Projetos Petrobras com dados ambientais marinhos

Diálogos PROASA FAPESP

Ângela Spengler

Data: 04/11/2026

PROJETOS AMBIENTAIS REALIZADOS PELA PETROBRAS

Gestão e Licenciamento Ambiental



Pesquisa, Desenvolvimento & Inovação



Investimento Social e Ambiental



PROJETOS AMBIENTAIS REALIZADOS PELA PETROBRAS

PETROBRAS

PETROBRAS | Painel socioambiental

Investimento ambiental em 2025 (R$)

1,34 bilhão

303 projetos ambientais

2,77 milhões tCO2e
carbono conservado

Postos de trabalho

2658

2314 permanentes

344 temporários

Áreas trabalhadas

38,79 mi hectares

38,14 milhões ha protegidos

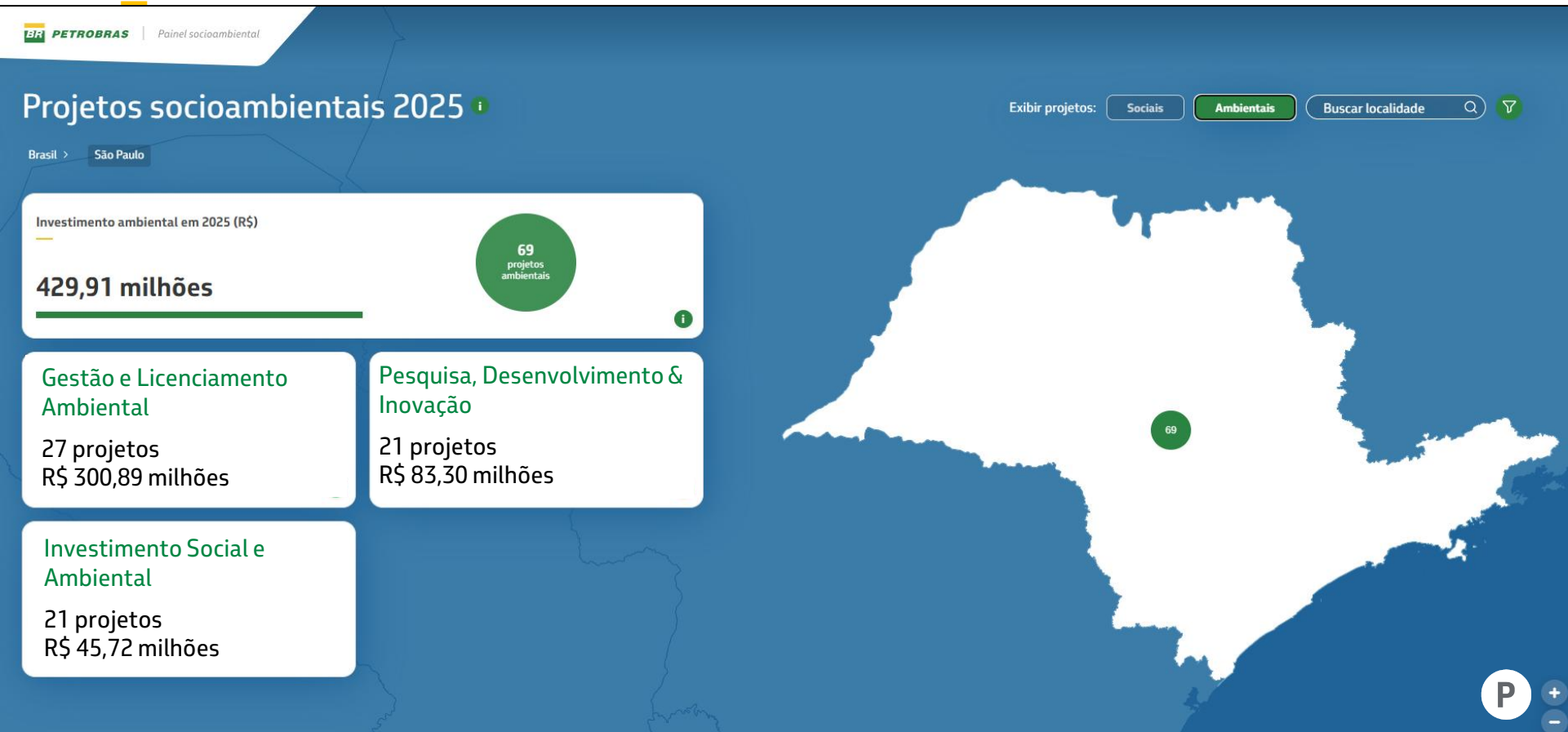
9,67 mil ha recuperados

634,19 mil ha conservados

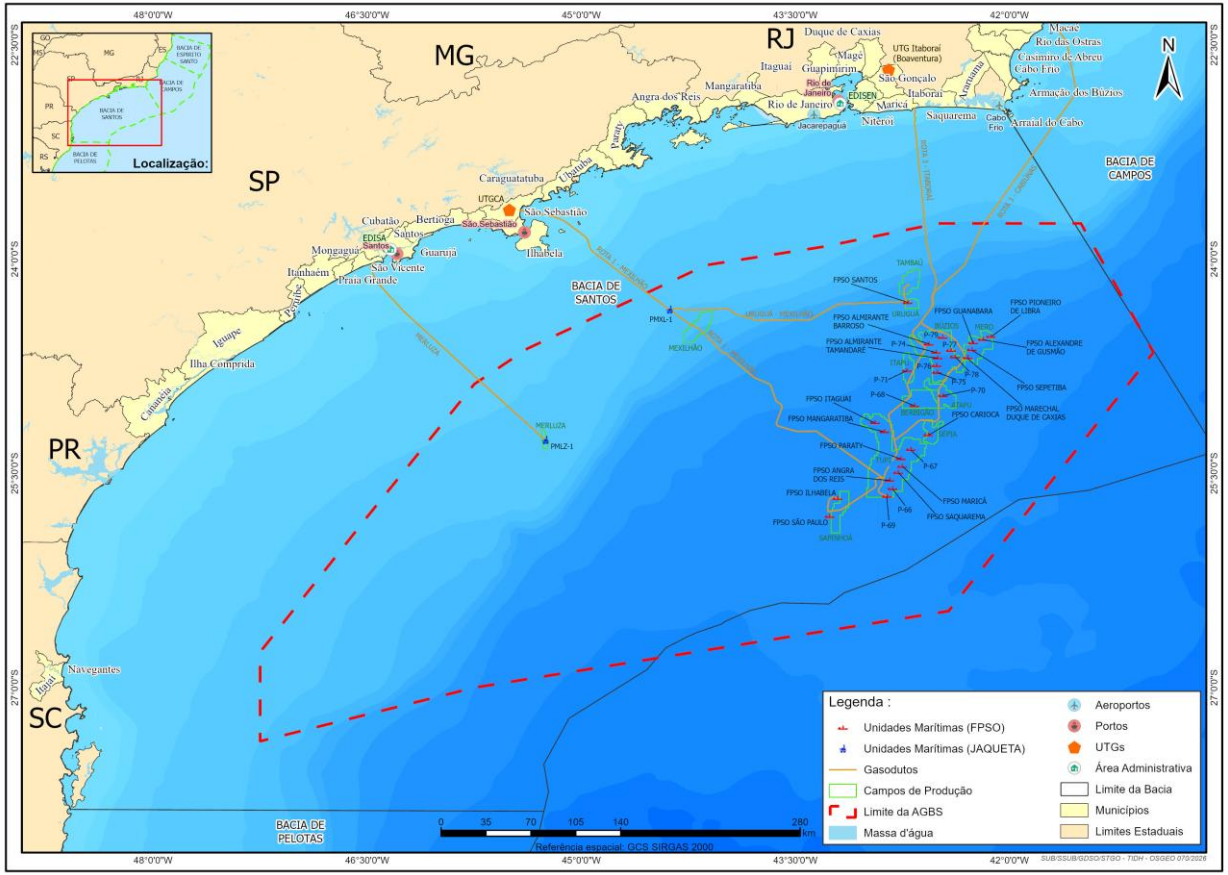
Exibir projetos: Sociais | Ambientais | Buscar localidade



