



**Instituto Nacional
de Pesquisas Oceânicas**

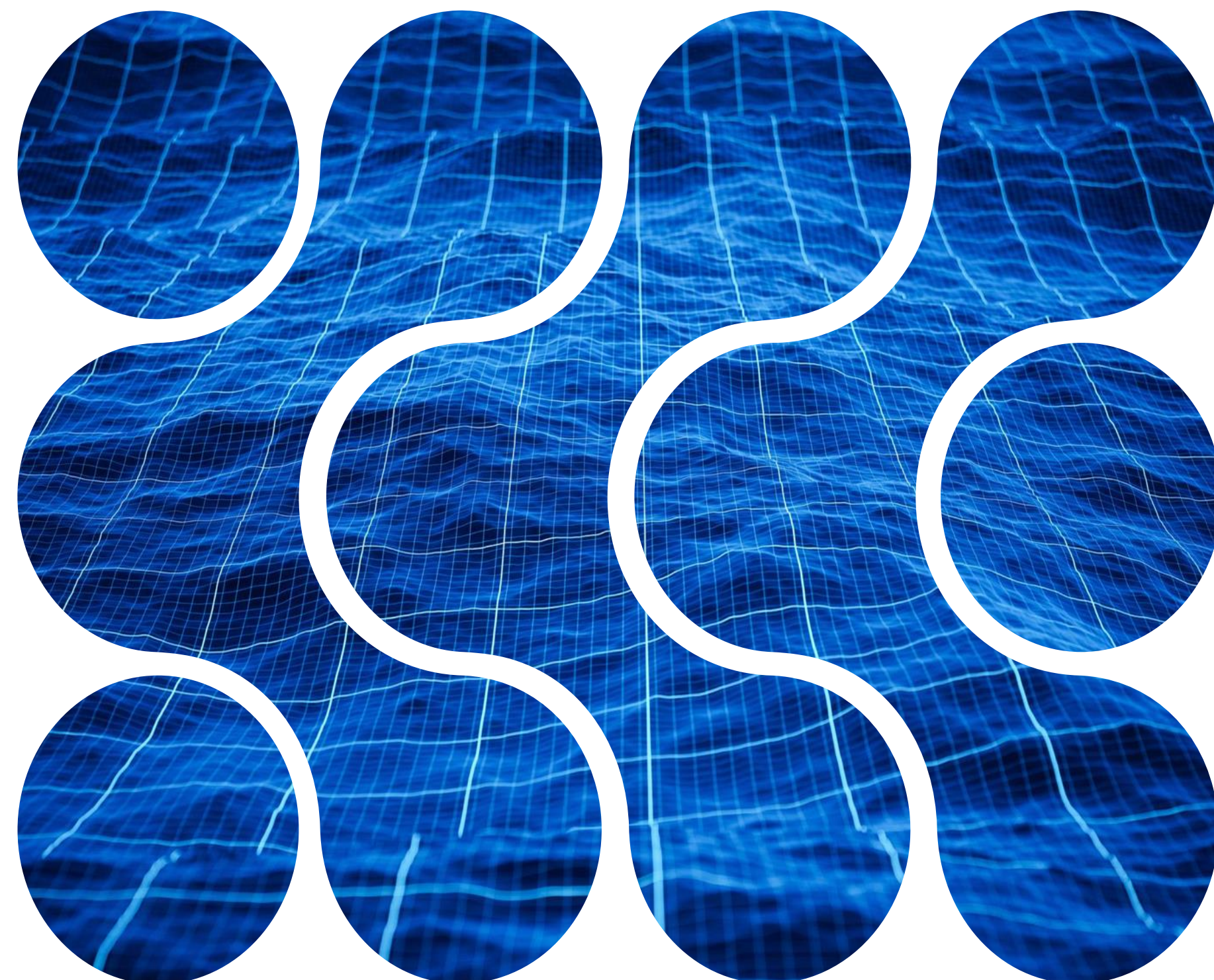
MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



