

# GUARDIÕES DAS PRADARIAS MARINHAS

RESULTADOS 2021|2022

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



ocean alive

# RESULTADOS. SUMÁRIO

## MAPEAMENTO DAS PRADARIAS MARINHAS NO ESTUÁRIO DO SADO. 2021|2022

**20**

pradarias marinhas  
mapeadas em 2021|2022

**3**

espécies de plantas marinhas  
(*Zostera marina*, *Zostera noltei*,  
*Cymodocea nodosa*)

**158 ha**

estimativa mínima da área  
de pradarias no estuário do Sado

**18**

pradarias marinhas mapeadas  
em 2019|2020 e 2021|2022  
utilizando o mesmo método

**29,34 ha**

de aumento da área de pradarias  
em 2021|2022 comparativamente  
com a área mapeada em 2019|2020

**9**

Marcas Guardiãs das Pradarias  
- 1º edição do programa  
Guardiões das Pradarias

**3**

Marcas apoiam projetos  
de conservação e restauro

**13 (78,05 ha)**

pradarias apoiadas

# CONHEÇA ONDE ESTÃO

## AS PRADARIAS MARINHAS MAPEADAS EM 2021|2022



# RESULTADOS. DETALHADOS. 2021|2022

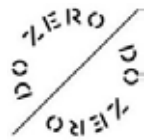
MAPEAMENTO. MARCAS GUARDIÃS DAS PRADARIAS.



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Marca guardião:



# Carraca



+1,28 ha



EXTENSÃO EM ÁREA

**8,21 ha (2021) | 6,93 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Baixio no canal central**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**16,44 t C/10cm (2021)**



MONITORA RESPONSÁVEL



\* 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. noltei* da Ria de Aveiro, fonte: Sousa et al 2019

# Carraca

## MAPA DA PRADARIA



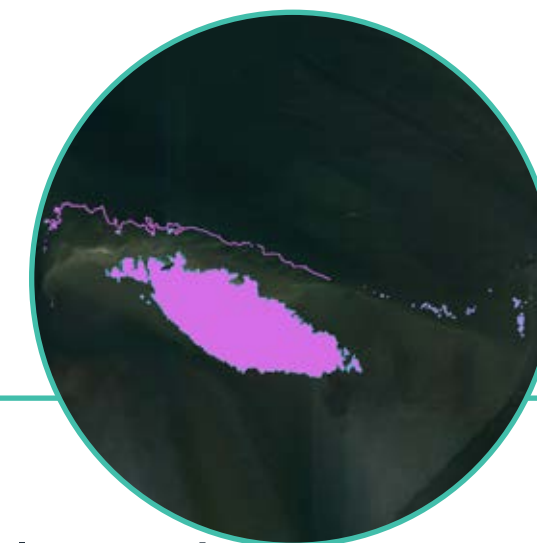
# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Marca guardião:



# Catita



+2,79 ha



EXTENSÃO EM ÁREA

**19,28 ha (2022) | 16,48 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Baixio no canal da Carrasqueira**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**38,61 t C/10cm (2022)**



