

Caso de estudo: Ria Formosa

connect-portal.inec.pt

André Fortunato

CONNECT – Local coastal monitoring service for Portugal

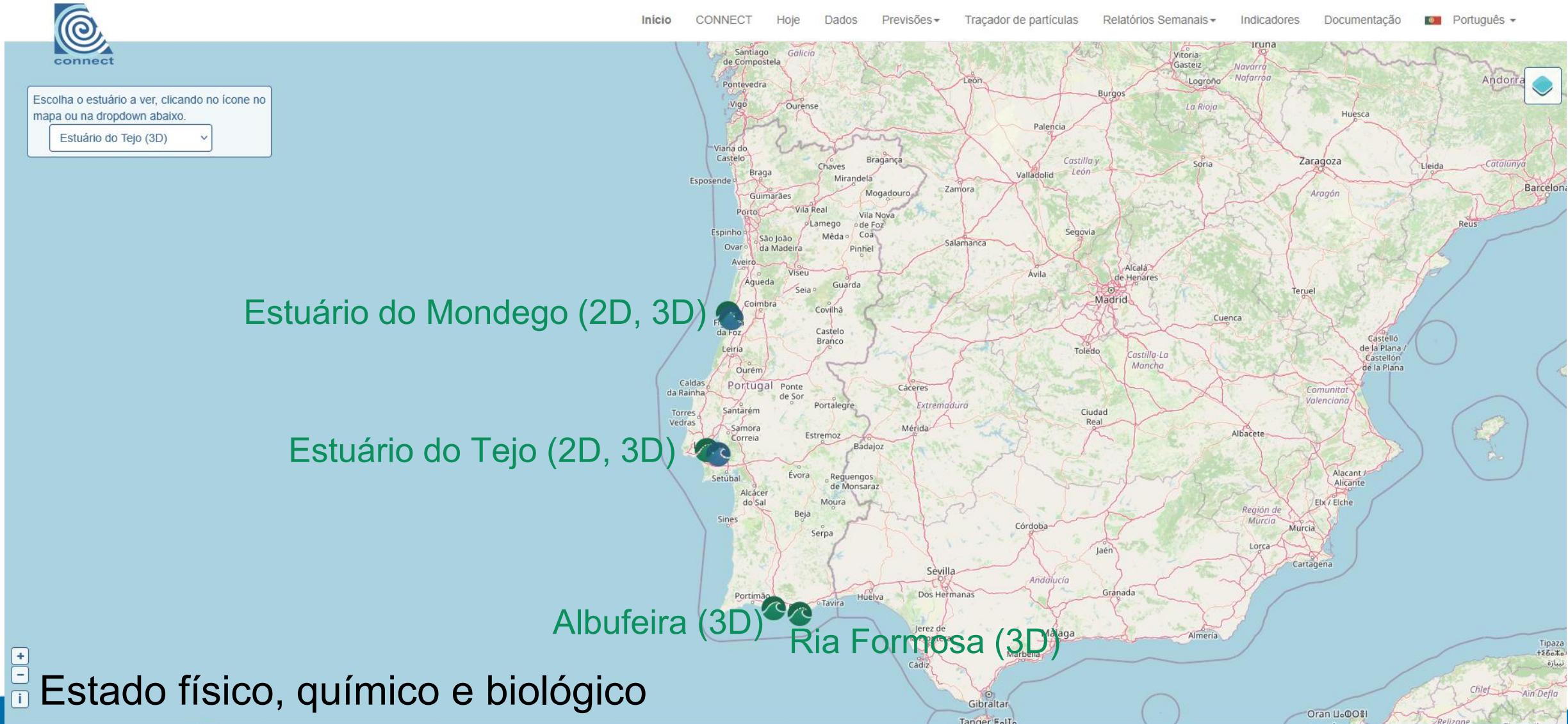




Índice

- 2

O portal CONNECT (connect-portal.Inec.pt/connect)



Escolha o estuário a ver, clicando no ícone no mapa ou na dropdown abaixo.

