



Comissão Interministerial  
para os Recursos do Mar



Oficina de Gestão de Praias – RN  
02/07/2025



# Importância do mar



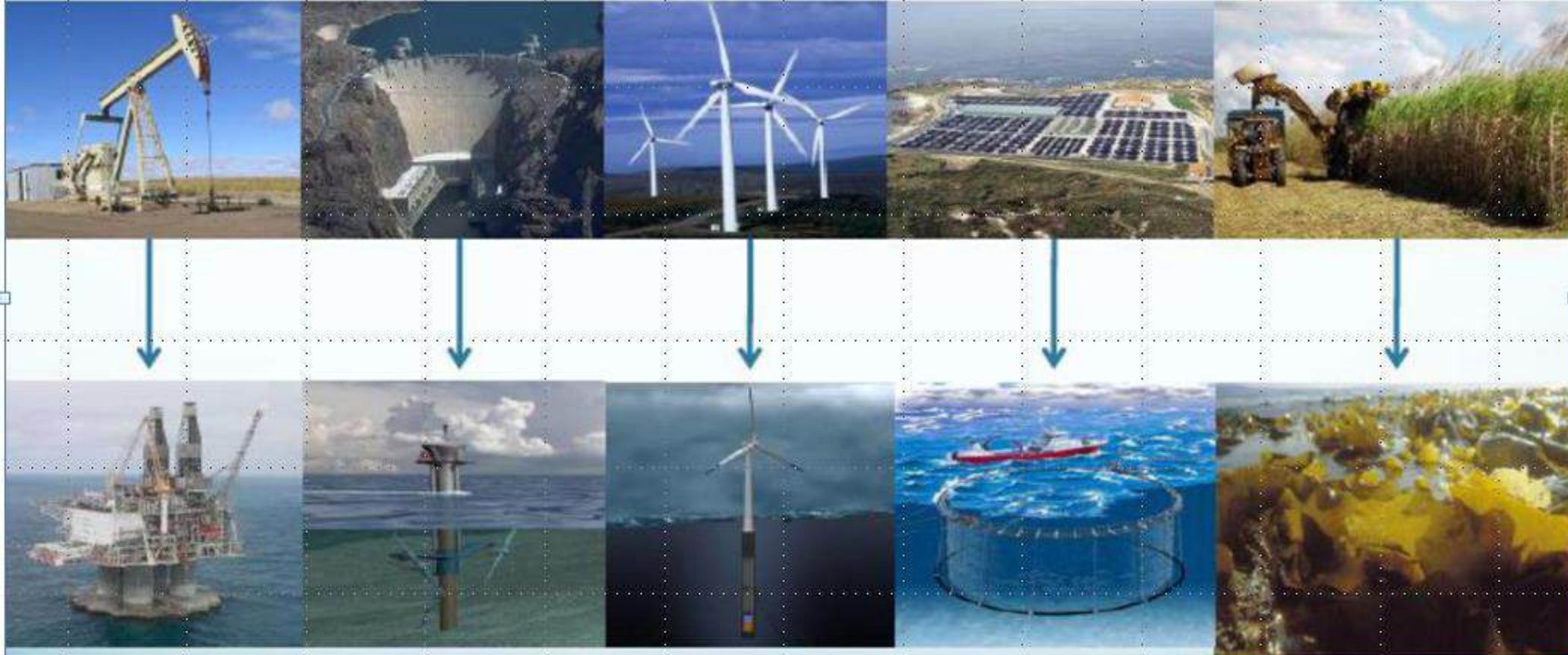
## PIB RANKING 2024 e 2025 - US\$ BILHÕES CORRENTES

Ranking	País	2024	Part.% 2024	Ranking	País	2025	Part.% 2025
1º	Estados Unidos	29.167,8	26,5%	1º	Estados Unidos	30.337,2	26,4%
2º	China	18.273,4	16,6%	2º	China	19.534,9	17,0%
3º	Alemanha	4.710,0	4,3%	3º	Alemanha	4.921,6	4,3%
4º	Japão	4.070,1	3,7%	4º	Japão	4.389,3	3,8%
5º	Índia	3.889,1	3,5%	5º	Índia	4.271,9	3,7%
6º	Reino Unido	3.587,5	3,3%	6º	Reino Unido	3.730,3	3,2%
7º	França	3.174,1	2,9%	7º	França	3.283,4	2,9%
8º	Itália	2.376,5	2,2%	8º	Itália	2.459,6	2,1%
9º	Canadá	2.214,8	2,0%	9º	Canadá	2.330,3	2,0%
10º	Brasil	2.179,5	2,0%	10º	Brasil	2.307,2	2,0%
11º	Rússia	2.111,8	1,9%	11º	Rússia	2.195,7	1,9%
12º	Coreia	1.869,9	1,7%	12º	Coreia	1.947,1	1,7%
13º	México	1.848,1	1,7%	13º	Austrália	1.881,1	1,6%
14º	Austrália	1.802,0	1,6%	14º	Espanha	1.827,6	1,6%
15º	Espanha	1.731,5	1,6%	15º	México	1.817,8	1,6%
Total 15 Maiores		83.006,2	75,5%	Total 15 Maiores		87.235,0	75,9%
Total Mundo		109.930,7	-	Total Mundo		114.963,7	-

Fonte: FMI - World Economic Outlook Oct24

Elaboração: Austin Rating

# Rumo ao mar



**The Move is Offshore.**

Fonte: Slide da Seaweed Energy Solutions. [http://www.seaweedenergysolutions.com/seaweed/the\\_potential/](http://www.seaweedenergysolutions.com/seaweed/the_potential/)

# Mar de Oportunidades

## The Ocean Economy to 2050 Key facts



**The ocean economy doubled from 1.3 to 2.6 trillion USD between 1995 and 2020, with an average annual growth rate of 3%.**

- US\$ 5,1 trilhões em 2050
- Soberania e Defesa
  - Combate aos Ilícitos
- Governança

ALJAZEERA News Israel-Gaza war Features Economy Opinion Video

BREAKING | Israeli army tanks move towards the centre of Khan Younis city

**Maritime piracy increases business costs in the Gulf of Guinea**

The cost of maritime piracy in West Africa was more than \$800m in 2017: Oceans Beyond Piracy

A naval boat is seen off the Atlantic coast in Nigeria's Bayelsa state in the Gulf of Guinea, where maritime piracy is so common that the IRIB describes the passage as one of the most dangerous shipping routes in the world [File: Reuters]

By Eromio Egbejule 27 Dec 2019

5 X

Arbitragem Pux pede mais segurança jurídica para desenvolver a economia

Cadastre-se e receba nosso Boletim de Notícias

DIREITO EMPRESARIAL

**Fux pede mais segurança jurídica para desenvolver a economia brasileira**

Arthur Gandini 29 de março de 2022, 18h09

Editorias: Arbitragem Empresarial Judiciário

O presidente do Supremo Tribunal Federal, Luiz Fux, pediu nesta segunda-feira (28/3) mais segurança jurídica no país para possibilitar o desenvolvimento econômico. A declaração sobre o tema foi dada no seminário "Segurança jurídica, desenvolvimento econômico e métodos adequados de resolução de conflitos", em São Paulo.



- Covo e Armadilhas
- Espinhel bentônico
- Espinhel Pelágico
- Redes de Cerco (traineira)
- Emalhe
- Arrasto