MESA REDONDA · VISÃO DE FUTURO DA PREVISÃO OCEÂNICA NO BRASIL

**Programas e Ações Estruturantes
do INPO**

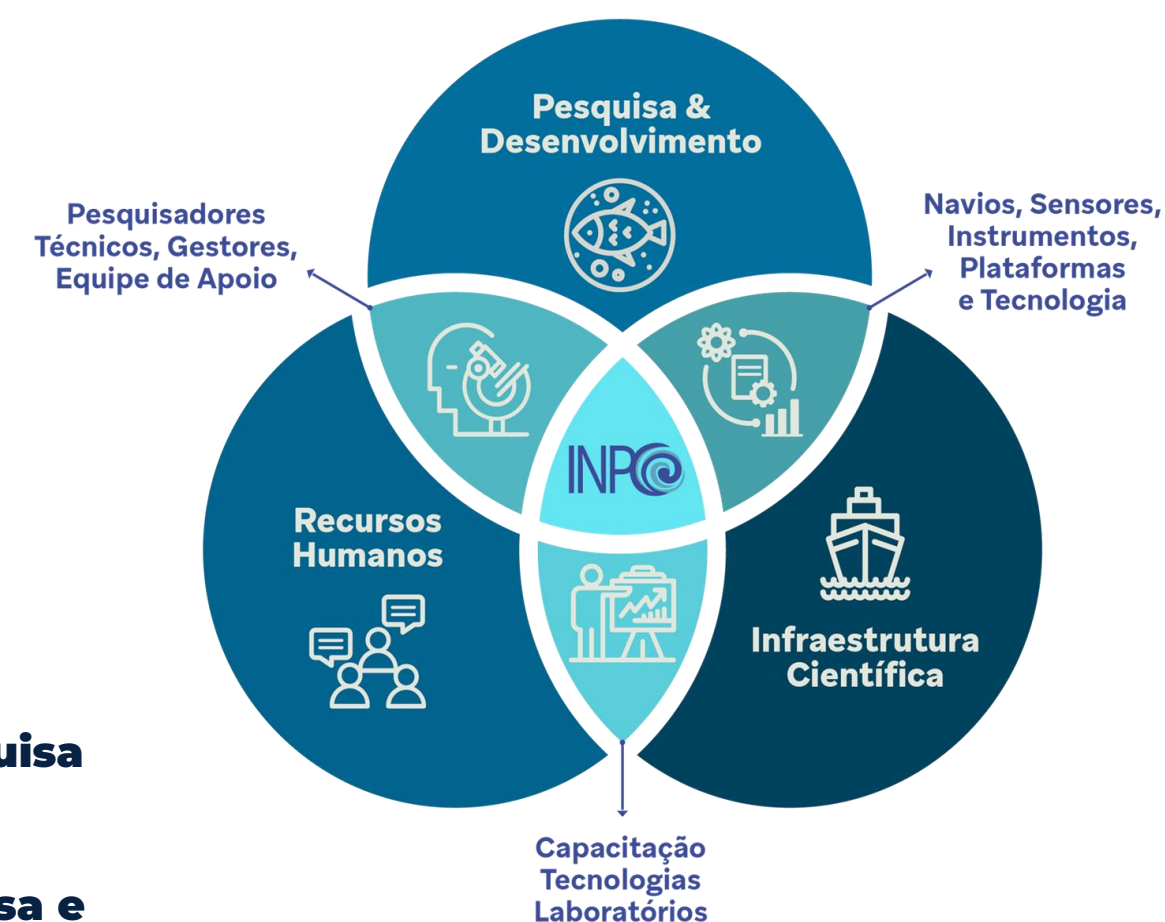
**Janice R. Trotte-Duhá,
Diretora de Infraestrutura e Operações**



Visão do INPO – “ser reconhecido nacionalmente como principal agente articulador para a pesquisa, desenvolvimento e inovação no tema de Oceano, até 2028” *



Empresas



* Plano Diretor INPO 2024-2028

Alinhamento INPO – Programas Estruturantes – Previsão Oceânica

1



Sistemas de Obs. Oceânica

- Participação INPO no Comitê Gestor do CNM SiMCOSTA
- Participação INPO no Comitê Científico do NPqHo Vital de Oliveira
- Participação INPO no Comitê de Programa do OceanObs2029
- *Observatório Oceânico Permanente do Atlântico Sul (OOPAS) – MCTI (boundary organization)*

2



Instrumentação Oceanográfica

- Centro de Instrumentação e Calibração Oceanográfica (CICO)
- Núcleo de Implantação CICO (OceanPact) → calibração de CTD
- Inovação tecnológica, sensores baixo custo, SMART cables etc.

3



Infraestrutura de Dados

- Disponibilização e interoperabilidade de dados - SADD
- Proposta FINEP com parceiros nacionais e internacionais para a construção do Gêmeo Digital do Atlântico Sul