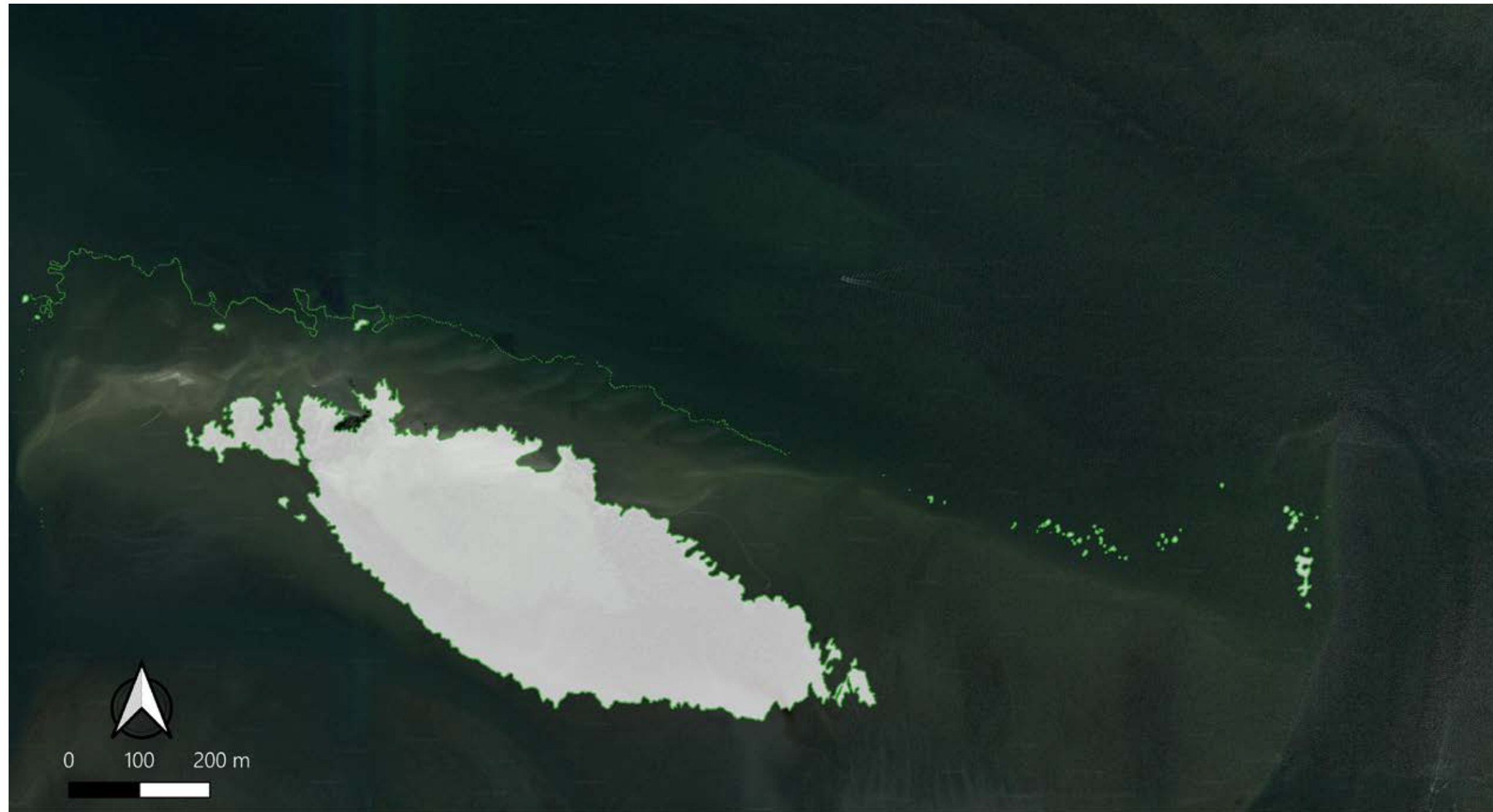
MONITORAS RESPONSÁVEIS



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Catita

## MAPA DA PRADARIA





# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Marca guardião:



# Costado de Manteiga



+3,03 ha



EXTENSÃO EM ÁREA

**11,69 ha (2022) | 8,66 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Matinho (entre Canal da Comporta e a Carrasqueira)**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**23,41 t C/10cm (2022)**



MONITORAS RESPONSÁVEIS



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Costado de Manteiga

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Marca guardião:

NTT DATA

# Glória



**-0,02 ha**



EXTENSÃO EM ÁREA

**0,95 ha (2021) | 0,97 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Canal da Comporta**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**1,90 t C/10cm (2021)**



MONITORA RESPONSÁVEL



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Glória

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Marca guardião:



# Ilha do Cavalo



+4,68 ha



EXTENSÃO EM ÁREA

**9,28 ha (2021) | 4,59 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Esteiro da Marateca**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