▼   Conservação

- Unidades de Conservação Costeiras e Marinhas

- Áreas Prioritárias para a Conservação

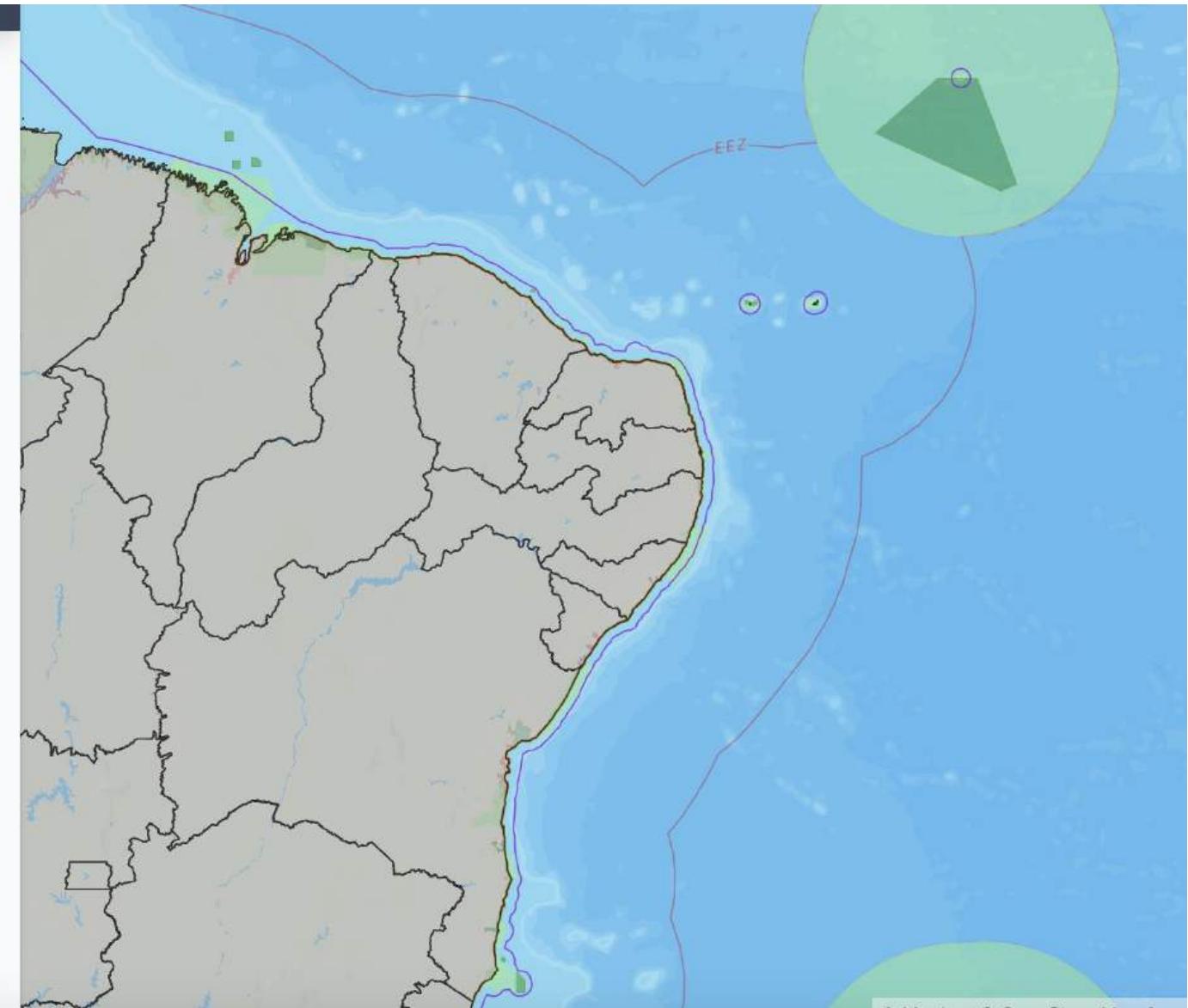
- Sítios RAMSAR

▼   Metas de Conservação (Áreas Prioritárias)

- Aves Marinhas
- Mamíferos Marinhos
- Peixes
- Invertebrados
- Tartarugas Marinhas

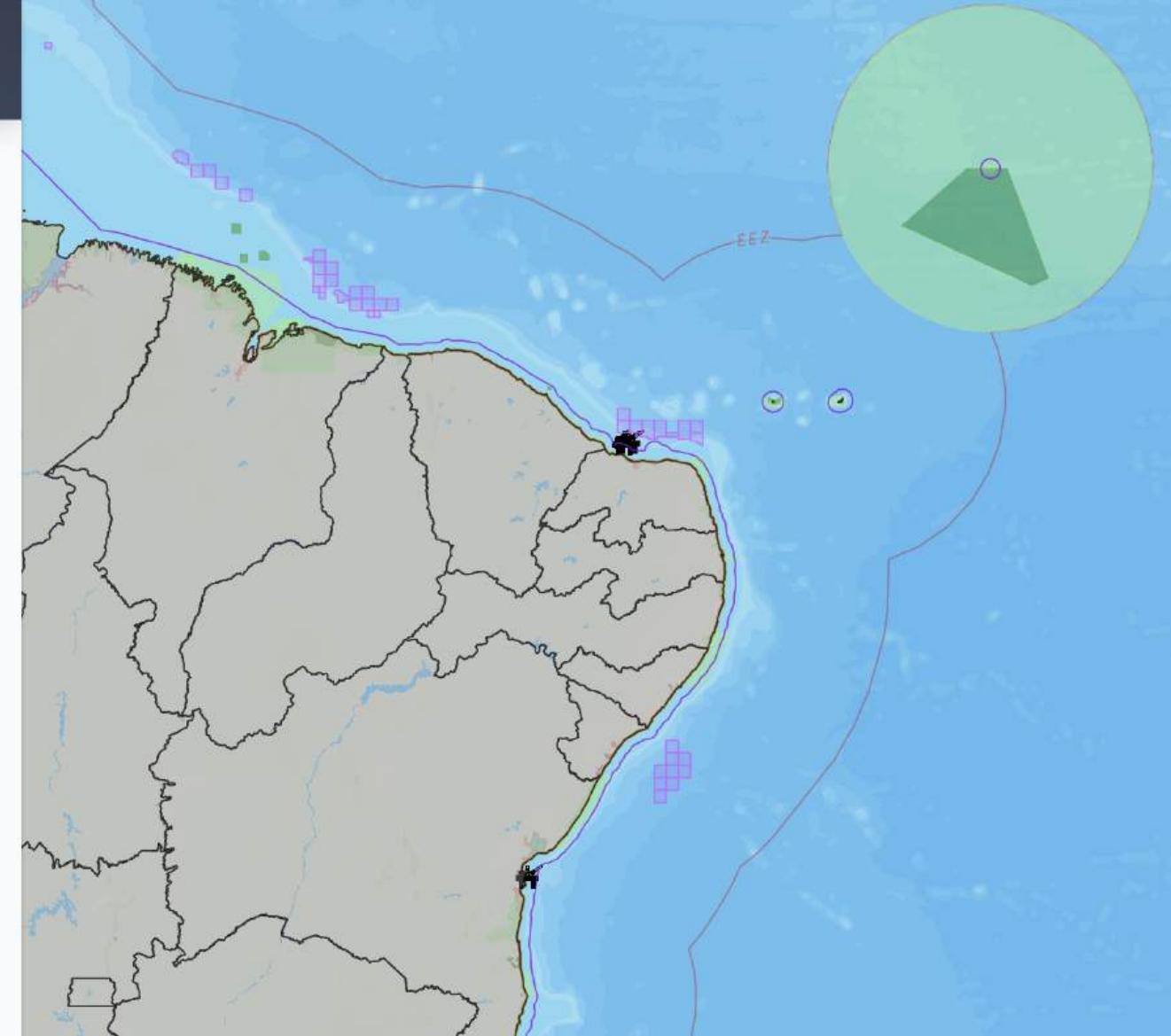
>   Registros de Presença de Fauna (OBIS/SIBBr/SIMMAM)

>   Camadas de Base



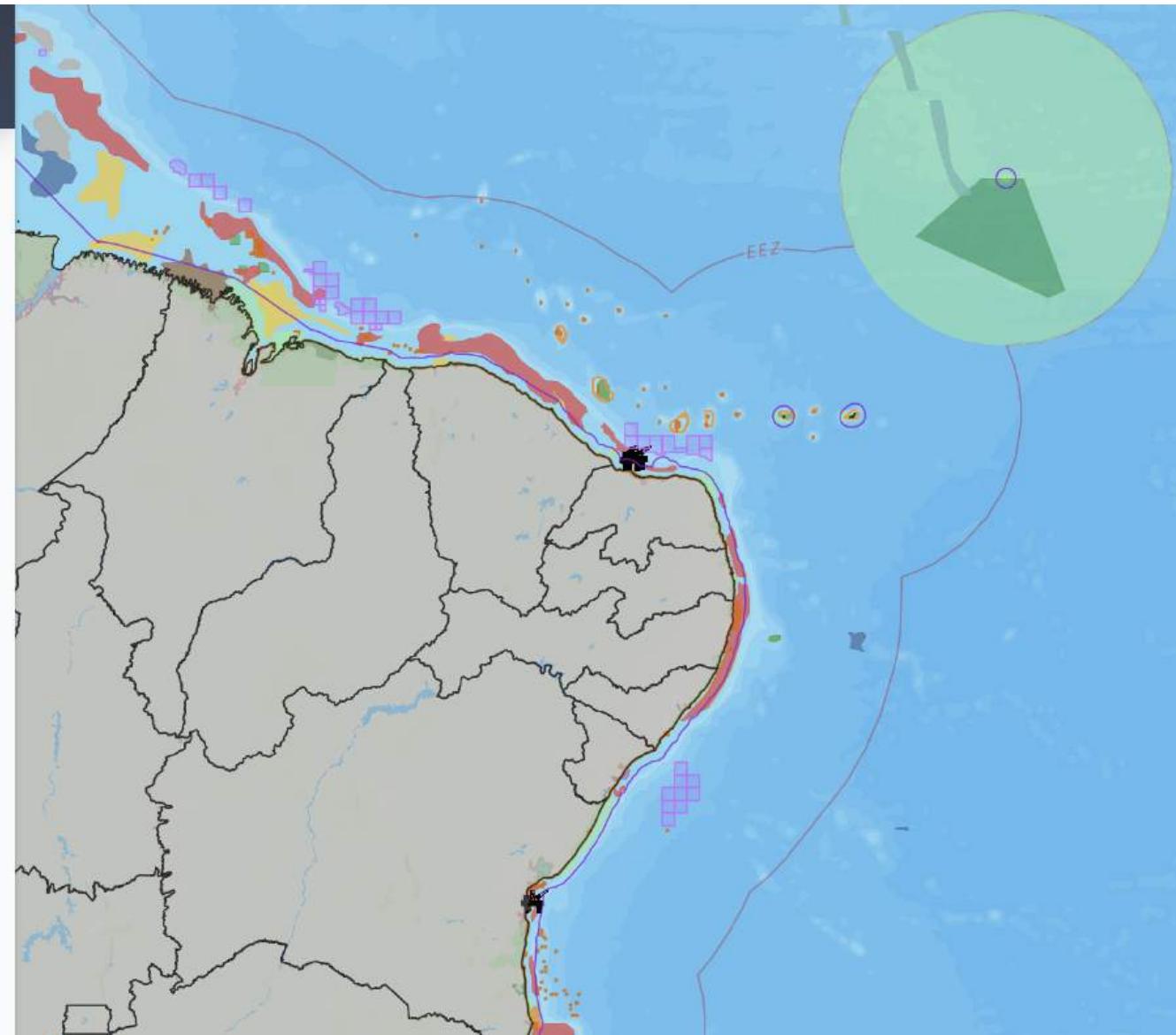
## Camadas de Sobreposição <

- Zonas Econômicas Exclusivas (ZEE)
- ▼  Setores econômicos
  - >  Aquacultura
  - >  Turismo
  - ▼  Transporte Marítimo
    - Intensidade de Navegação
  - ▼  Petróleo e Gás
    - Plataformas de Exploração de Petróleo
    - Blocos de Petróleo sob Concessão
    - Campos de Produção de Petróleo
    - Bacias Sedimentares
  - ▼  Mineração
    - Áreas de Mineração (Processos)
    - Áreas Potenciais para Mineração
  - ▼  Energia Eólica Offshore (Protocolado no IBAMA)
    - Linhas de Transmissão (Planejadas)
    - Torres eólicas