Alinhamento INPO - Previsão Oceânica – visão de futuro



Wórkshop INPO - Mercator Ocean
International, 04 May 2026

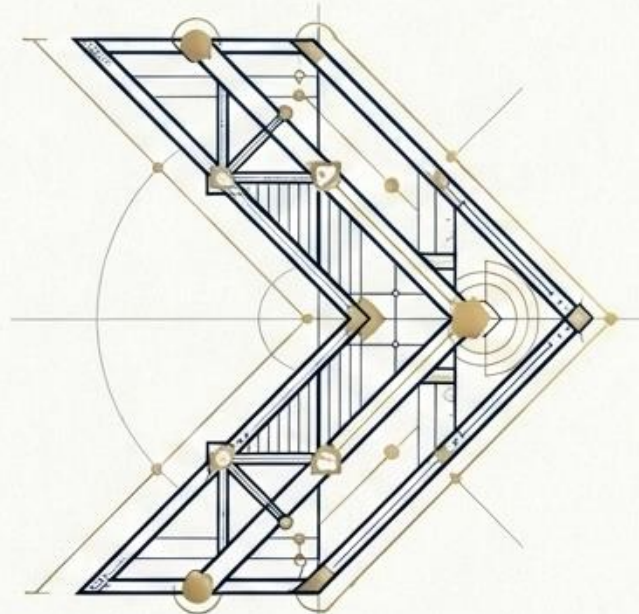
Fluxo futuro (integração):

Sensores → Data Lake → IA → Assimilação → Modelo → DTO

➡ **INPO pode conectar dados, infraestrutura, conhecimento científico, setor produtivo, apoiando políticas públicas em um ciclo contínuo de geração de valor;**

➡ **Estabelecimento de importantes parcerias no País e no exterior.**

Visão de futuro sobre o uso de múltiplos modelos e plataformas observacionais



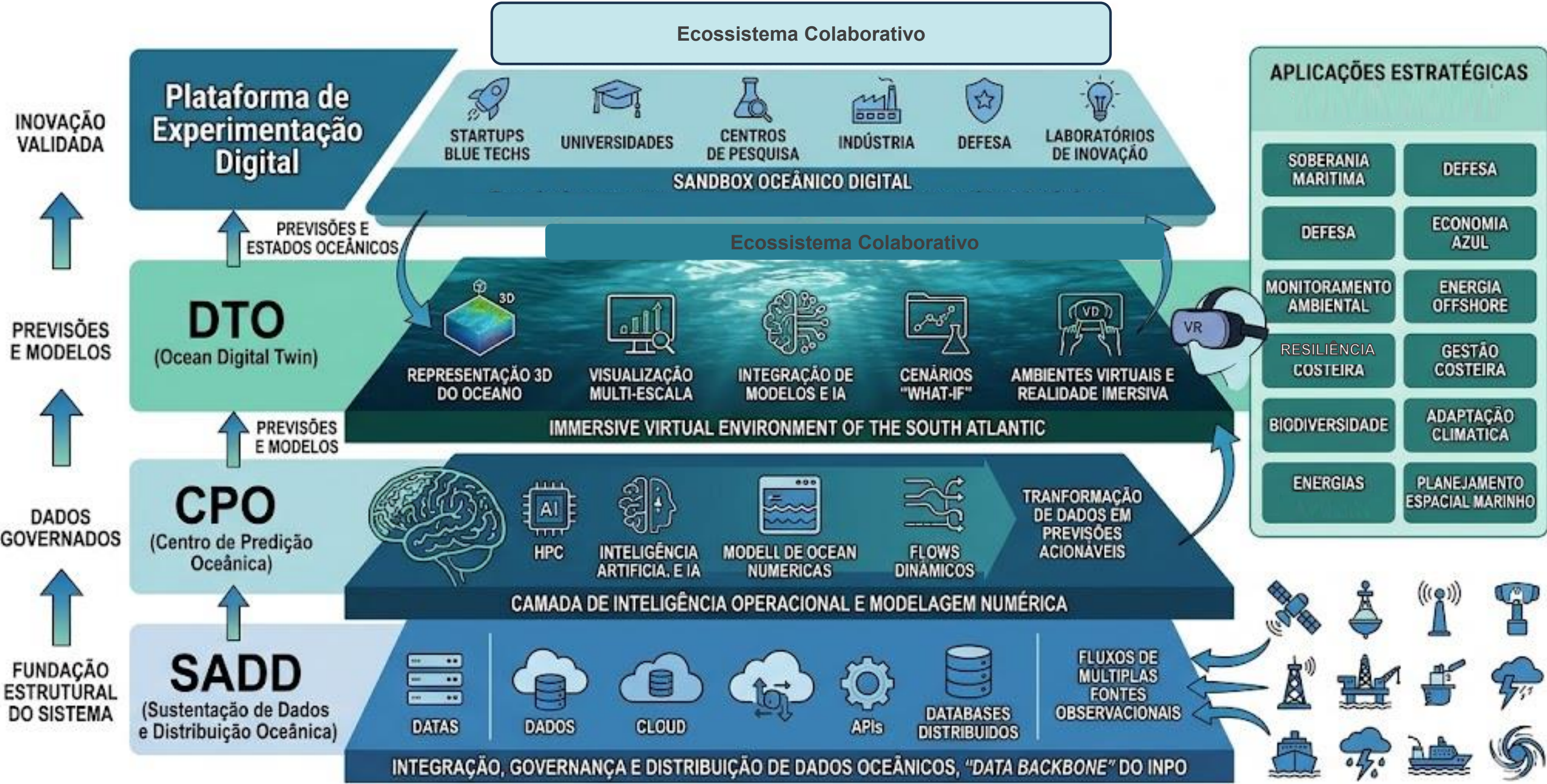
O Paradigma Brasileiro para o Oceano até 2030