**Zostera noltei**



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**18,58 t C/10cm (2021)**



MONITORA RESPONSÁVEL



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Ilha do Cavalo

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Marca guardião:



## Malha



+0,86 ha



EXTENSÃO EM ÁREA

**2,67 ha (2021) | 1,81 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Canal da Comporta**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**5,34 t C/10cm (2021)**



MONITORA RESPONSÁVEL



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Malha

## MAPA DA PRADARIA





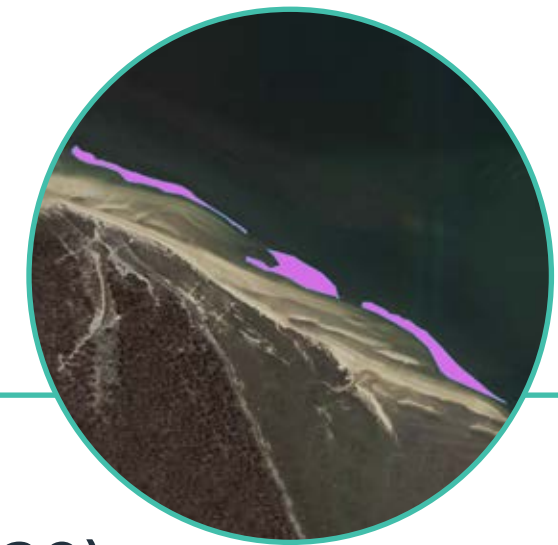
# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Marca guardião:

**FLAD**  
FUNDAÇÃO LUSO-AMERICANA  
PARA O DESENVOLVIMENTO

## Ponte Pêra



**-1,12 ha**



EXTENSÃO EM ÁREA

**1,61 ha (2021) | 2,73 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Praia da península de Tróia**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei* e *Zostera marina* (vestigial)**



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**3,22 t C/10cm (2021)**



MONITORAS RESPONSÁVEIS



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Ponte Pêra

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Marca guardião:

EAU THERMALE  
**Avène**

## Pousadas



+1,28 ha



EXTENSÃO EM ÁREA

**0,27 ha (2022) | 0,08 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Praia a montante da Carrasqueira**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**0,54 t C/10cm (2022)**