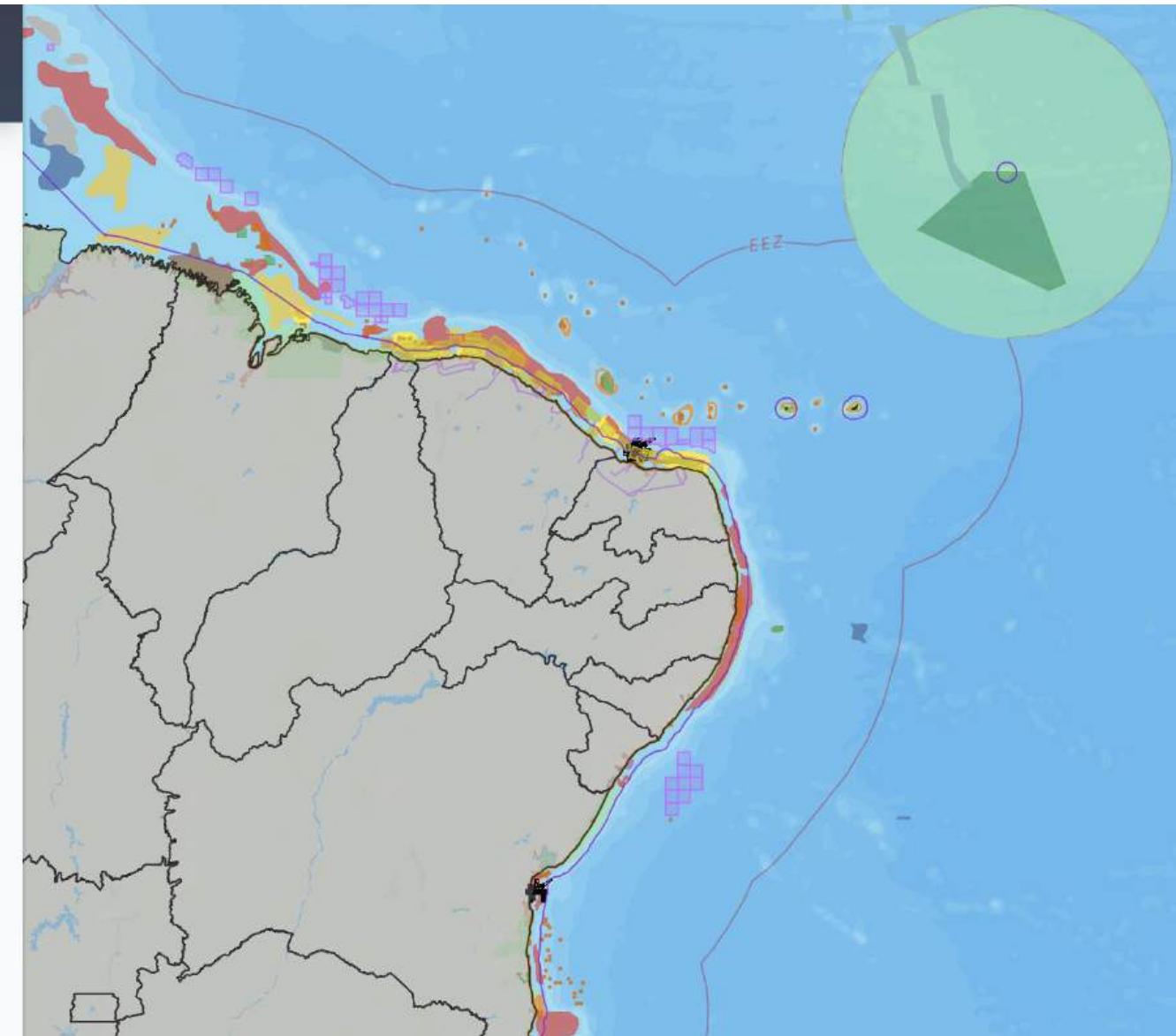
## Camadas de Sobreposição <

- ✓  Setores econômicos
  - >  Aquacultura
  - >  Turismo
  - ✓  Transporte Marítimo
    - Intensidade de Navegação
- ✓  Petróleo e Gás
  - Plataformas de Exploração de Petróleo
  - Blocos de Petróleo sob Concessão
  - Campos de Produção de Petróleo
  - Bacias Sedimentares
- ✓  Mineração
  - Áreas de Mineração (Processos)
  - Áreas Potenciais para Mineração
- ✓  Energia Eólica Offshore (Protocolado no IBAMA)
  - Linhas de Transmissão (Planejadas)
  - Torres eólicas
  - Parques Eólicos

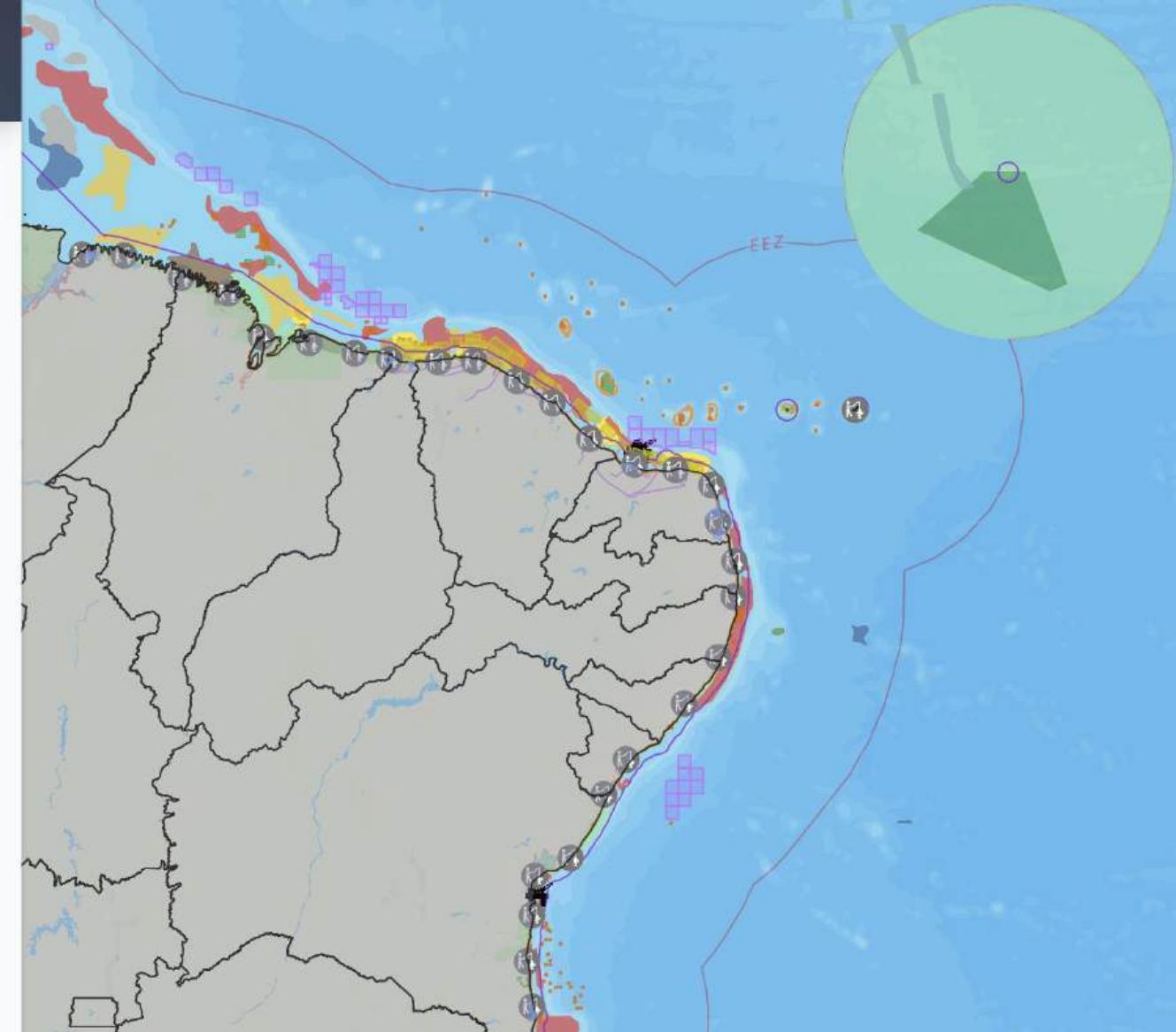


## Camadas de Sobreposição <

- Transporte Marítimo
- Intensidade de Navegação
- Petróleo e Gás
  - Plataformas de Exploração de Petróleo
  - Blocos de Petróleo sob Concessão
  - Campos de Produção de Petróleo
  - Bacias Sedimentares
- Mineração
  - Áreas de Mineração (Processos)
  - Áreas Potenciais para Mineração
- Energia Eólica Offshore (Protocolado no IBAMA)
  - Linhas de Transmissão (Planejadas)
  - Torres eólicas
  - Parques Eólicos
- Pesca Artesanal
  - Comunidades Pesqueiras Organizadas
  - Colônias de Pesca Artesanal