PROJETOS AMBIENTAIS REALIZADOS PELA PETROBRAS EM SÃO PAULO



BACIA DE SANTOS



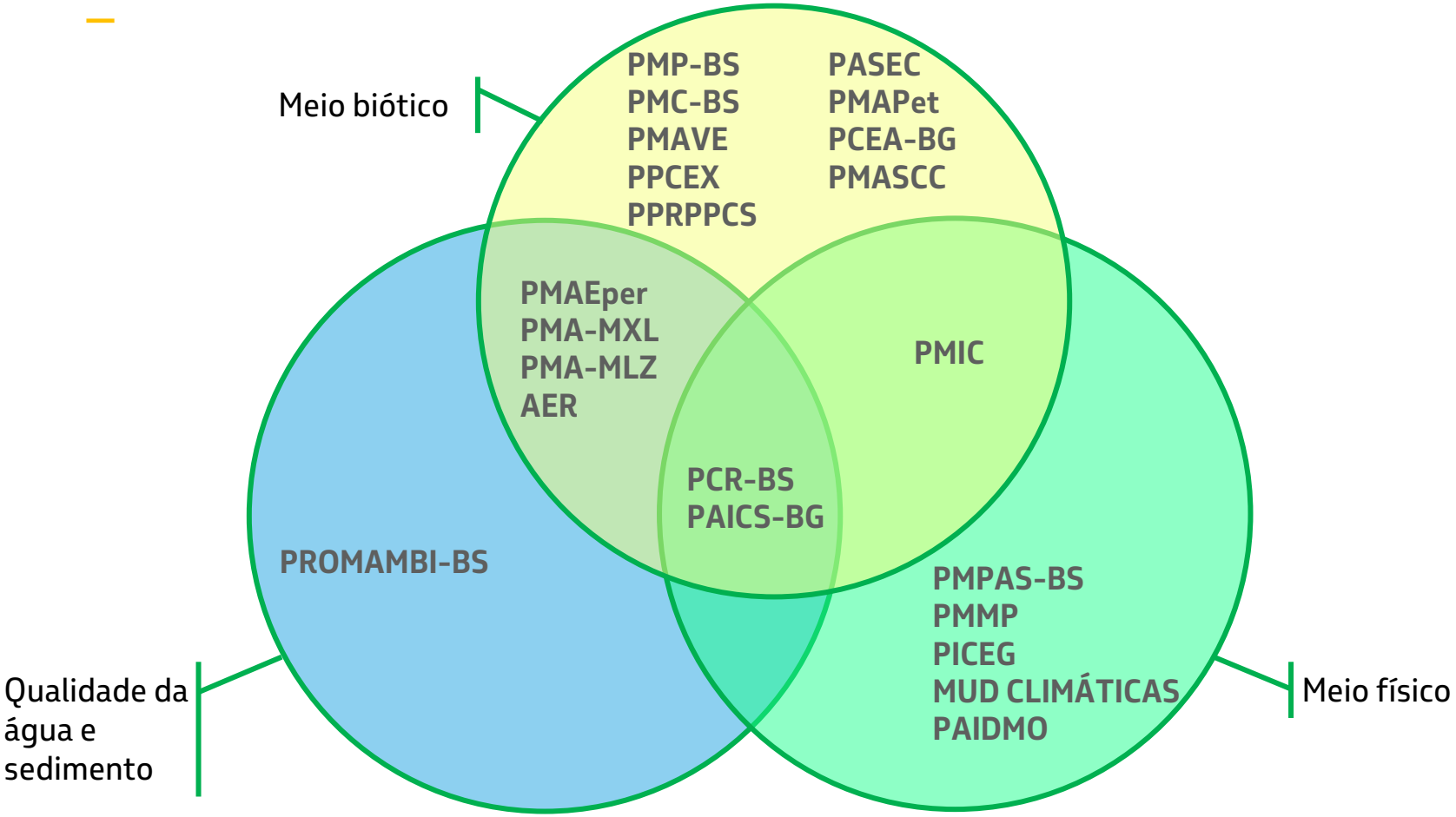
Alguns projetos se estendem além do litoral de São Paulo

PROJETOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL NA BS

1. PCR-BS: Projeto de Caracterização Regional da Bacia de Santos
2. PMP-BS: Projeto de Monitoramento de Praias da Bacia de Santos
3. PMC-BS: Projeto de Monitoramento de Cetáceos na Bacia de Santos
4. PMAVE: Projeto de Monitoramento de Impactos de Plataformas e Embarcações sobre a Avifauna da Bacia de Santos
5. PPCEX: Projeto de Prevenção e Controle de Espécies Exóticas Invasoras da Petrobras
6. PPRPPCS: Projeto Piloto de Redução de Pressão de Propágulos de Coral-sol na Plataforma Fixa de Merluza
7. PMAEper: Projeto de Monitoramento Ambiental Específico da Perfuração
8. PROMAMBI-BS: Programa de Monitoramento Ambiental Integrado da Bacia de Santos
9. PMA-MXL: Programa de Monitoramento Ambiental de Mexilhão
10. PMA-MLZ: Projeto de Monitoramento Ambiental de Merluza
11. PMPAS-BS: Projeto de Monitoramento da Paisagem Acústica Submarina da Bacia de Santos
12. PMMP: Projeto de Monitoramento da Morfodinâmica Praial
13. PICEG: Projeto de Inspeção da Cota de Enterramento do Gasoduto
14. Programa sobre Mudanças Climáticas do Polo Pré-sal da Bacia de Santos
15. PAIDMO: Projeto de Aquisição e Integração de Dados Meteo-Oceanográficos para Modelagem de Derramamentos de Óleo
16. PASEC: Projeto de Avaliação da Saúde e Ecologia Espacial dos Cetáceos
17. PMAPet: Projeto de Monitoramento de Albatrozes e Petréis
18. PAICS: Projeto de Avaliação Integrada da Capacidade de Suporte da Baía de Guanabara
19. PMIC: Projeto de Monitoramento de Ilhas Costeiras
20. PCEA-BG: Programa de Conservação de Espécies Ameaçadas da Biota da APA de Guapimirim e ESEC da Guanabara na Baía de Guanabara
21. PMASCC: Programa de Monitoramento de Áreas Susceptíveis à Colonização por Espécies de Coral-Sol
22. AER: Avaliações Ecológicas Rápidas