Estuário do Tejo (3D) ▾

Estuário do Mondego (2D, 3D)

Estuário do Tejo (2D, 3D)

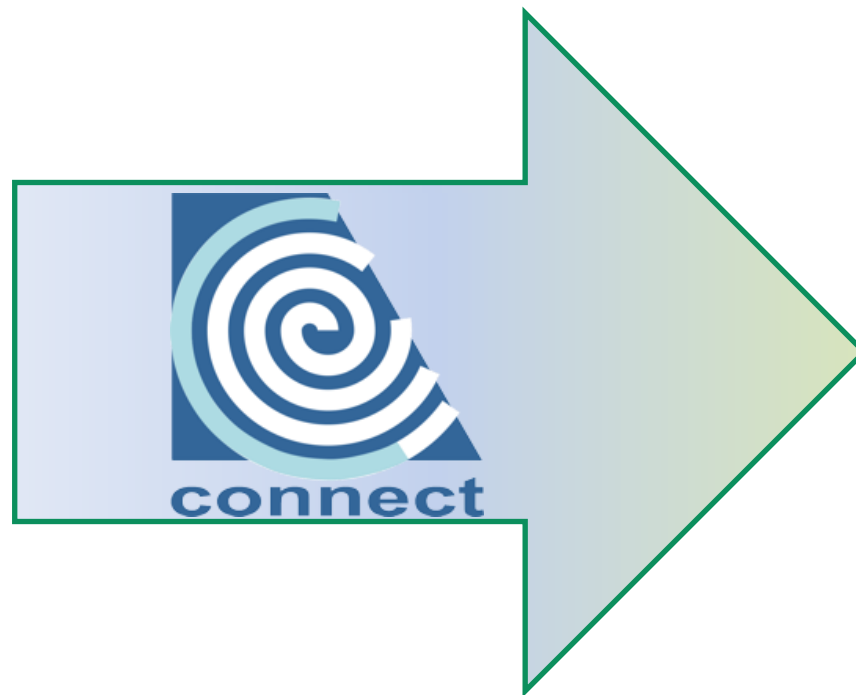
Albufeira (3D)

Ria Formosa (3D)