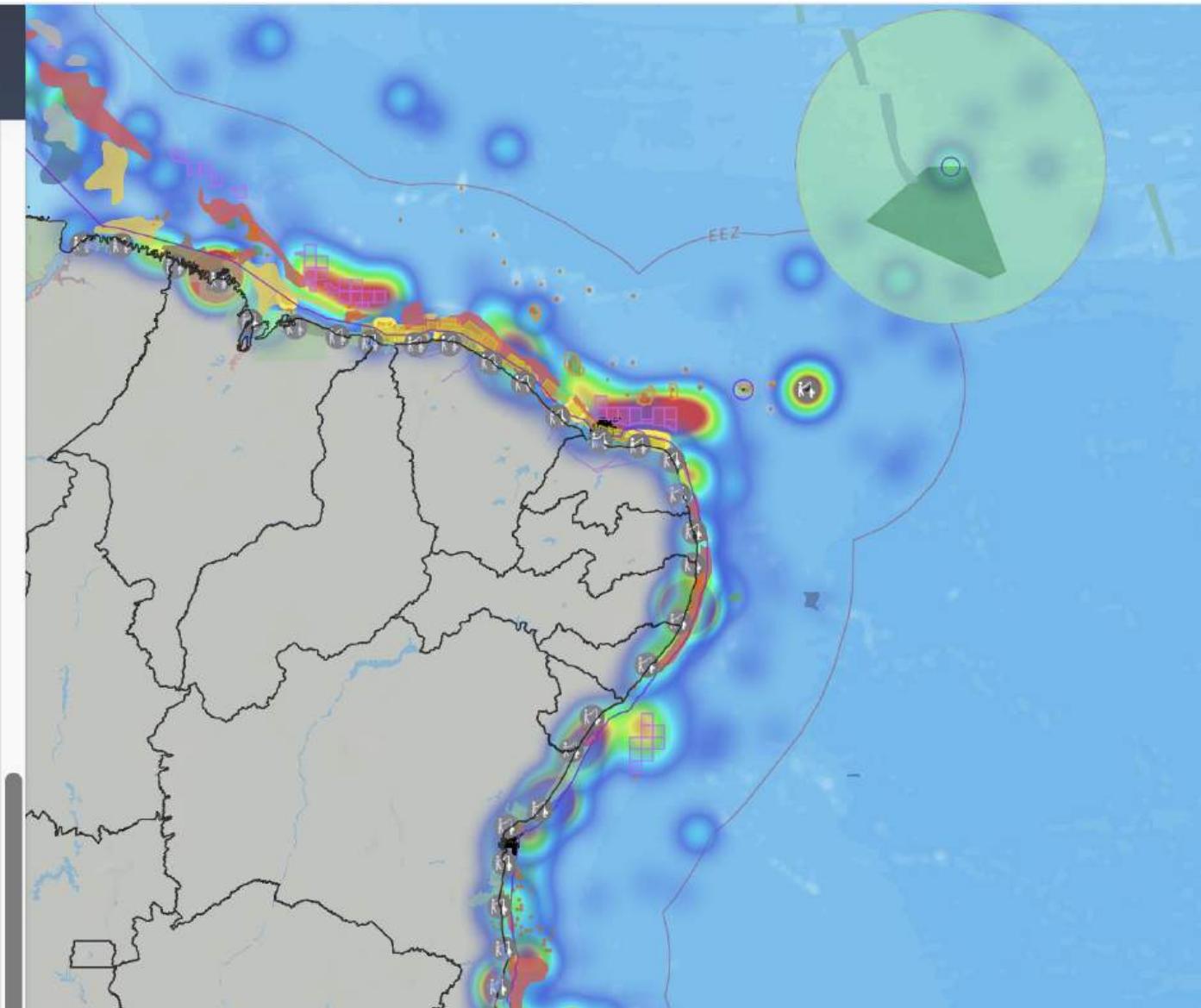


## Camadas de Sobreposição

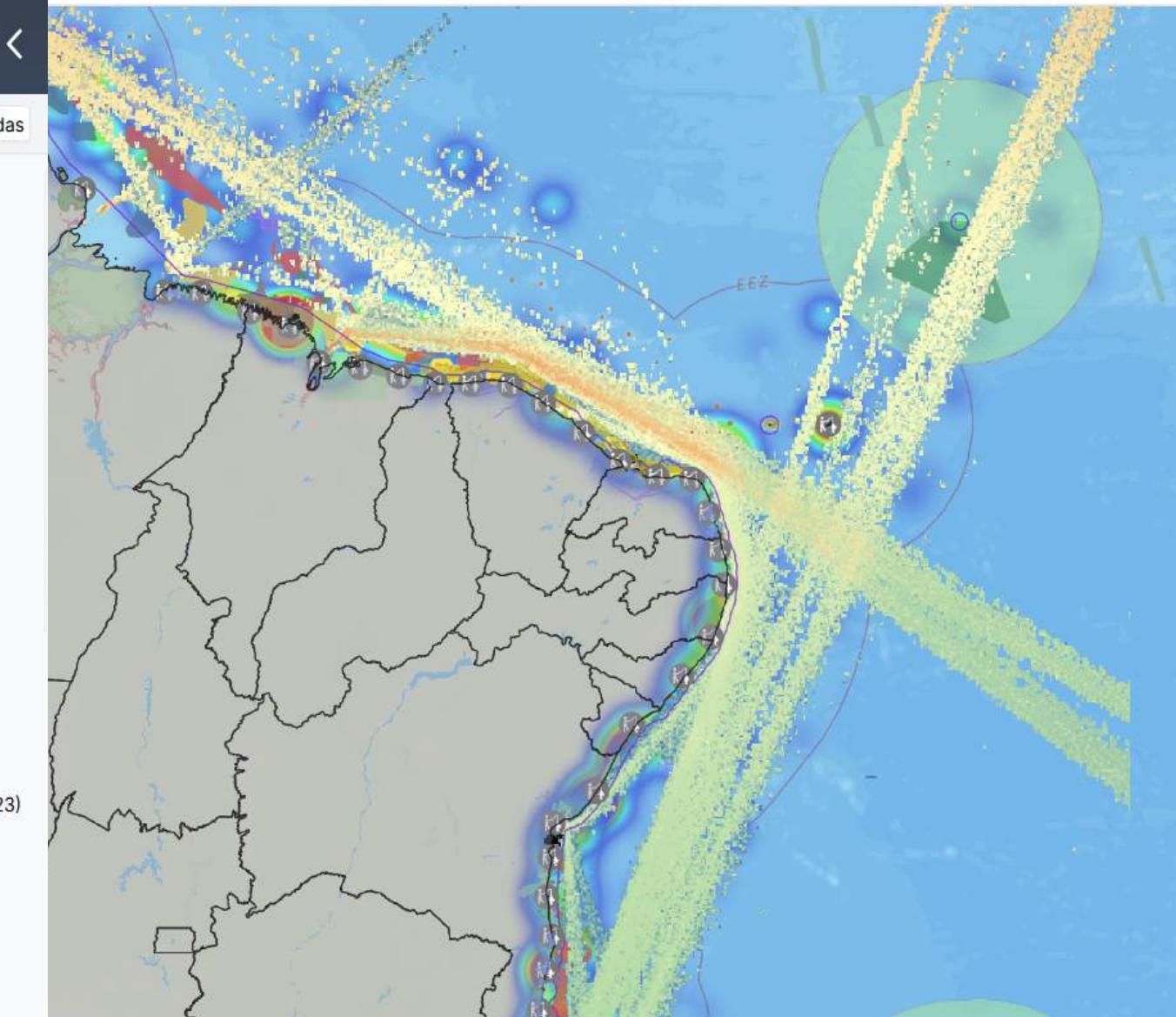


## Camadas de Sobreposição <

- Espinhel bentônico
- Espinhel Pelágico
- Redes de Cerco (traineira)
- Emalhe
- Arrasto
- Conservação
  - Unidades de Conservação Costeiras e Marinhas
  - Áreas Prioritárias para a Conservação
  - Sítios RAMSAR
- Metas de Conservação (Áreas Prioritárias)
  - Aves Marinas
  - Mamíferos Marinhos
  - Peixes
  - Invertebrados
  - Tartarugas Marinhas
- Registros de Presença de Fauna (OBIS/SIBBr/SIMMAM)
- >  Camadas de Base