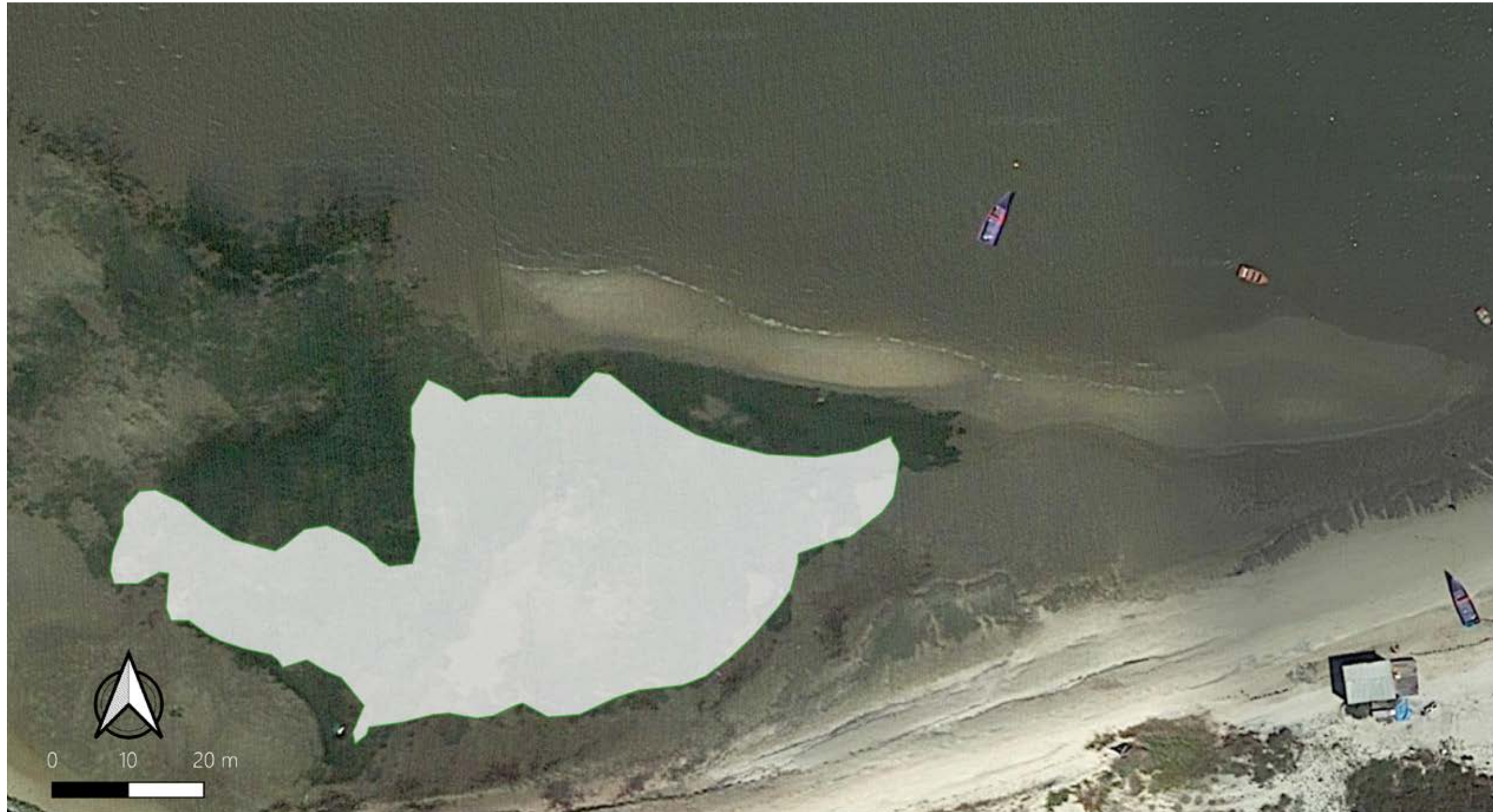
MONITORA RESPONSÁVEL



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Pousadas

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Marca guardião:



# Tremelga



**-0,41 ha**



EXTENSÃO EM ÁREA

**1,65 ha (2021) | 2,06 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Canal da Comporta**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**3,30 t C/10cm (2021)**



MONITORA RESPONSÁVEL



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Tremelga

## MAPA DA PRADARIA



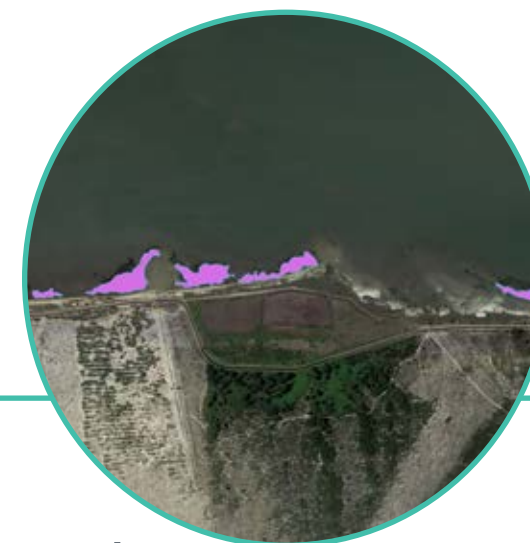
# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Marca guardião:



# Vale de Éguas



+1,23 ha



EXTENSÃO EM ÁREA

**2,16 ha (2022)** | 0,93 ha (2019|2020)



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Praia a montante da Carrasqueira**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**4,33 t C/10cm (2022)**