Estado físico, químico e biológico



O portal CONNECT



O portal CONNECT

Início

CONNECT

Hoje

Dados

Previsões ▾

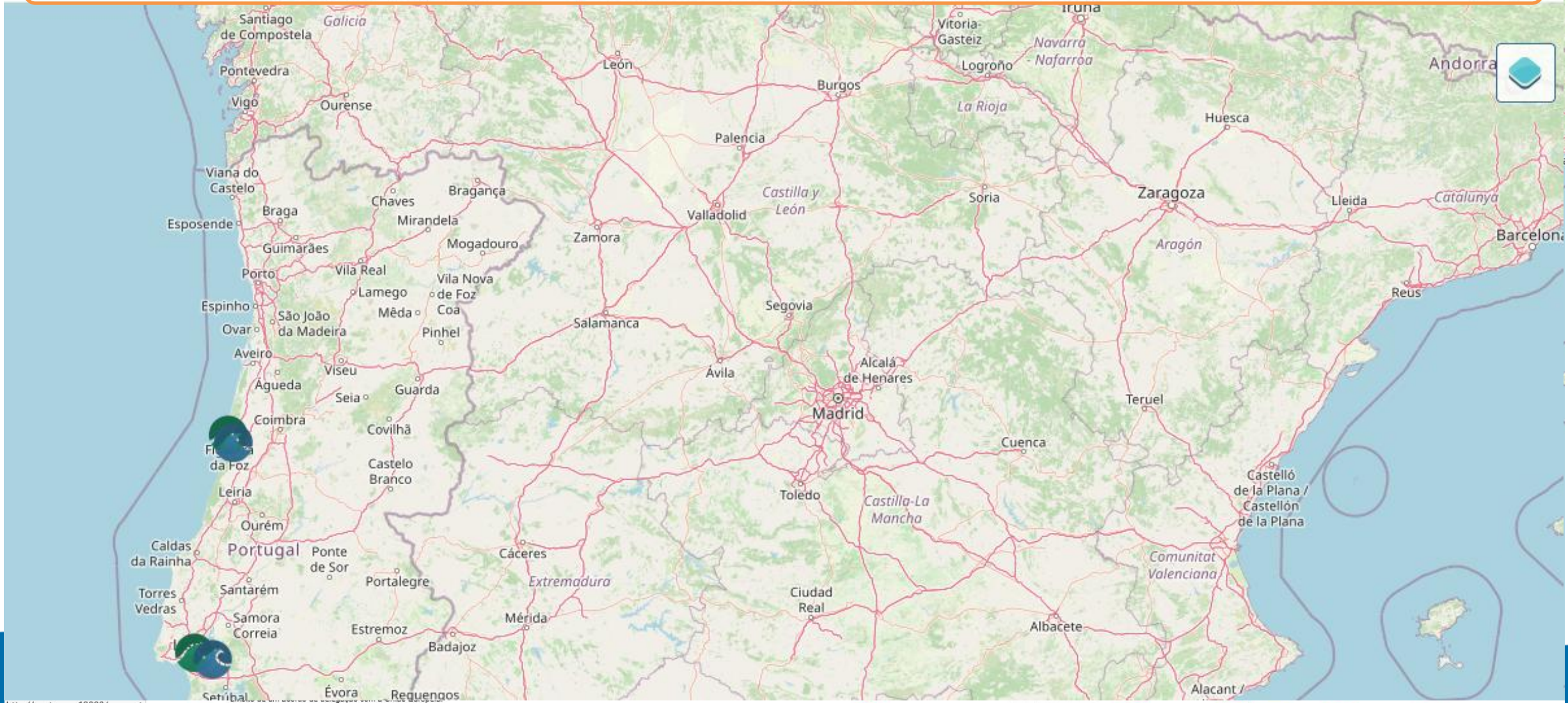
Traçador de partículas

Relatórios Semanais ▾

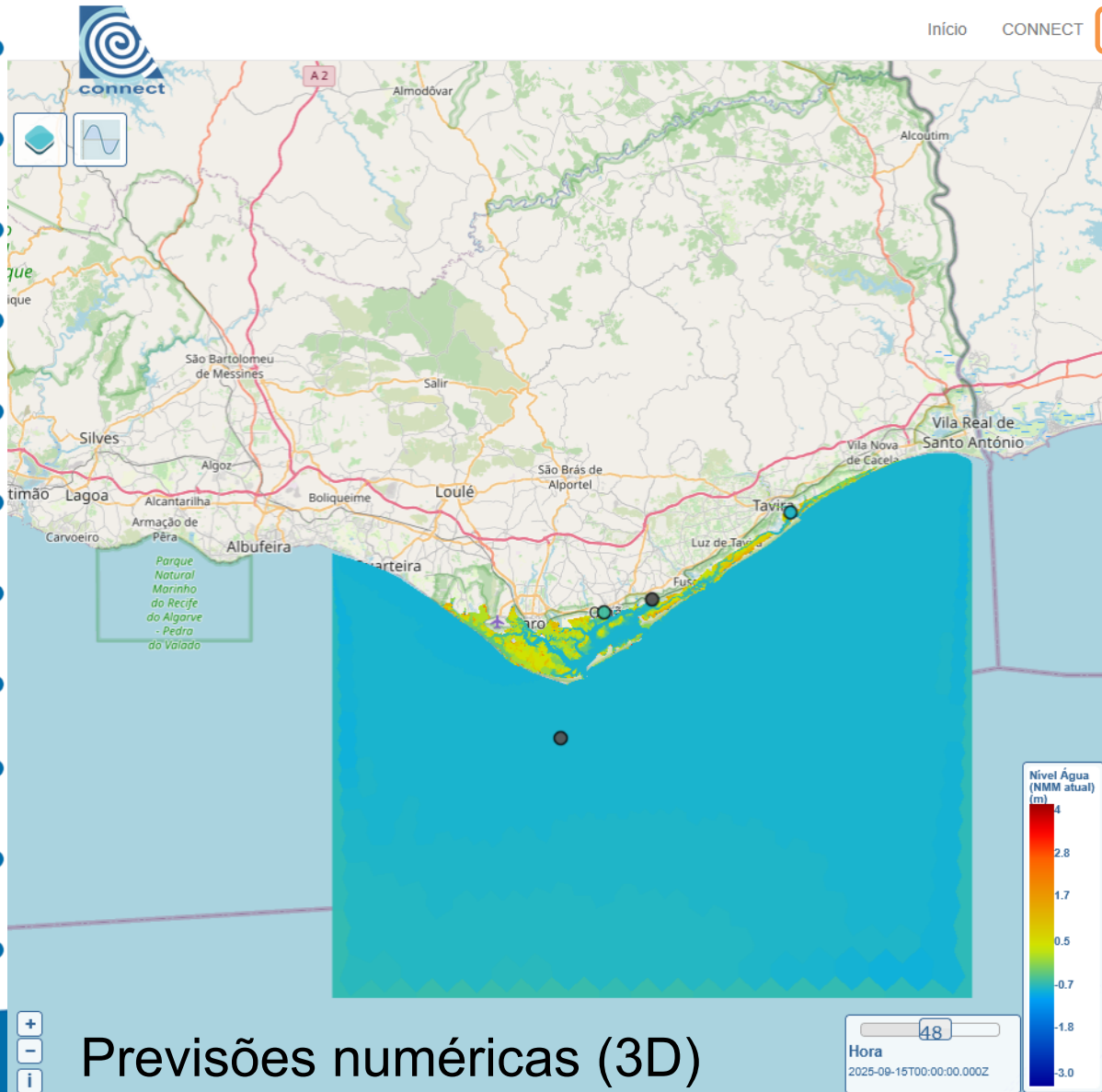
Indicadores

Documentação

 Português ▾



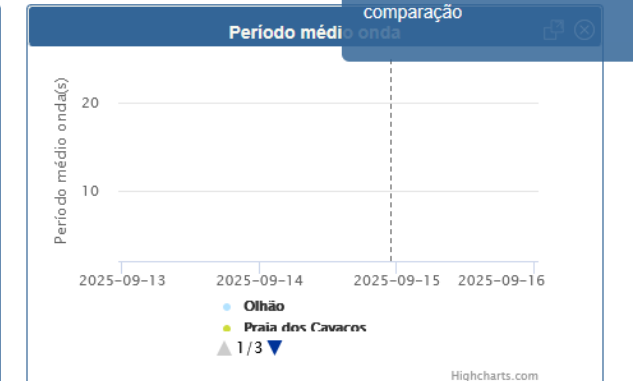
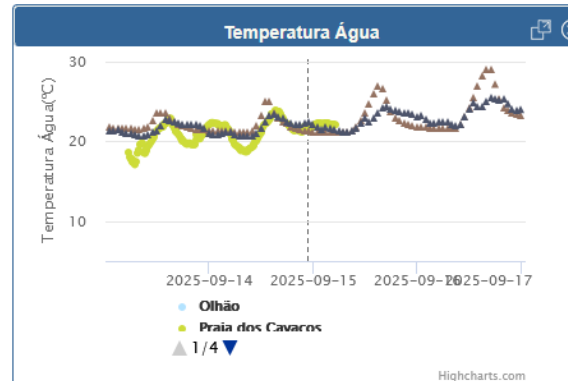
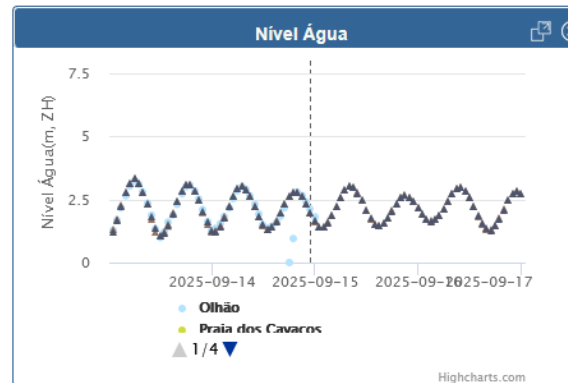
O separador “Hoje”



[Início](#)
[CONNECT](#)
[Hoje](#)
[Dados](#)
[Previsões](#)
[Traçador de partículas](#)
[Relatórios Semanais](#)
[Indicadores](#)
[Documentação](#)
[Português](#)

Hoje

Ria Formosa (3D)



Menu

Estações Online

- ☒ Olhão (2025-07-11 - 2025-09-15)
- ☐ Tavira (2025-07-11 - 2025-09-15)