## Camadas de Sobreposição

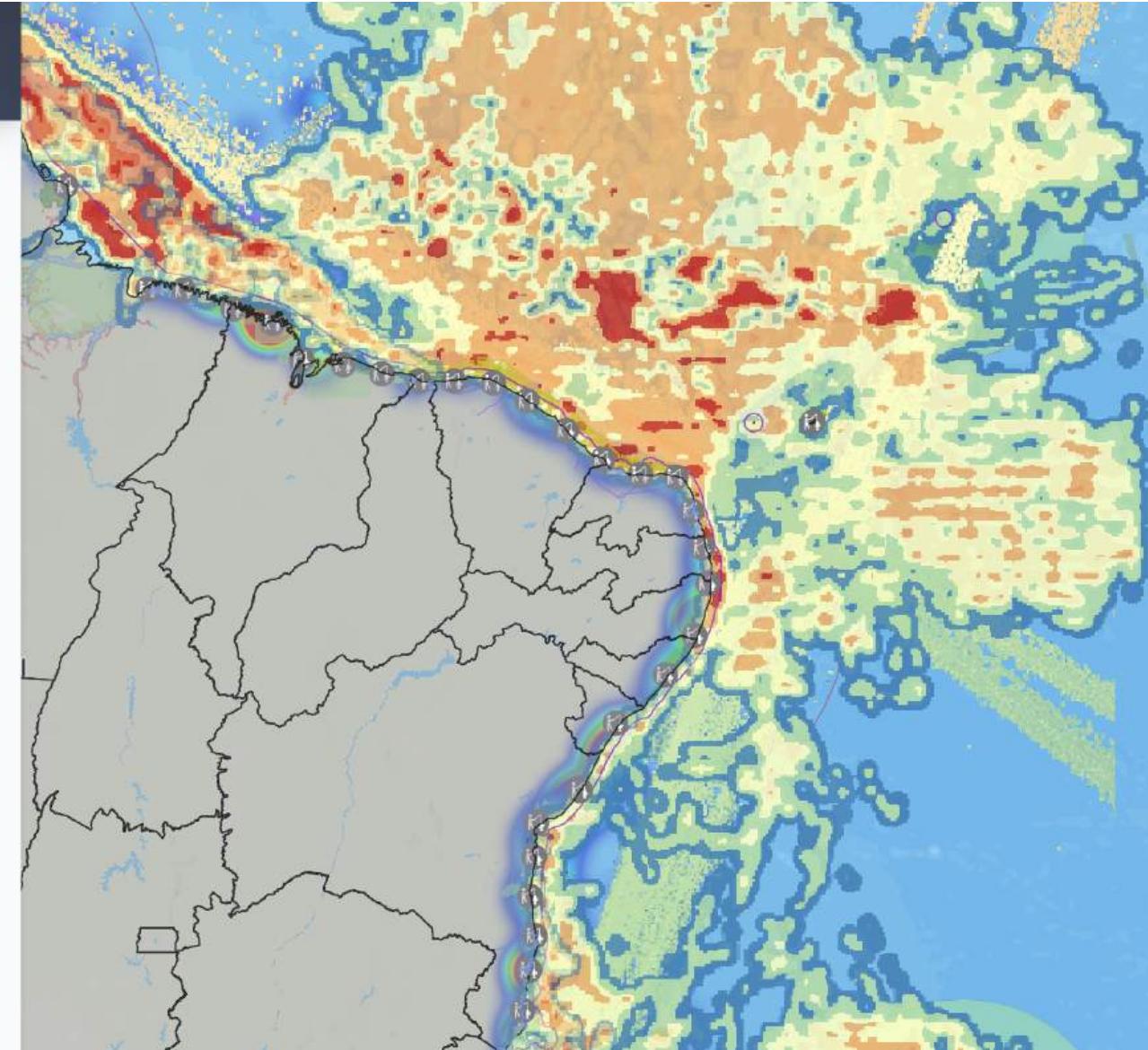


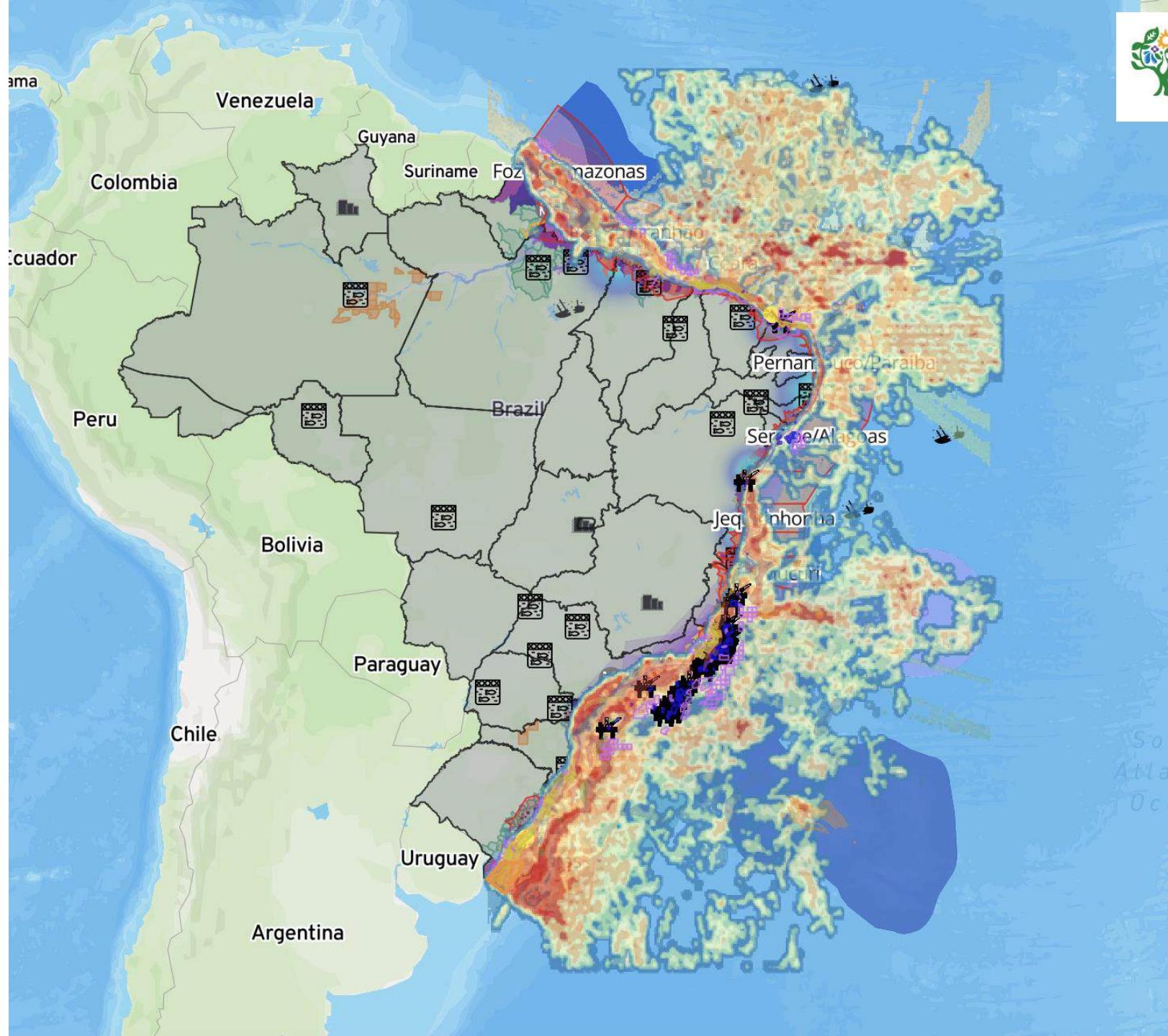
camadas de pesquisa

Redefinir camadas

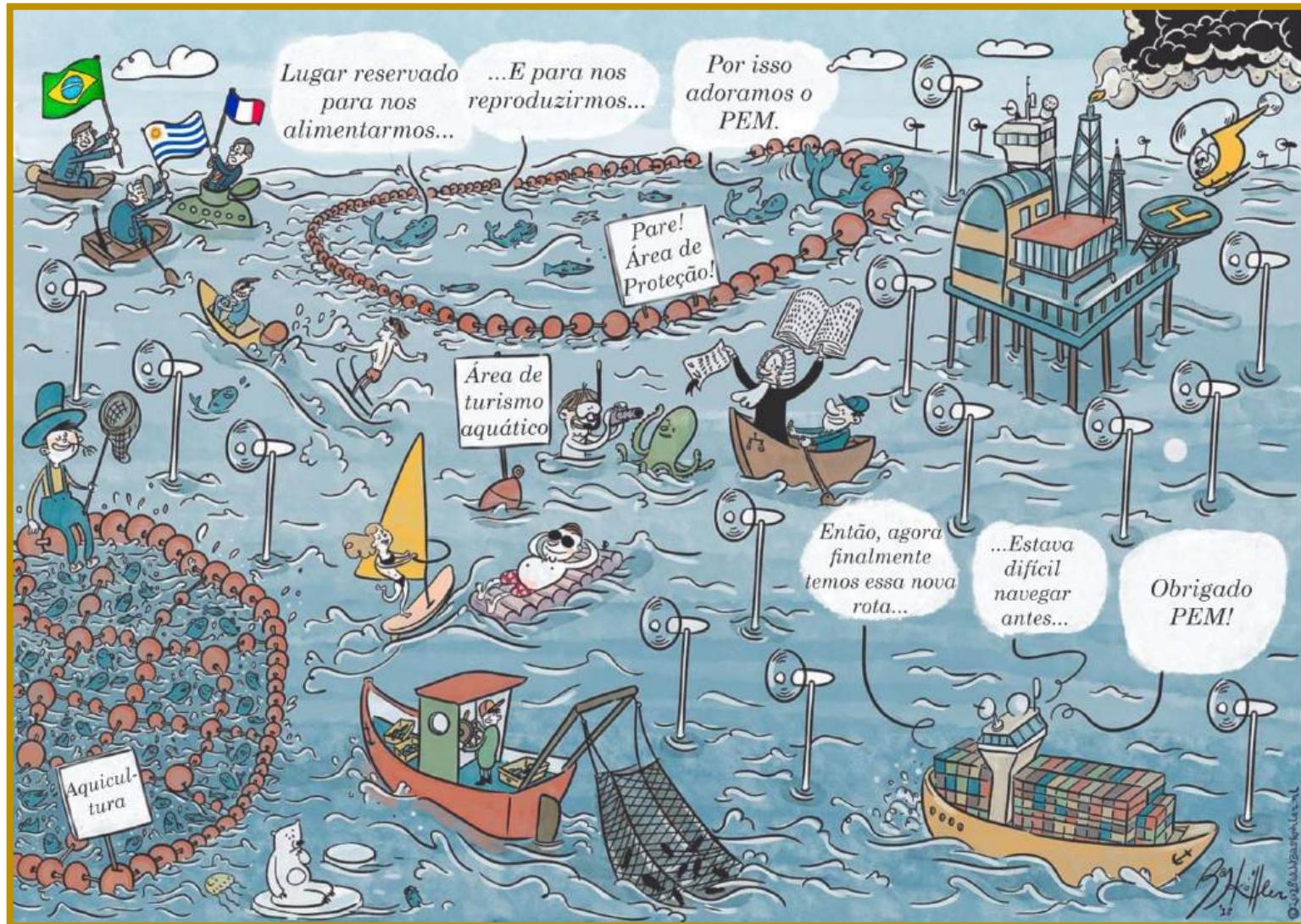
- >  Infraestrutura em terra
- >  Fronteiras Administrativas
- >  Setores econômicos Marítimos
  - >  Aquacultura
  - >  Turismo
  - >  Transporte Marítimo
    - Intensidade de Navegação
  - >  Óleo e Gás
    - Infraestrutura de apoio ao Óleo e Gás
    - Plataformas de Exploração de Petróleo
    - Blocos de Petróleo sob Concessão
    - Campos de Produção de Petróleo
    - Bacias Sedimentares
    - Blocos de Óleo e Gás Arrematados (Leilão do 40 Ciclo 2023)
  - >  Mineração
    - Áreas de Mineração (Processos)
    - Áreas Potenciais para Mineração
  - >  Energia Eólica Offshore (Protocolado no IBAMA)

## Camadas de Sobreposição





# Embates crescentes



Fonte: Adaptado de "A crowded ocean under a changing climate", de Bas Koehler, apud Frazao et al, 2020.



# PEM Brasil



# PEM Brasil

## DECRETO N° 12.491, DE 5 DE JUNHO DE 2025

Institui o Planejamento Espacial Marinho.

O VICE-PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no exercício do cargo de PRESIDENTE DA REPÚBLICA, no uso das atribuições que lhe confere o art. 84, *caput*, incisos IV e VI, alínea "a", da Constituição, e tendo em vista o disposto na Lei nº 8.617, de 4 de janeiro de 1993,

### DECRETA:

Art. 1º Fica instituído o Planejamento Espacial Marinho - PEM.