MONITORA RESPONSÁVEL



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Vale de Éguas

## MAPA DA PRADARIA





# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

### Açoreira



+0,84 ha



EXTENSÃO EM ÁREA

**6,14 ha (2021) | 5,30 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Margem norte**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**12,30 t C/10cm (2021)**



MONITORA RESPONSÁVEL



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Açoreira

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

### Cabeça Nova



+2,93 ha



EXTENSÃO EM ÁREA

**17,28 ha (2021) | 14,35 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Canal da Comporta**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**34,61 t C/10cm (2021)**



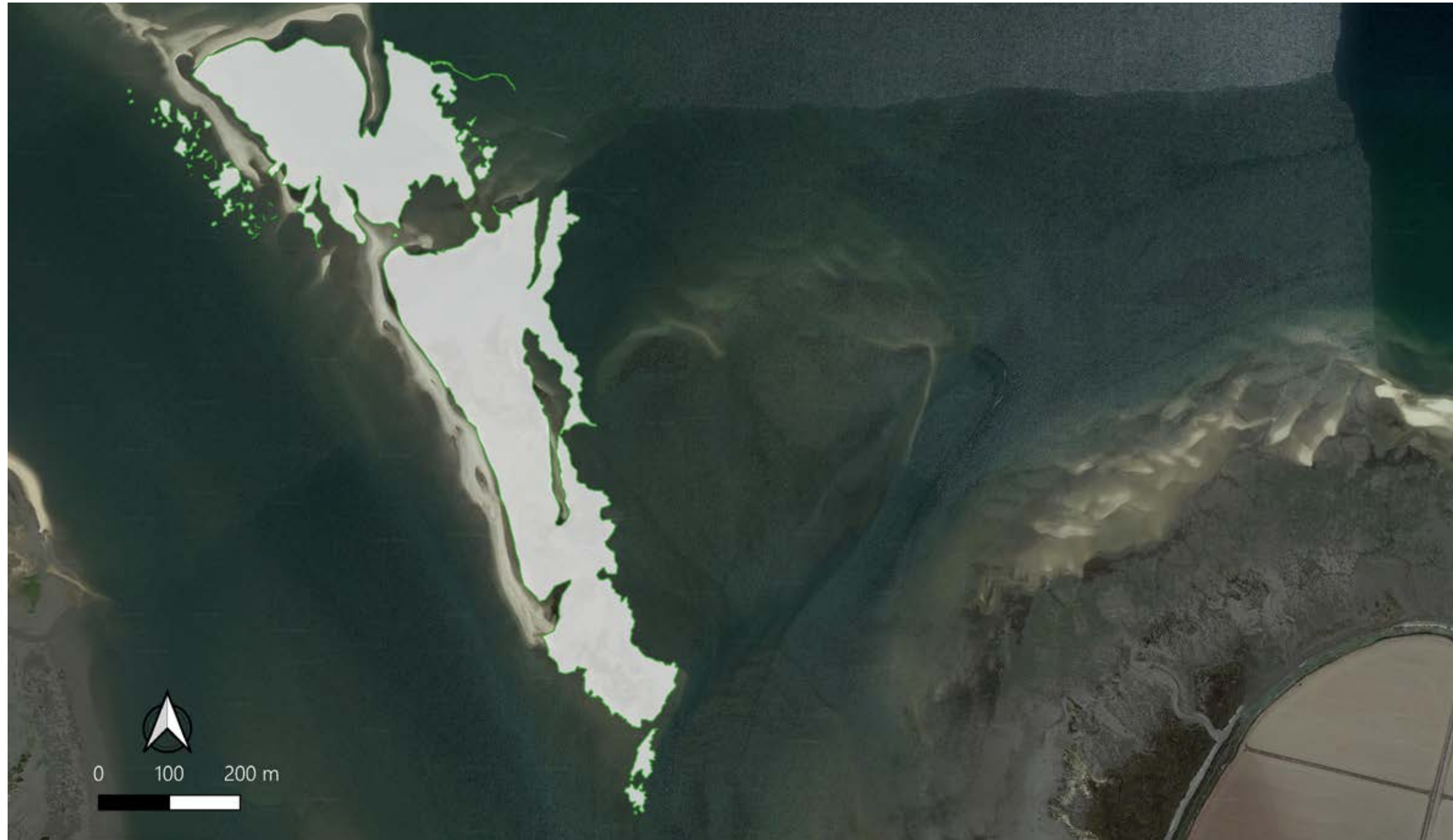
MONITORA RESPONSÁVEL



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Cabeça Nova

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

### Cabecinha -Cabra



EXTENSÃO EM ÁREA

**8,42 ha (2021)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Baixio na zona central**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**16,87 t C/10cm (2021)**