Variáveis

- ☒ Nível Água (NMM atual)
- ☐ Velocidade
- ☐ Salinidade

Outras opções

- ☒ Mostrar Modelo de comparação

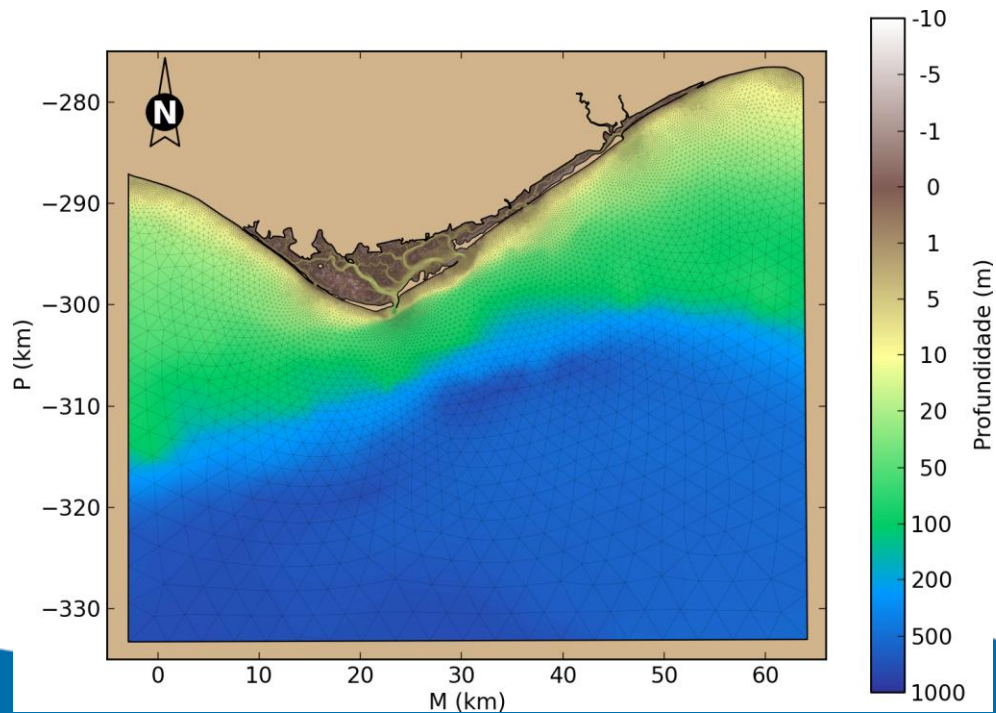
Observações (Ualg, CoastNet, LNEC, IH)
Previsões

O separador “Previsões”

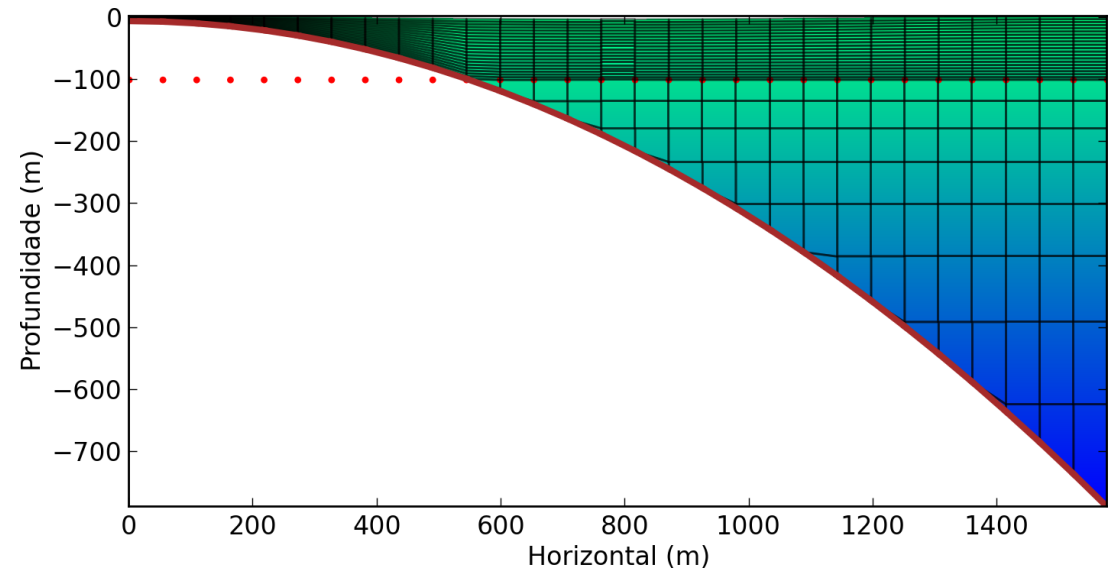
Modelo SCHISM 3D

- Simula níveis, velocidades e agitação marítima; salinidades, temperaturas, nutrientes, oxigénio dissolvido e clorofila-a; e indicadores de contaminação fecal