§ 1º O PEM abrange o espaço marinho sob jurisdição nacional, denominado Amazônia Azul, que compreende o mar territorial, a Zona Econômica Exclusiva do Brasil e a borda exterior da plataforma continental brasileira.

§ 2º Para fins do disposto neste Decreto, entende-se por:

I - PEM - ordenamento espacial e temporal das atividades humanas desenvolvidas no espaço marinho, com vistas à consecução de objetivos ambientais, culturais, econômicos e sociais, estabelecidos por meio de processo público e participativo; e

II - Amazônia Azul - região que compreende a superfície do mar, as águas sobrejacentes ao leito do mar, o solo e o subsolo marinhos contidos na extensão atlântica que se projeta a partir do litoral até o limite exterior da plataforma continental brasileira, devendo ser interpretada sob as vertentes econômica, científica, ambiental e soberana.

Art. 2º O PEM tem como objetivo a construção de um espaço marinho sob jurisdição nacional que seja:

I - saudável;

II - biodiverso;

III - resiliente;

IV - seguro;

V - produtivo; e

VI - promotor de um desenvolvimento sustentável, ordenado, equitativo e democrático.

Parágrafo único. Para a concretização do objetivo de que trata o *caput*, serão estabelecidos contínuos processos de planejamento e governança, com participação da sociedade e em articulação com órgãos e entidades públicas e privadas, e com organismos internacionais, considerados o conhecimento científico, os saberes tradicionais e as melhores práticas de gestão.

