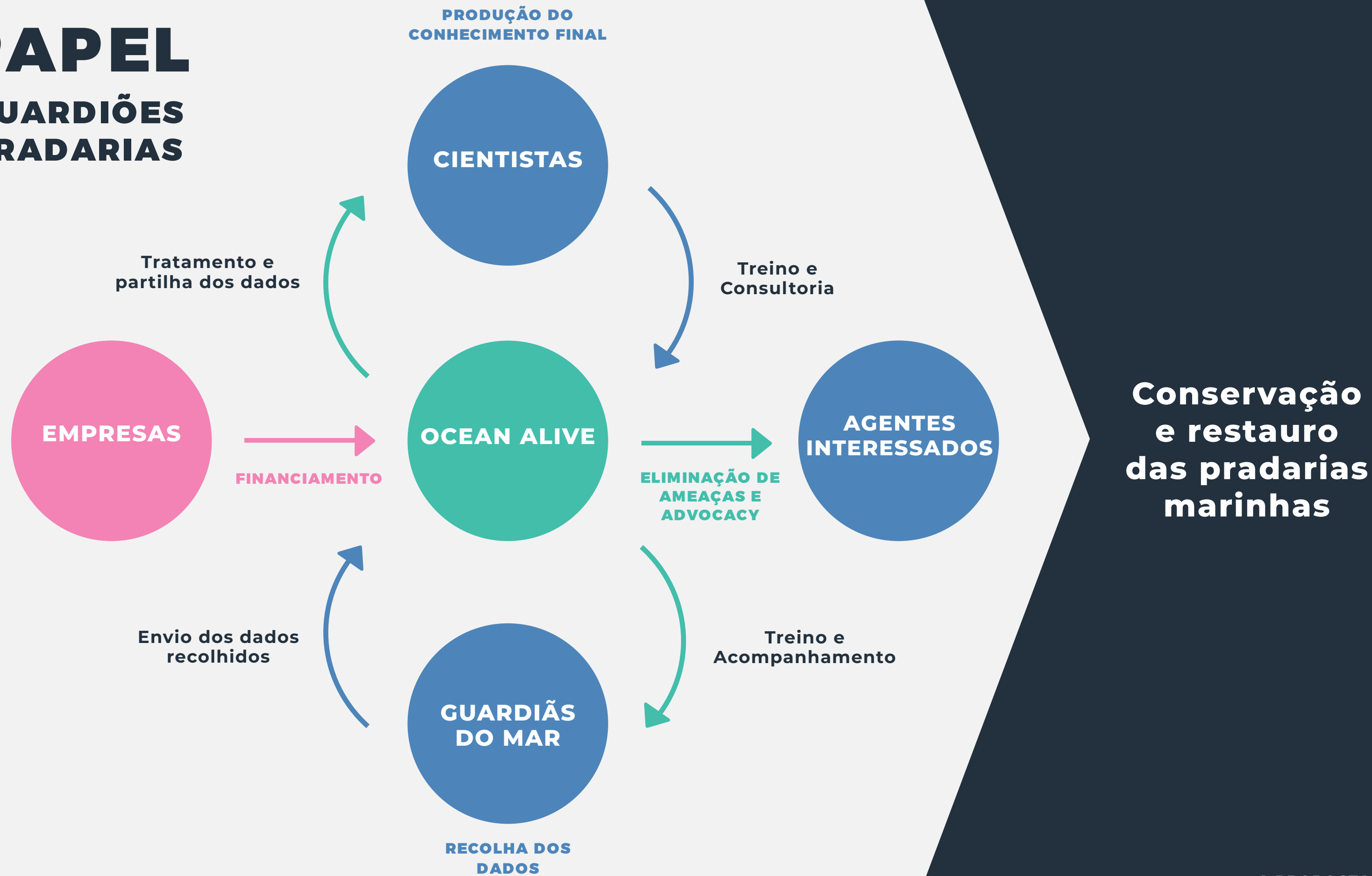
# PROPOSTA DE VALOR

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Conservar e restaurar as pradarias marinhas criando conhecimento, mudanças duráveis e empregos que valorizam a natureza e as mulheres.



# O PAPEL DOS GUARDIÕES DAS PRADARIAS





# IMPACTO

## DOS GUARDIÕES DAS PRADARIAS

### CONTEXTO INTERNACIONAL

Em 2021, iniciou-se a Década das Nações Unidas para o Restauro dos Ecossistemas e a Década das Nações Unidas da Ciência do Oceano para o Desenvolvimento Sustentável.