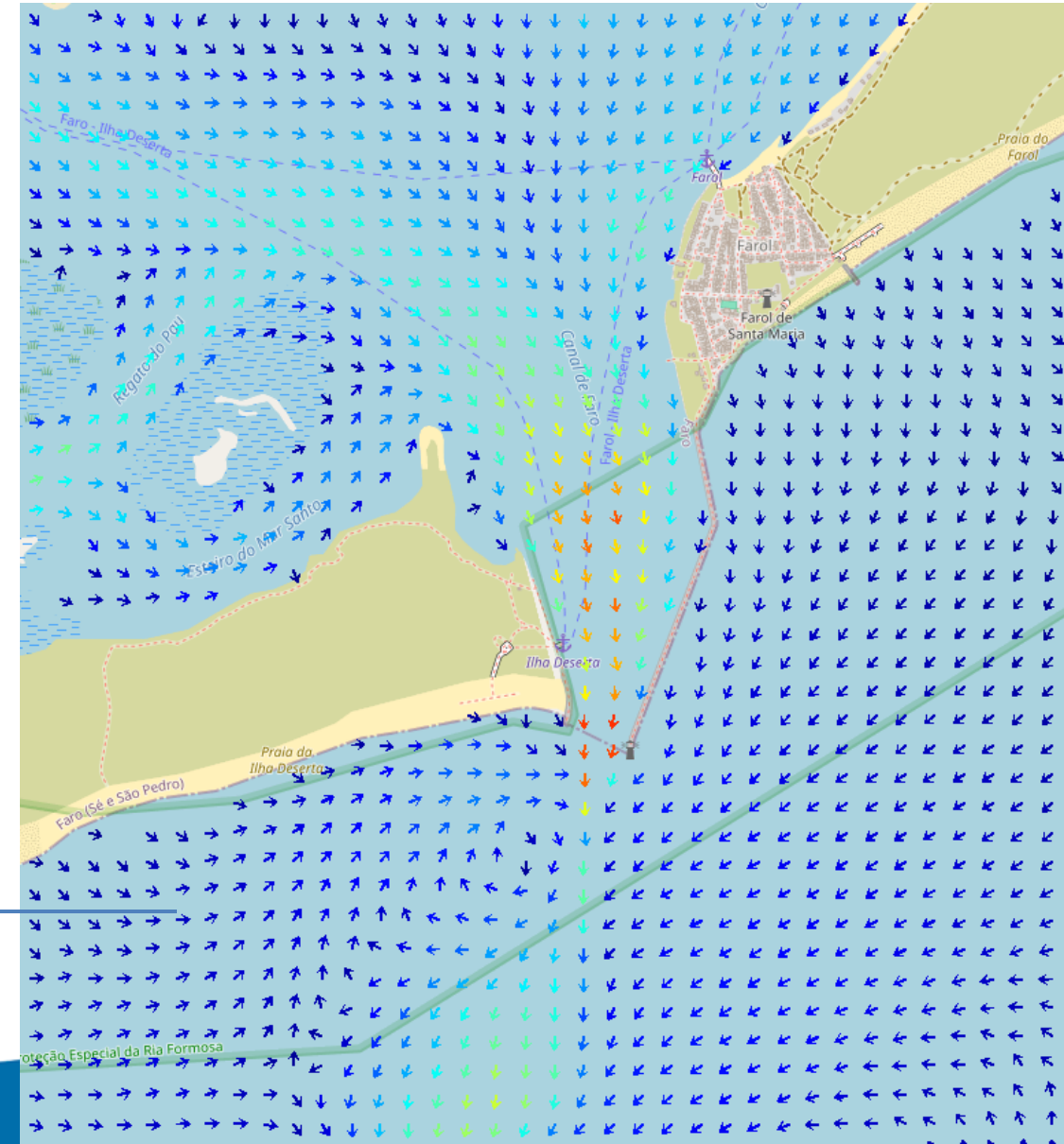
Resolução horizontal: 2-2500 m (10-20 m nos canais da Ria)