# PEM - Benefícios (UNESCO)



## Ecológicos

- Mapeamento de Habitats
- Conservação
- Adaptação às alterações climáticas



## Economia

- Mapeamento de atividades
- Sinergia
- Segurança jurídica



## Sociais

- Geração de emprego e renda

Sustentabilidade e qualidade socioambiental

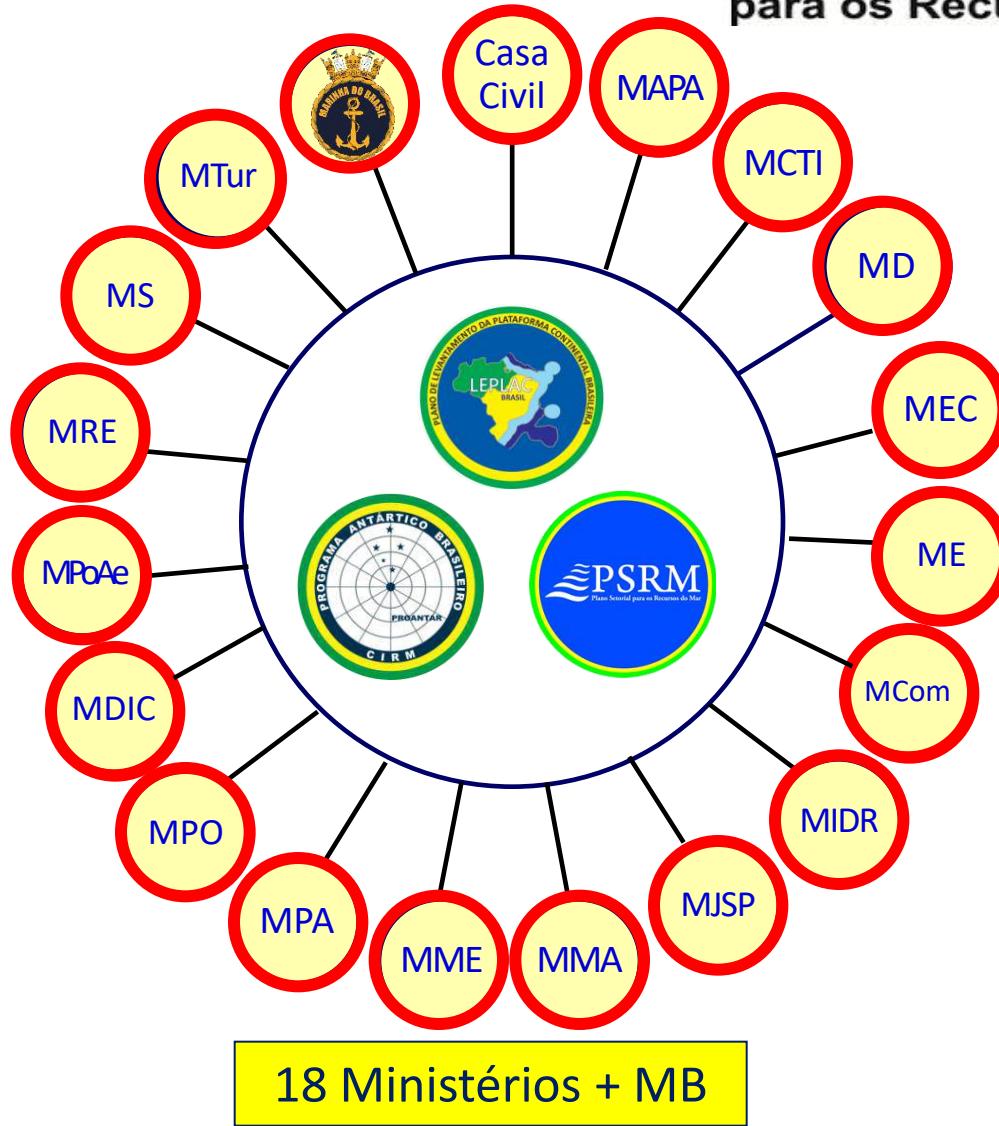


***PEM, o MOTOR da ECONOMIA AZUL***



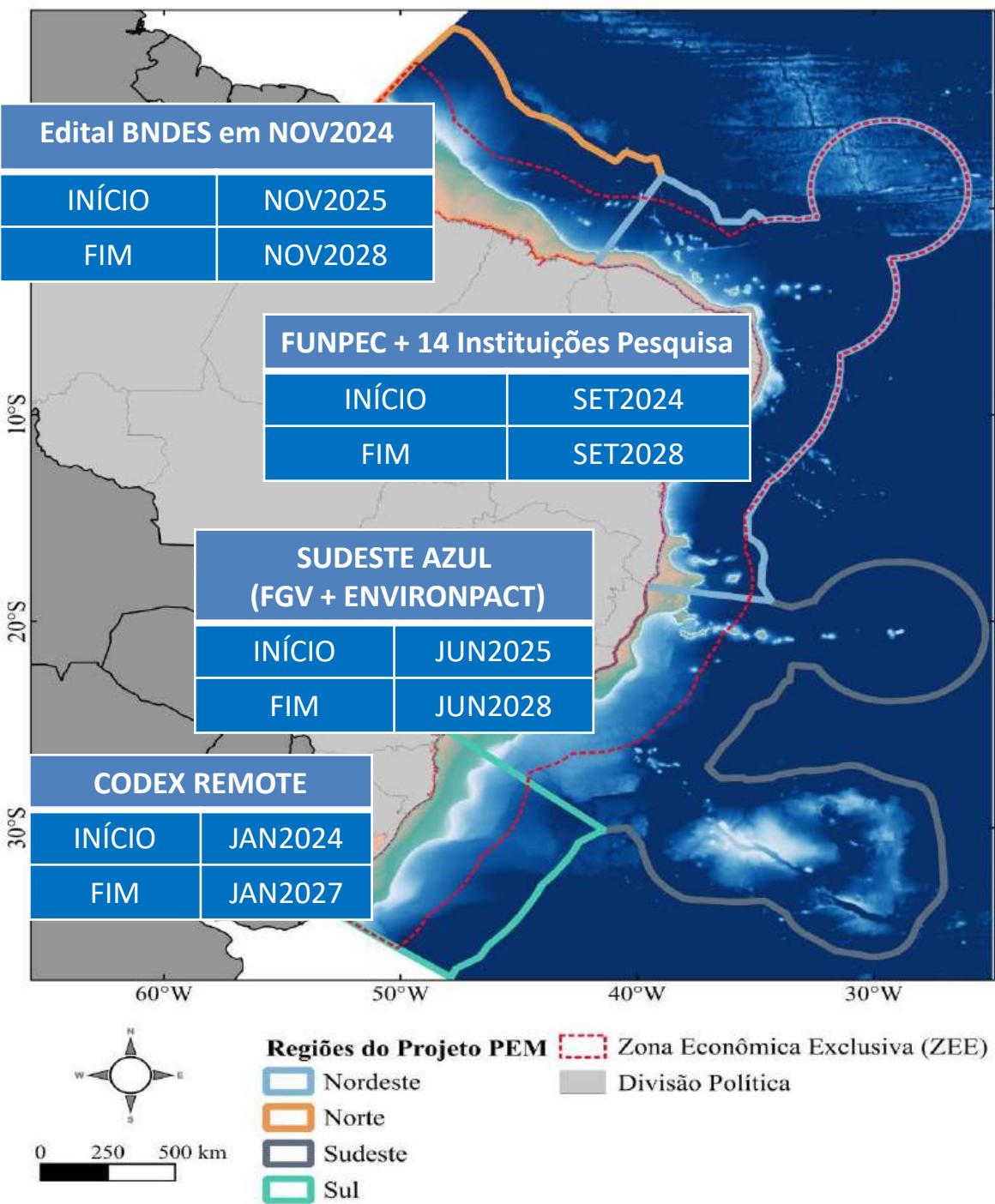


## Comissão Interministerial para os Recursos do Mar



- ✓ Desde 1974
- ✓ Recursos do Mar
- ✓ Modelo brasileiro
- ✓ Resoluções em consenso

# Implantação do PEM



Região

**Sul**

**Sudeste**

**Nordeste**

**Norte**

Área Marítima Brasileira:  
Total: 5,7 milhões km<sup>2</sup>



**PEM é ÚNICO e Nacional**

# O que não é o PEM



**Instrumento de licenciamento**, mas auxilia no processo ao evidenciar no espaço áreas onde há maior **competição por SE**, ou **usos antagônicos** destes SE



**Projeto de oceanografia**, mas se utiliza do conhecimento científico oceanográfico e de toda a informação técnica disponível como base para a tomada-de-decisão

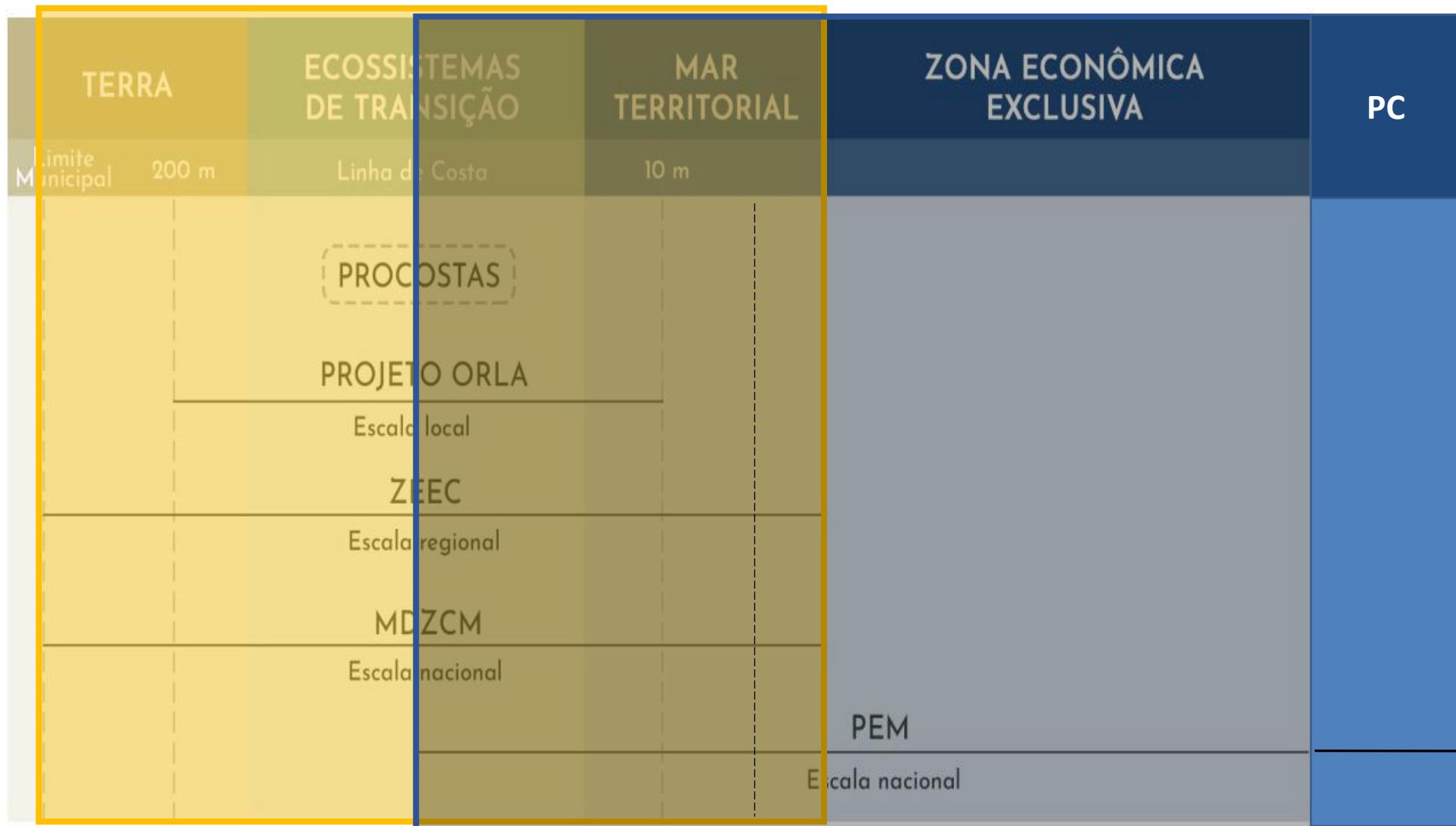


**Planejamento setorial**, mas fornece o **plano de fundo** para que os setores econômicos se organizem considerando a sua integração e dependência com outros setores e o contexto ambiental do **espaço marinho pretendido**, o que inclui as aptidões naturais de cada local ou unidade de gestão e planejamento



**Proposta de unidades de conservação**, mas evidencia áreas e pontos do espaço de maior **importância relativa em termos ecológicos**