### ESTRATÉGIA

Manter um program anual de mapeamento das pradarias, o pilar base para a reflorestação do mar, através da identificação e ação para eliminação das ameaças que causam a perda do habitat (8).

### IMPACTO

Existe evidência científica de que se reflorestarmos o mar poderemos ter um mar abundante que nos ajudará a combater a crise climática e a perda de biodiversidade (9).

**JUNTOS PODEMOS REFLORESTAR O MAR**

# PROGRAMA DE APOIO

## DAS EMPRESAS AO MAPEAMENTO DAS PRADARIAS MARINHAS DO ESTUÁRIO DO SADO

**3500 € / ano**  
**custo de**  
**mapeamento de**  
**cada pradaria**



# VANTAGENS

## EM SER GUARDIÃO DAS PRADARIAS

01

### BENEFÍCIOS FISCAIS

A Ocean Alive é uma ONGD. Temos enquadramento no regime fiscal do mecenato, nos termos do artigo 62.o, n.o3, alínea e) do Estatuto dos Benefícios Fiscais, de tal forma que os donativos atribuídos são dedutíveis na esdora do mecenatas empresarial (100%), até ao limite de 8/1000 do volume de vendas ou dos serviços prestados. Nos termos do artigo 62.o, n.o 4 do Estatuto dos Benefícios Fiscais, a majoração será de 30% (“Os donativos referidos no número anterior são levados a custos em valor correspondente a 130% do respetivo total (...)”)-

02

### VISIBILIDADE NO WEBSITE DA OCEAN ALIVE

A Ocean Alive compromete-se a incluir o logotipo da empresa apoiante no seu website, na página dedicada à campanha de angariação de fundos, onde é apresentado o programa.

O logotipo ficará visível, com a menção “Guardiões das Pradarias” ao lado de outras empresas que fazem parte do programa. Cada empresa poderá optar em ficar visível até 2 logotipos,

A visibilidade dos logotipos será durante 1 ano.

03

### DIVULGAÇÃO

A Ocean Alive compromete-se a fazer uma publicação sobre o patrocínio nas suas 3 redes sociais (instagram, Facebook e LinkedIn) para celebrar a parceria de cada empresa como Marca Guardiã.

A Ocean Alive fornece à empresa apoiante conteúdos e imagens para apoiar a comunicação da empresa ao programa.

A Ocean Alive autoriza a utilização do seu logotipo pela empresa para a divulgação desta parceria.

# VANTAGENS

## EM SER GUARDIÃO DAS PRADARIAS

04

### ENVOLVIMENTO

A Ocean Alive pretende aproximar a empresa e a sua comunidade à pradaria escolhida e à equipa da Ocean Alive, gerando envolvimento e ligação afetiva com a pradaria.

Neste sentido, a Ocean Alive oferece três momentos para consolidar esta relação.

A empresa poderá escolher entre:

- Um evento online.
- Uma palestra realizada pela nossa equipa nas instalações da empresa (desde que na área de Setúbal ou Lisboa).
- Um evento presencial (exemplo: visita às pradarias marinhas).

05

### ENQUADRAMENTO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Em 2021, a Ocean Alive iniciou dois compromissos internacionais nos quais se enquadra o apoio das empresas:

- A Década das Nações Unidas para o restauro de ecossistemas.
- A Década das Nações Unidas da ciência do oceano para o desenvolvimento Sustentável.

A conservação e restauro das pradarias marinhas envolvendo as mulheres da comunidade piscatória são ações alinhadas com os **ODS 14, ODS 13 e ODS 5.**

# MONITORAS

## DAS PRADARIAS MARINHAS

**MULHERES  
PESCADORAS  
QUE USAM A SUA  
SABEDORIA PARA  
GERAR  
CONHECIMENTO  
SOBRE A  
LOCALIZAÇÃO  
E CONSERVAÇÃO**

Para saber como, veja este [vídeo](#)



**Cidália  
Nunes**  
Pescadora |  
Possanco



**Helena Bacalhau**  
Pescadora |  
Carrasqueira



**Fátima  
Ricardo**  
Pescadora |  
Carrasqueira



**Dina  
Santos**  
Encarregada de  
Aquacultura



**Sandra  
Lázaro**  
Pescadora |  
Carrasqueira

# CONHEÇA A LOCALIZAÇÃO DAS 28 PRADARIAS MARINHAS (2019-2023)





**MÉTODOS  
DE MAPEAMENTO  
DAS PRADARIAS  
MARINHAS DO  
ESTUÁRIO DO SADO  
(2019-2023)**



**Marcação GPS de barco.**



**Imagens de drone.**



**Imagens de satélite.**



**Marcação GPS em apneia.**



**Marcação GPS em mergulho.**

**Marcação GPS apeada.**

# RETROSPECTIVA

## MAPEAMENTO DAS PRADARIAS MARINHAS NO ESTUÁRIO DO SADO. 2019-2023

### 2019|2020

Identificámos **21 pradarias**  
no Estuário do Sado.