Resolução vertical: 29 camadas

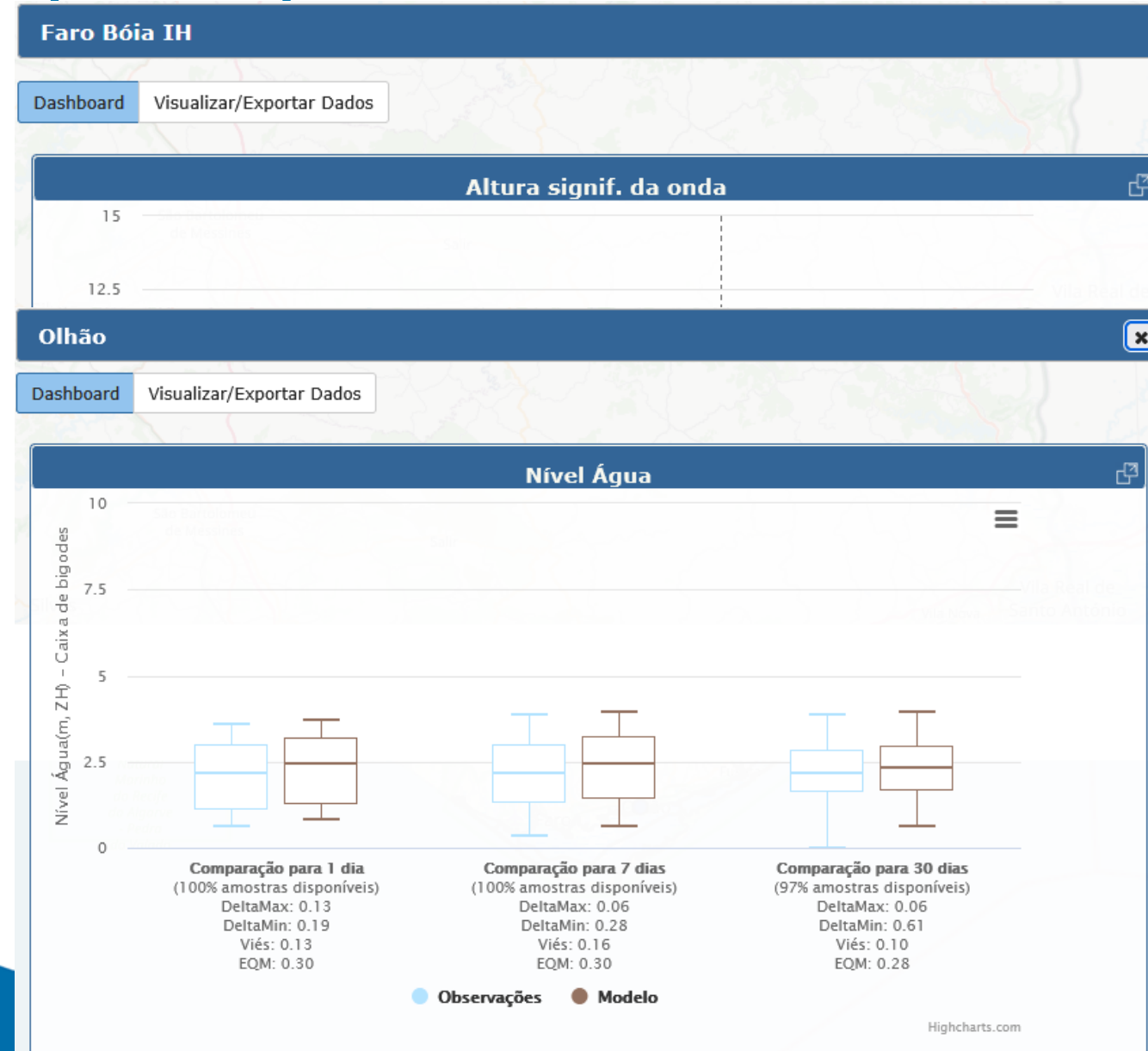


-





- Comparação modelo-observações
 - Permite comparar séries temporais do modelo com observações
 - Permite comparar mapas de resultados com observações de satélite (temperatura)
- Performance do modelo
 - Permite aceder a diferentes medidas de erro dos modelos para o último dia, a última semana e o último mês



O separador “Traçador de partículas”

- O utilizador define a localização, o instante e a duração da descarga
- Define se a simulação progride ou regride no tempo (i.e., para onde vai ou de onde vem a partícula)

Interface do sistema de traçador de partículas, mostrando um mapa da Ria Formosa e o formulário de configuração.

Menu de Navegação: Início, CONNECT, Hoje, Dados, Previsões, Traçador de partículas, Relatórios Semanais, Indicadores, Documentação, Português.

Título: Traçador de partículas

Localização: Ria Formosa (3D)

Ação: Escolha o traçador a visualizar. Ou crie um novo.

Traçadores passivos: [+ Criar traçador](#)

Nome: Olhão

Latitude/Longitude: [+ \(clique para selecionar o ponto\)](#)
Latitude: 37,0264711600984 Longitude: -7,8248405456543