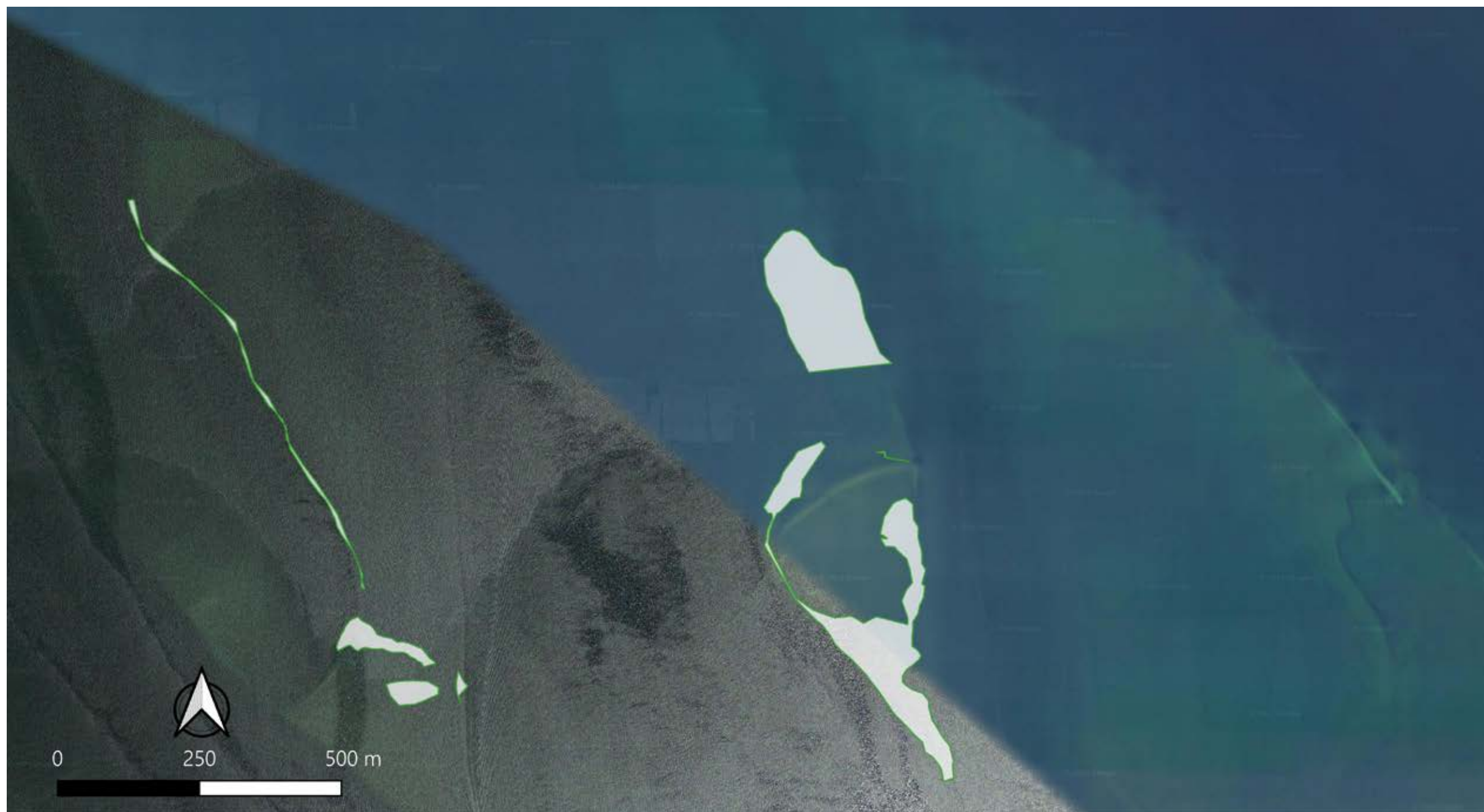
MONITORA RESPONSÁVEL



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Cabecinha-Cabra

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

### Campanário



EXTENSÃO EM ÁREA



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS



MONITORA RESPONSÁVEL

**5,58 ha (2021)** (1º ano da pradaria)

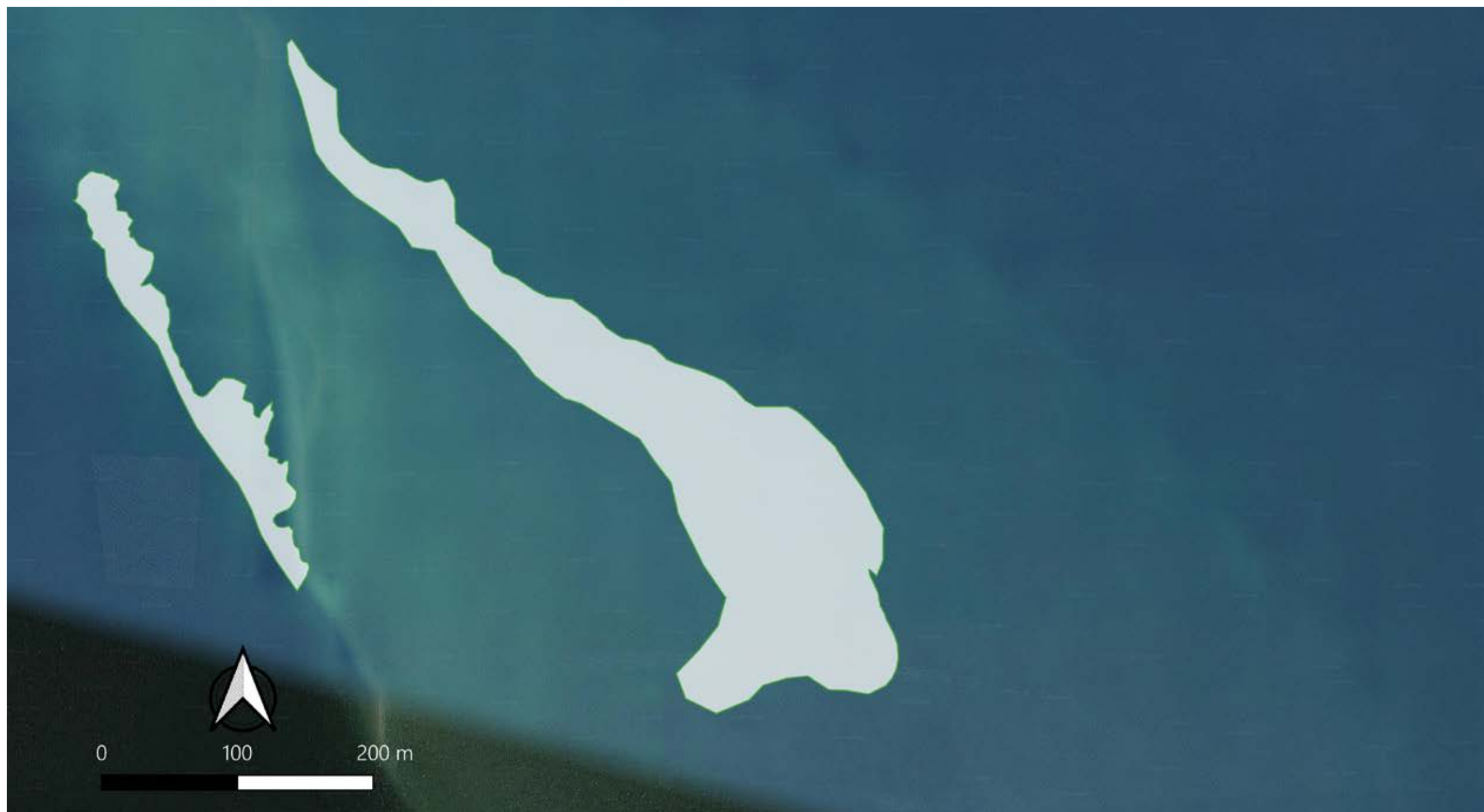
**Baixio na zona central**

***Zostera noltei***



# Campanário

## MAPA DA PRADARIA





# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

### Lisnave



EXTENSÃO EM ÁREA

**38,54 m<sup>2</sup> (2021)** (1<sup>o</sup> ano da pradaria)



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Baía da Lisnave**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***

# Lisnave

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

### Sebas da Lua



EXTENSÃO EM ÁREA

**7,11 ha (2021) | 7,11 ha (2019|2020)**



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO

**Canal da Comporta**



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS