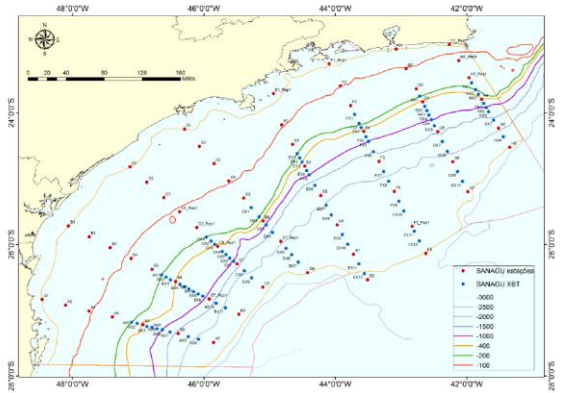
IBAMA
ICMBio
Fundação Florestal

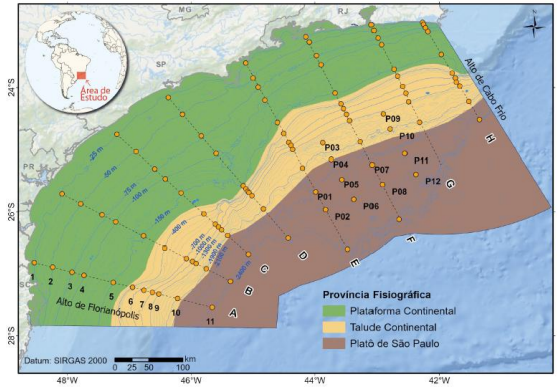
PROJETOS AMBIENTAIS REALIZADOS PELA PETROBRAS

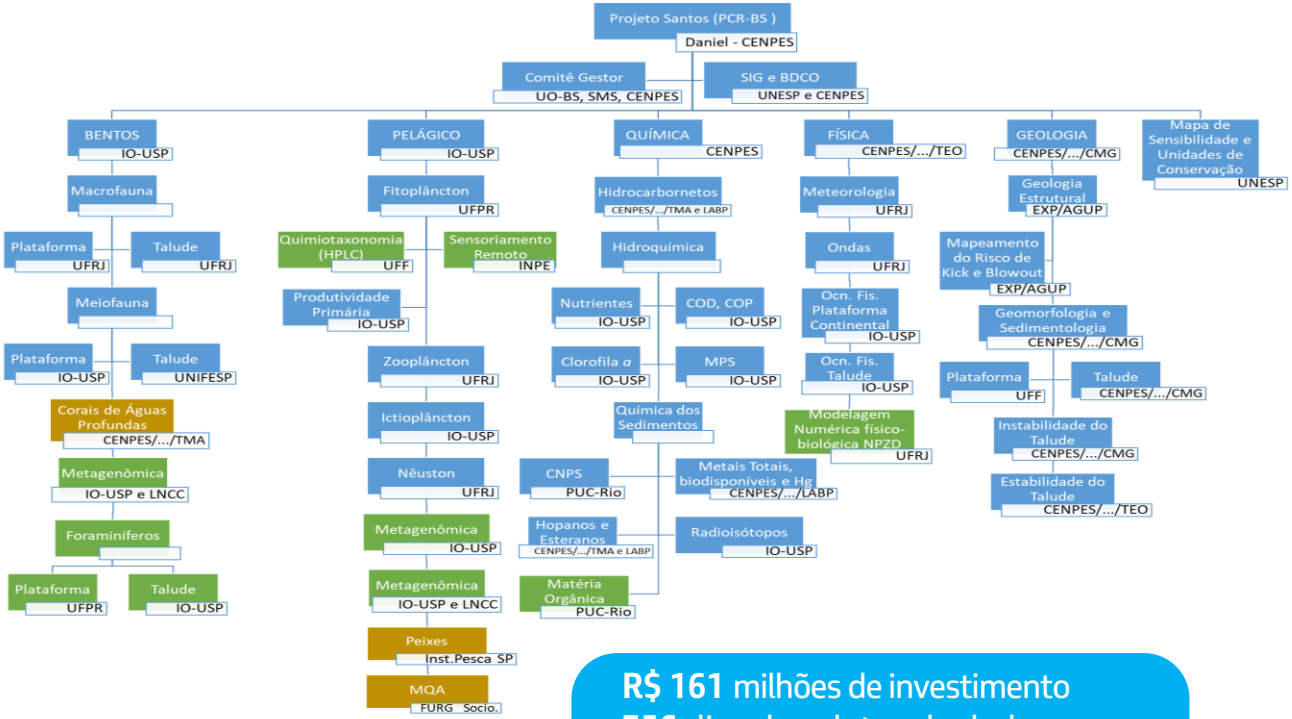


PROJETO DE CARACTERIZAÇÃO REGIONAL DA BACIA DE SANTOS (PCR-BS)

PETROBRAS



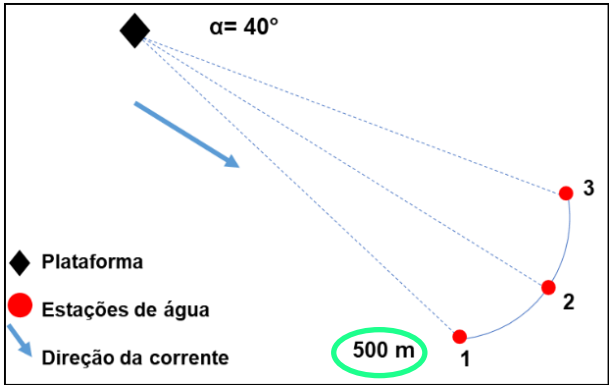




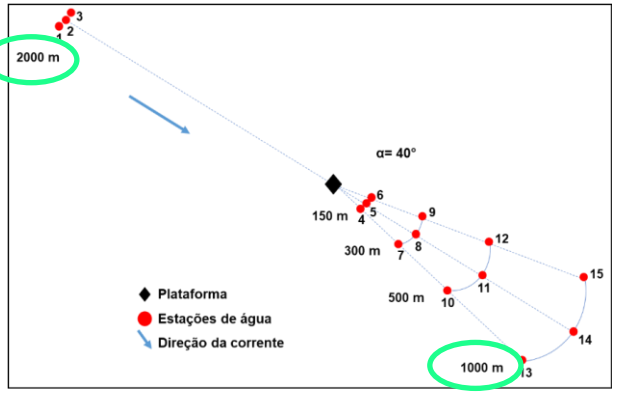
R$ 161 milhões de investimento
356 dias de coletas de dado no mar
13 instituições científicas
30 linhas de pesquisa
300 pesquisadores
122 publicações científicas

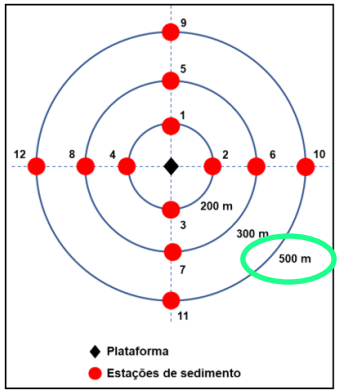
PROJETOS DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA E SEDIMENTO

- Campanhas oceanográficas periódicas com a coleta de amostras ambientais para o monitoramento de diversos parâmetros no entorno das plataformas
- A coleta de amostras de sedimento é realizada apenas no entorno das plataformas rasas (LDA < 200 m)



Projeto de Monitoramento do corpo receptor a 500 m das Plataformas que descartam água produzida (**PM500**)