Período análise:
Inicial: 2025-09-11 Final: 2025-09-12

Direção do tempo:
Para frente ☒ Para trás ☐

Zona inicial de influência (m): 5

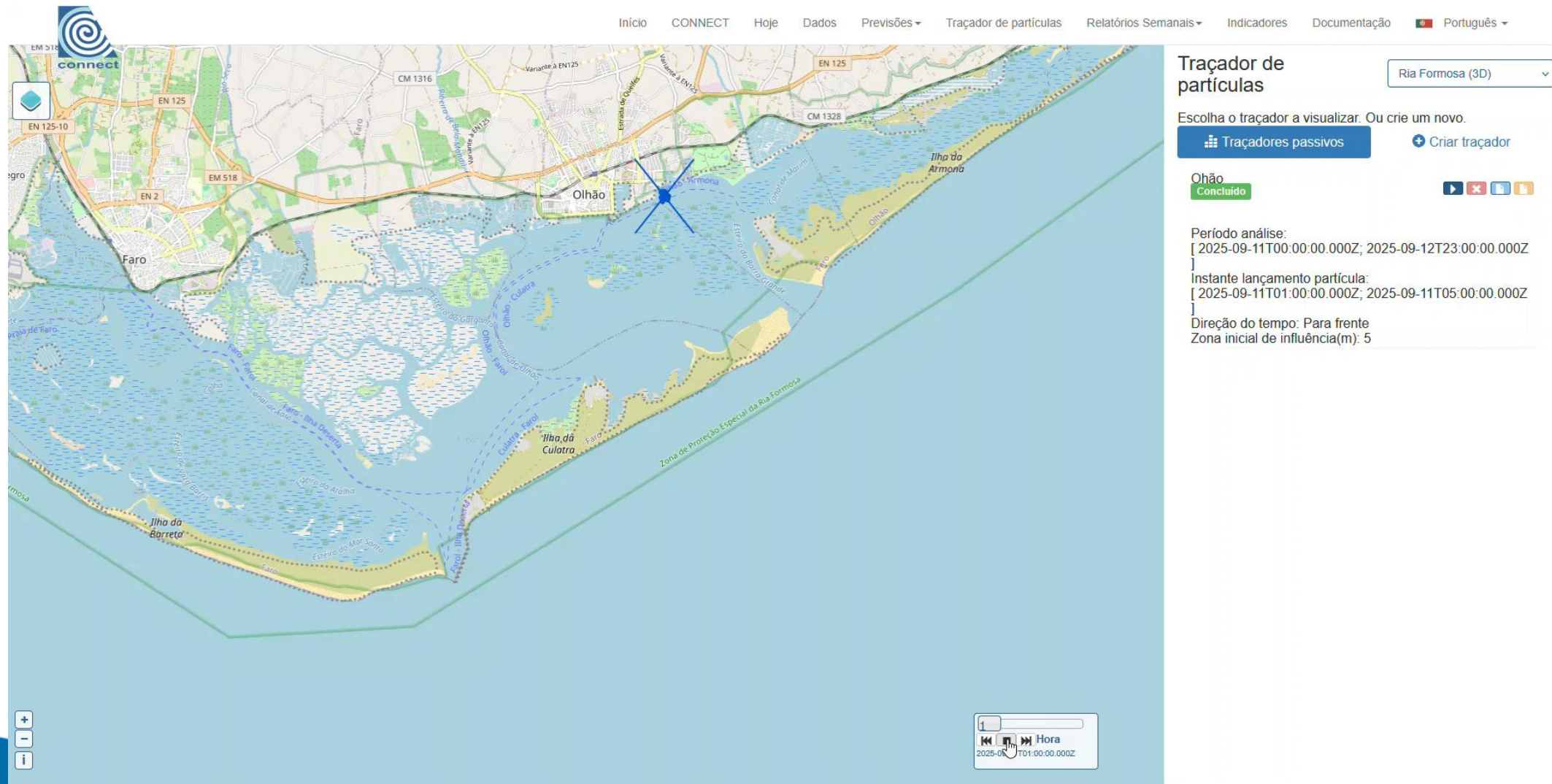
Instante lançamento partícula:
Inicial: 2025-09-11 01:00 Final: 2025-09-11 05:00

Ações: [Repor](#) [Correr](#)

Mapa: Mapa da Ria Formosa com a localização de Olhão destacada. O mapa mostra a costa, as ilhas (Ilha da Culatra, Ilha da Armonia) e a Zona de Proteção Especial da Ria Formosa.

O separador “Traçador de partículas”

- Uma vez a simulação terminada, pode ver uma animação dos resultados





- 16



Plataforma CONNECT:

<https://connect-portal.inec.pt>

Agradecimentos:

Copernicus Marine Service

IPMA, MeteoGalicia, NOAA, APA, IH, DGT

Contacto:

mfrodrigues@lnec.pt

Sugestões, comentários e perguntas são bem-vindos!