***Zostera noltei***



STOCK DE CARBONO AZUL\*

**14,24 t C/10cm (2021)**



MONITORA RESPONSÁVEL



\* Valor baseado na estimativa média de carbono orgânico armazenado em pradarias da mesma espécie, na Ria de Aveiro (6).

# Sebas da Lua

## MAPA DA PRADARIA



# RESULTADOS. DETALHADOS. 2021|2022

PROJETOS DE CONSERVAÇÃO E RESTAURO.



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Parceria:  
CONTINENTE  
**ECO**

# Ponta do Adoxxe



+0,48 ha



EXTENSÃO EM ÁREA



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS



MONITORA RESPONSÁVEL

**3,71 ha (2022)**

**Desembocadura do estuário**

***Zostera marina* e *Zostera noltei***



# Ponta do Adoxxe

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Parceria:

**ActivoBank**  
simplifica

## Base Ferry



EXTENSÃO EM ÁREA



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS



MONITORA RESPONSÁVEL

**3,58 ha (2021)**

**Península de Tróia**

***Zostera noltei, Zostera marina  
e Cymodocea nodosa***





# Base Ferry

## MAPA DA PRADARIA



# PROGRAMA

## GUARDIÕES DAS PRADARIAS

Parceria:

**Associação Viridia**

# Soltróia



EXTENSÃO EM ÁREA



LOCALIZAÇÃO NO ESTUÁRIO



ESPÉCIES DE ERVAS MARINHAS



MONITORA RESPONSÁVEL

**Área total = 13,01 (2019|2020);**

Área da pradaria de *Cymodocea nodosa* = 24014 m<sup>2</sup>

**Península de Tróia**

***Cymodocea nodosa*, *Zostera noltei*  
e *Zostera marina***



# Soltróia

## MAPA DA PRADARIA





**EQUIPA:**

Biólogos da Ocean Alive e Guardiões do Mar.

**SUPERVISÃO CIENTÍFICA:**

Investigadores do CCMAR e da Universidade de Aveiro.

**METODOLOGIA:**

*Georeferenciação do contorno da área ocupada pelas pradarias utilizando GPS Garmin 64S entre Setembro 2021 e junho 2022. A marcação de pontos foi feita a pé, de barco e mergulho. Intervalos entre pontos variam entre 1 e 30m.*

© Gustavo Figueiredo



**Ocean Alive**

Cooperativa para a educação criativa marinha, CRL

**NIF** 513437045

**RNAT** n° 293/2015

**IBAN** PT50 0018 0003 39306691020 20



91 791 55 95



**www.ocean-alive.org**

info@ocean-alive.org

T. 917 915 595