Formámos **7 Guardiãs** como  
monitoras das pradarias.

Mapeámos **21 pradarias, 127,06 ha.**

Utilizámos **2 metodologias:**  
Marcação GPS apeada e de barco.

Financiamento da National  
Geographic, do “Prémio Agir” da  
REN e do “No Planet B”, financiado  
pela União Europeia e pelo  
Instituto Camões.

### 2021|2022

Identificámos **+5 pradarias**  
no Estuário do Sado.

Mapeámos **20 pradarias,**  
**109,58 ha.**

Utilizámos **4 metodologias:**  
marcação GPS a pé, de barco,  
em apneia e em mergulho.

**13** pradarias foram apoiadas  
por **9** Marcas Guardiãs e  
**3** Projetos de Restauro.

### 2022|2023

Identificámos **+3 pradarias**  
presentes no Estuário.

Mapeámos **23 pradarias,**  
**133,16 ha.**

Utilizámos **6 metodologias:**  
marcação GPS a pé, de barco,  
em apneia, em mergulho, com  
imagens de drone e de satélite.

**13** pradarias foram apoiadas  
por **8** Marcas Guardiãs e  
**4** Projetos de Restauro.



# REFERÊNCIAS

- 1. Potouroglou M., Westerveld L., Fylakis G., 2020.** *Unsung Heroes of our Oceans*. Story Map, United Nations Environment Programme and GRID-Arendal.
- 2. Nellemann C. et al. (Eds). 2009.** *Blue Carbon: A Rapid Response Assessment*. United Nations Environment Programme, GRID-Arendal.
- 3. Cunha A. et al., 2013.** *Seagrasses in Portugal: A most endangered marine habitat*. *Aquatic Botany* 104, 193-203.
- 4. Waycott, M et al., 2009.** *Accelerating loss of seagrasses across the globe threatens coastal ecosystems*. *Proceedings National Academy Sciences U.S.A.* 106:12377-81.
- 5. Mcleod E. et al., 2011.** *A blueprint for blue carbon: toward an improved understanding of the role of vegetated coastal habitats in sequestering CO<sub>2</sub>*. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 9: 552-560
- 6. Sousa, A.I. et al., 2019.** *Blue Carbon stock in *Zostera noltei* meadows at Ria de Aveiro coastal lagoon (Portugal) over a decade*. *Scientific Reports* 9, 14387.
- 7. Dewsbury, B. M. et al., 2016.** *A review of seagrass economic valuations: gaps and progress in valuation approaches*. *Ecosystem Services*, 18, 68-77.
- 8. van Katwijk et al., 2016.** *Global analysis of seagrass restoration: the importance of large-scale planting*. *Journal of Applied Ecology* 53, 567-578.
- 9. Duarte C. et al., 2020.** *Rebuilding marine life*. *Nature* 580, 39–51.

# PARCERIAS, APOIOS E DISTINÇÕES

## Parceiro institucional



## Patrocinadores 2017-2019



## Distinções



ATRIBUÍDA PELO MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR EM 2019\*

Bolsa Exploradora NATIONAL GEOGRAPHIC

ATRIBUÍDA EM 2019\*

## Parceiro jurídico



## Apoio



3º LUGAR DA EDIÇÃO DE 2018



VENCEDOR EDIÇÃO 2017

## Parceiro do programa educativo



## Mentoria



3º LUGAR DA EDIÇÃO TERRE DE FEMMES 2017\*



FINALISTA EDIÇÃO 2017



VENCEDOR DA EDIÇÃO DE 2016

\*Distinções atribuídas a Raquel Gaspar, co-fundadora da Ocean Alive



© Gustavo Figueiredo



**Ocean Alive**  
Cooperativa para a educação  
criativa marinha, CRL  
**NIF** 513437045  
**RNAT** n° 293/2015

**IBAN** PT50 0018 0003 39306691020 20



+351 917 915 595

**www.ocean-alive.org**

info@ocean-alive.org

T: +351 926 697 477