Estabelecendo a Inteligência Oceânica Nacional

- Integração dos fatores físicos, químicos, biológicos e socioeconômicos (sensores, satélites etc)
- Representação virtual do oceano em alta resolução
- Simulação de cenários (“what if?”) para avaliação de impacto
- Adaptação às mudanças climáticas

Visão de futuro sobre o uso de múltiplos modelos e plataformas observacionais





“Os dados observacionais do Atlântico Sul são transformados em inteligência operacional, evoluem para simulações avançadas e culminam em inovação tecnológica aplicada.”

Visão de futuro, uma Infraestrutura Nacional Integrada, com Objetivos Estratégicos identificados:



BRAZIL, A STRATEGIC PARTNER FOR THE SOUTH ATLANTIC

Bilateral Alliance

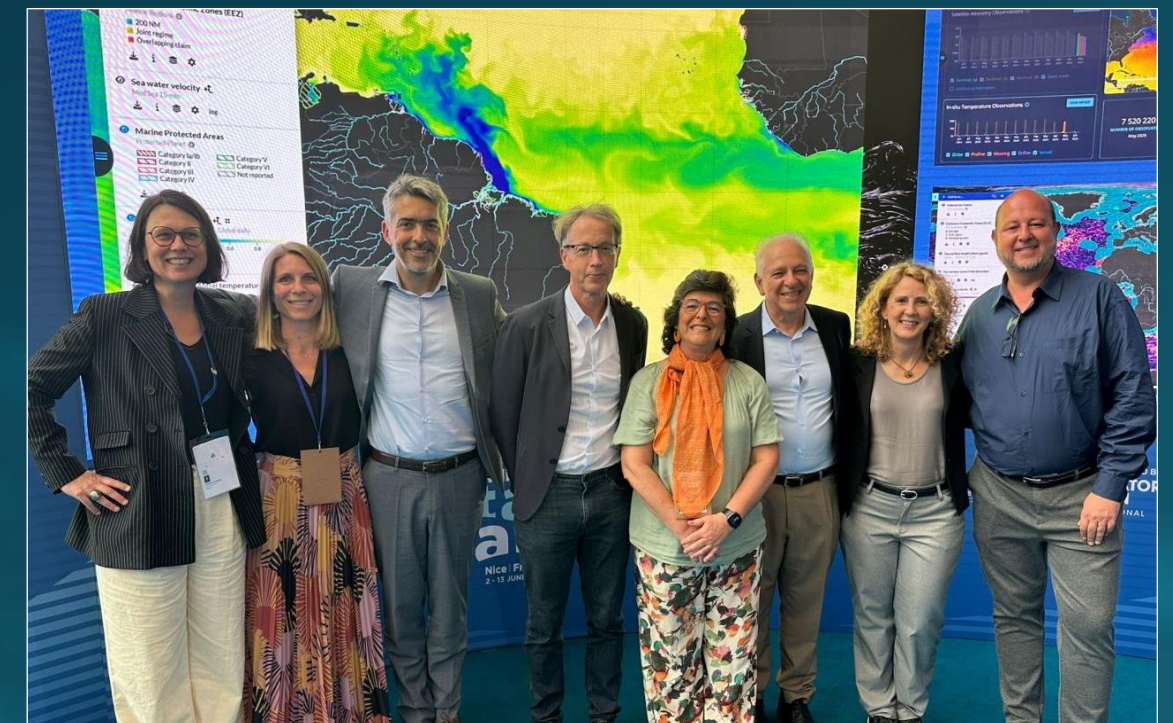
- MoU between INPO and Mercator – Workshop “From Data to Decisions” - 04 May 2026

Operational & Regional Leadership

- Co-chair of the OceanPrediction DCC South American Regional Team
- EU-BR cooperation agreement for the Copernicus Programme, with INPE on the coordination group
- OceanObs29

Global Ocean Governance

- All-Atlantic Ocean Research & Innovation Alliance (AAORIA)
- Links in G7 FSOI/ Ocean20 processes
- At UN level, our common actions with IOC UNESCO / GOOS





Obrigada!

Janice Trotte-Duhá

janice.trotte@inpo.org.br

inpo.org.br