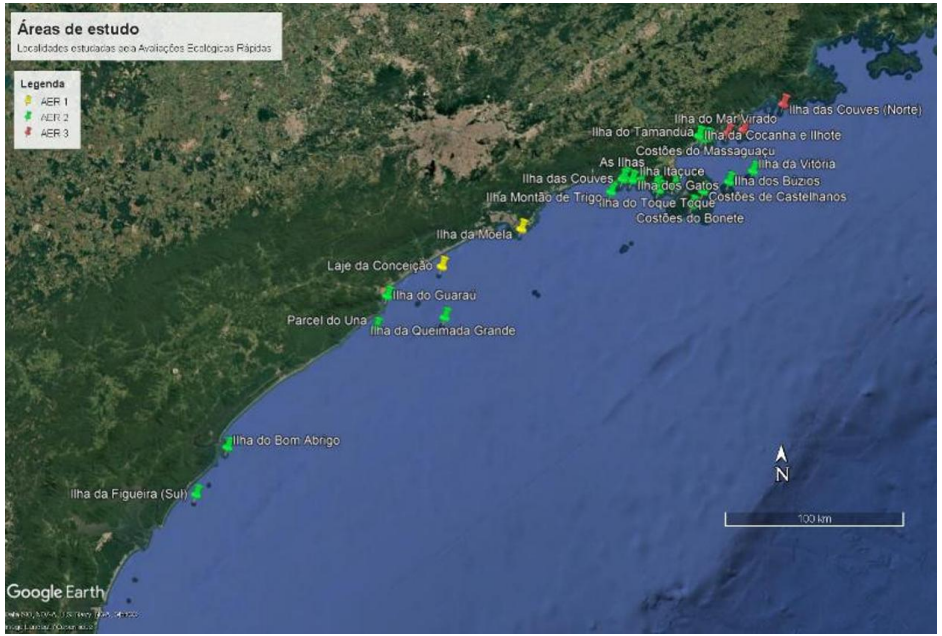




Projeto de Monitoramento de Plataformas Representativas (**PMPR**)

AVALIAÇÃO ECOLÓGICA RÁPIDA (AER)

- Amostragem única (2014-2023)
- 25 ilhas do litoral de São Paulo



AER 1	AER 2	AER 3
Ictiofauna	Ictiofauna	Ictiofauna
Bentos de substrato consolidado	Bentos de substrato consolidado	Bentos de substrato consolidado
Bentos de substrato inconsolidado		
	Categorias substrato consolidado	Categorias substrato consolidado
Espécies exóticas (EE)	Espécies exóticas (EE)	Espécies exóticas (EE)
Avifauna	Avifauna	Avifauna
Sedimento (MO, P, N, carbonatos, granulometria, COT, metais, HPA, HTP)	Sedimento (MO, P, N, carbonatos, granulometria, HPA, HTP, metais, ecotoxicidade, metagenômica)	Sedimento (MO, P, N, carbonatos, granulometria, pH, HPA, HTP, ecotoxicidade, metagenômica)
Água (N, P, pH, OD, Tª, MPS, HPA, HTP, silicato, salinidade, clorofila)		
Plâncton (fito e zoo)		
Cetáceos		
Quelônios		

CONSIDERAÇÕES SOBRE OS DADOS DOS PROJETOS

PETROBRAS

Dados de projetos que atendem condicionantes ambientais são públicos e podem ser obtidos em bancos de dados específico

www.comunicabaciadesantos.petrobras.com.br
www.informapetroleo.com.br
www.projetossocioambientais.petrobras.com.br

Dados meteoceanográficos tem um alto custo e também um alto valor associado - são um ativo estratégico, essencial e representam um grande diferencial competitivo.

Dados meteoceanográficos são utilizados para diversas finalidades:

- aplicações operacionais - como movimentação de cargas e realização de alívios
- aplicações estruturais e de projeto - como cálculo de fadiga de materiais, vibrações induzidas por vórtices, projetos construtivos e instalação de unidades, risers etc.

Dados meteoceanográficos também são estratégicos para a Marinha do Brasil em suas atribuições de proteção das águas jurisdicionais brasileiras.

PARA PENSAR...

Onde estamos?

- Muitos projetos provenientes de condicionantes
- Projetos nem sempre estão relacionados à matriz de impactos
- Projetos com objetivos, métodos e critérios diferentes
- Sobrecarga de geração de dados

Onde queremos chegar?

- Necessidade de avanços na gestão compartilhada dos impactos difusos (dividir a carga dos estudos)
- Papel do estado como estruturador e as outras partes como colaboradores das iniciativas

OBRIGADA!

Contato

Ângela Spengler
angelaspengler@petrobras.com.br


BR
PETROBRAS