# Interface GERCO-PEM



# Participação no PEM



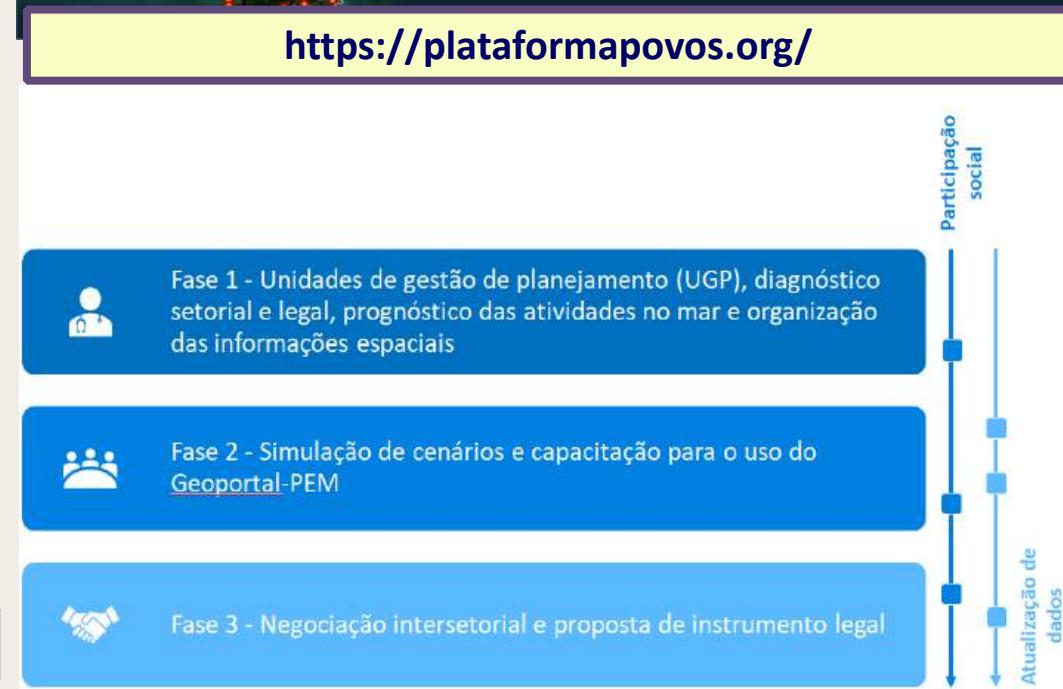
<https://visualizador.inde.gov.br>



<https://plataformapovos.org/>



<https://territoriostradicionais.mpf.mp.br/#/mapa>

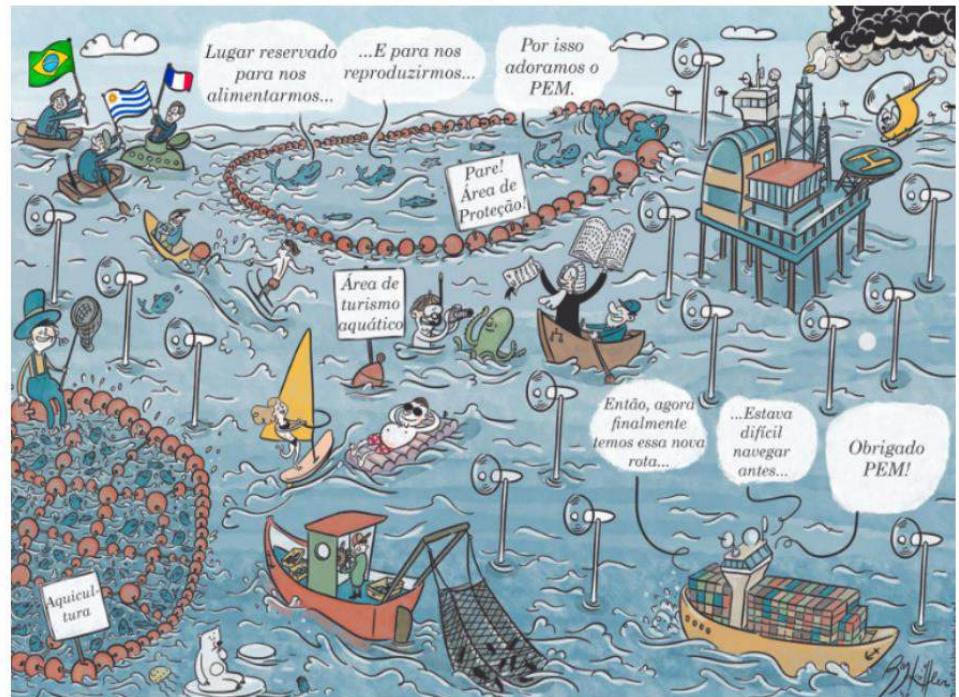


# Canais de Comunicação do PEM

Como entrar em contato?  
**(61) 3429-5178**  
**secirm.pem@marinha.mil.br**

**CIRM**  
COMISSÃO INTERMINISTERIAL PARA OS RECURSOS DO MAR

## Planejamento Espacial Marinho



Fonte: Adaptado de "A crowded ocean under a changing climate", de Bas Kohler, apud Frazao et al. 2020.

<https://www.marinha.mil.br/secirm/pt-br/psrm/pem>

# Principal Desafio

- ✓ Fortalecer a Cultura Oceânica em nosso País



Brasil representado nos livros,  
mapas e conhecido pela população.

O “verdadeiro Brasil”, muito pouco  
representado nos livros, mapas e  
desconhecido pela população.

# Contribuição dos estados

A screenshot of a news article from the website SAIBAMAISS. The article is titled "RN deverá ter Comitê Interinstitucional para gestão da Zona Costeira". It features a photo of a panel of nine people seated at a long wooden conference table. A presentation slide in the background discusses climate change adaptation and coastal management. The article is dated June 14, 2024, and has 4 million views.

**WEBINÁRIO**  
**ECONOMIA AZUL**

Palestrante  USOS E RECURSOS DA ZONA COSTEIRA:  
PESCA E AQUICULTURA

Mediator 

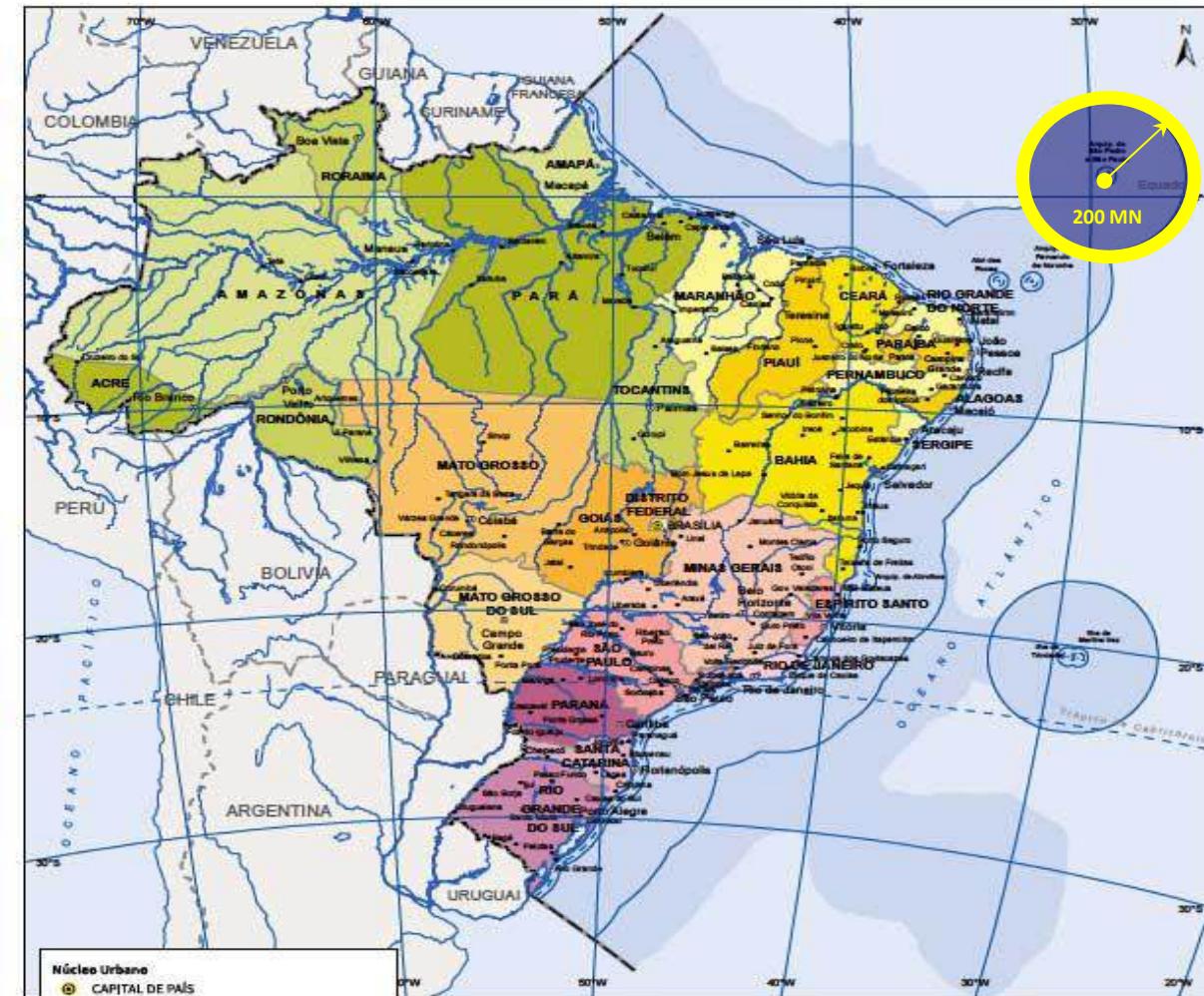
**SEXTO-FEIRA**  
17/07 às 15h

**Jorge Lins**  
Professor titular da UFRN, especialista  
em Biologia Marinha e Pesqueira

**Sérgio Barros**  
Professor da UFF / IGEO e Consultor  
Externo da UFRN no Projeto Potencialidade  
Econômica da Amazônia Azul



## **Comissão Interministerial para os Recursos do Mar**



# Obrigado!!

CF Sodré

daniel.sodre@marinha.mil.br

**Cerca de 95% do petróleo nacional é extraído da Amazônia Azul. Veja mais aqui.**

