

Projeto de Monitoramento do Tráfego de Embarcações - PMTE

Painel Dinâmico da Caracterização do Tráfego Petrobras

Bacia de Santos / Bacia de Campos / Bacia do Espírito Santo

2023

1. Embarcações de Apoio e Atendimentos

2. Embarcações de Alívio e Offloading

3. Uso de Portos por Embarcações de Apoio

4. Uso de Portos por Embarcações de Alívio

5. Mapas de Intensidade e de Classificação do Tráfego de Apoio e Alívio



A realização do Projeto de Monitoramento do Tráfego de Embarcações nas Bacias de Santos, Campos e Espírito Santo é uma exigência do processo de licenciamento ambiental federal, conduzido pelo IBAMA.





Bacia

1. Santos

2. Campos

3. Espírito Santo

Ano

2023

Instalação

Todos

Atendimentos por Bacia

Santos



Santos 32 Mil (100%)

Total de Embarcações de Apoio

285

Embarcações

Total de Distância Navegada

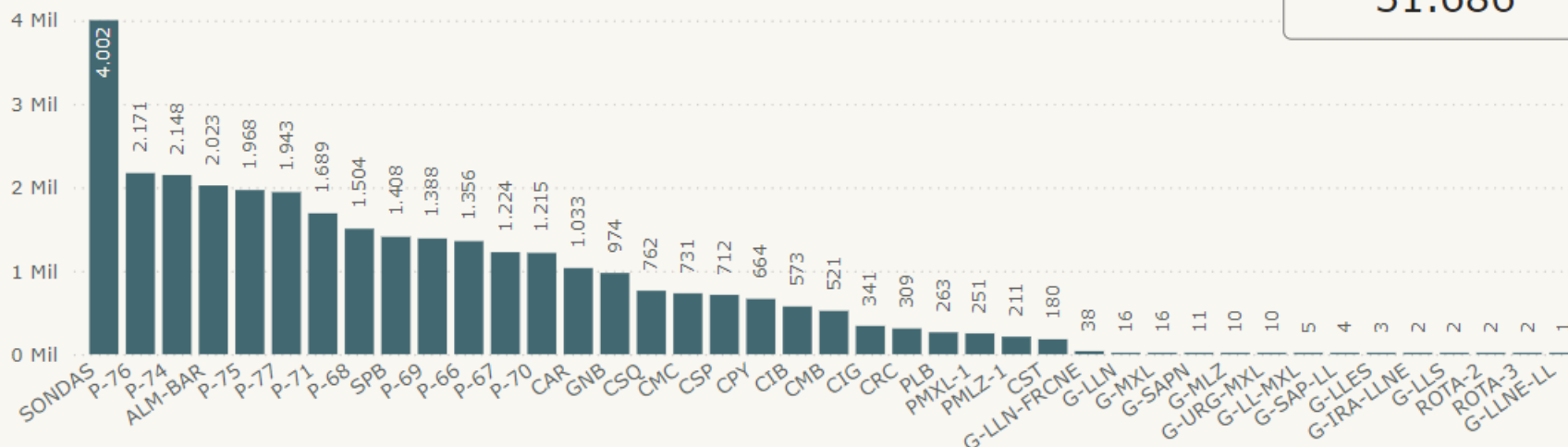
2.950.654

Km

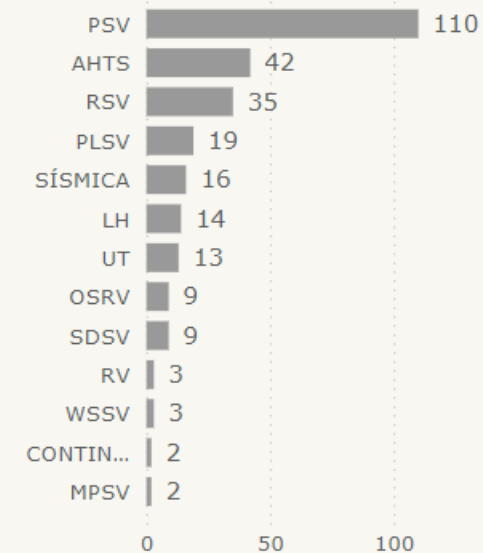
Atendimentos por Instalação

Total de Atendimentos

31.686



Qtd. de Embarcações de Apoio por Tipo



Bacia

1. Santos

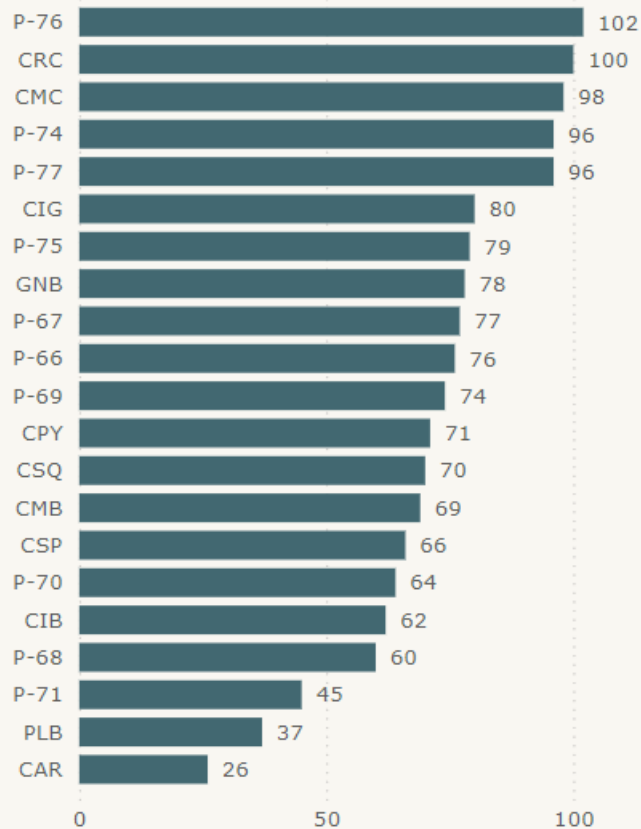
2. Campos

3. Espírito Santo

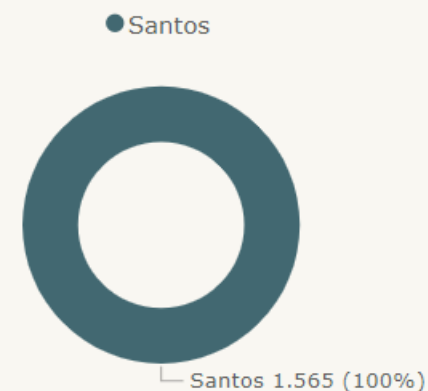
Ano
2023

Instalação
Todos

Quantidade de Alívios por Instalação



Quantidade de Alívios por Bacia



Volume de Óleo Transferido (m³) por Bacia



Total de Embarcações de Alívio

163

Embarcações

Total de Distância Navegada

1.469.100

Km

Quantidade de Alívios

1.565

Alívios

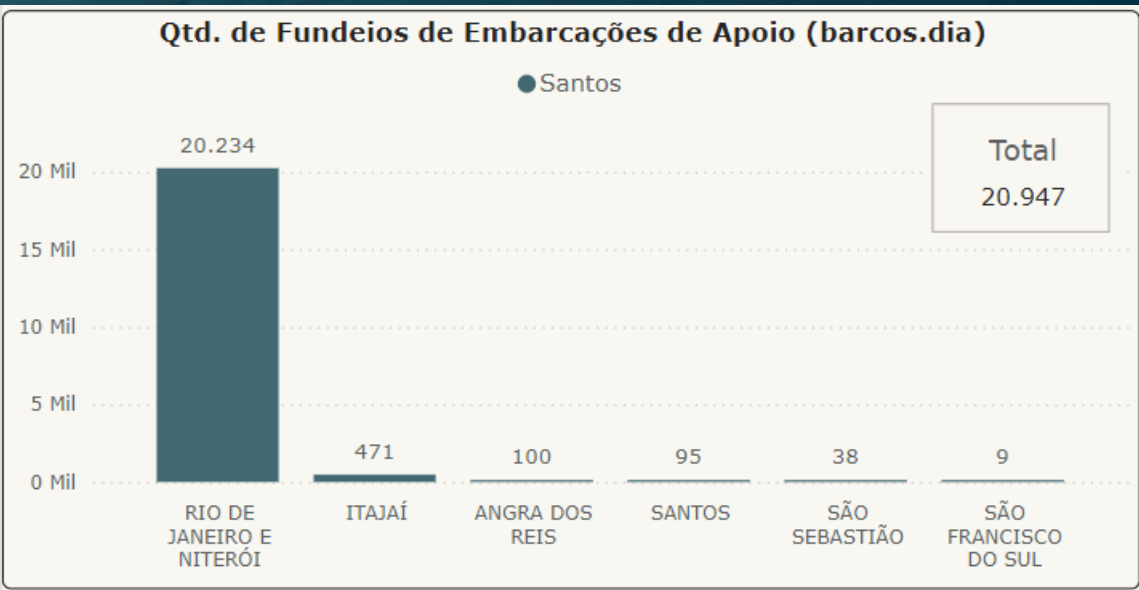
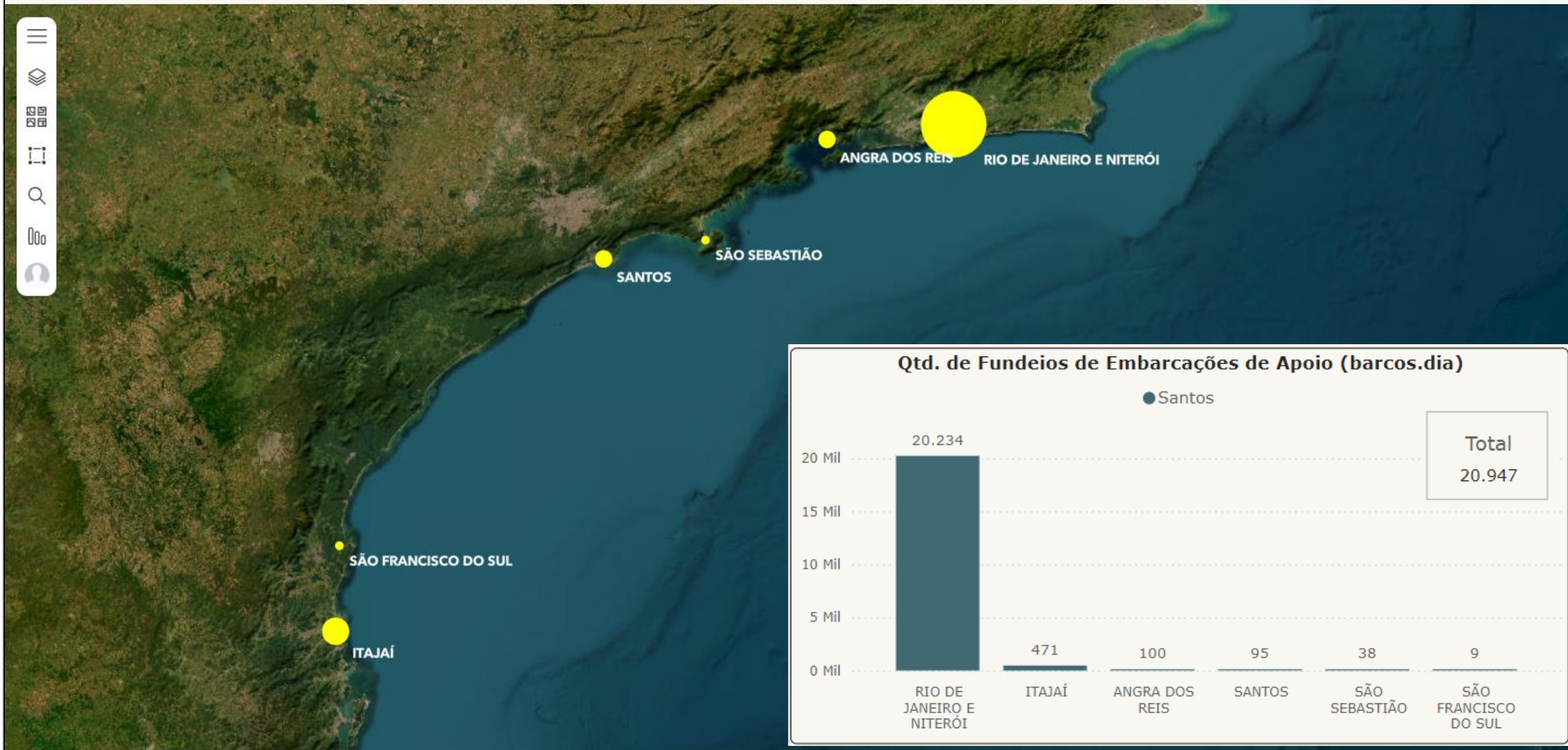
Volume de Óleo Transferido

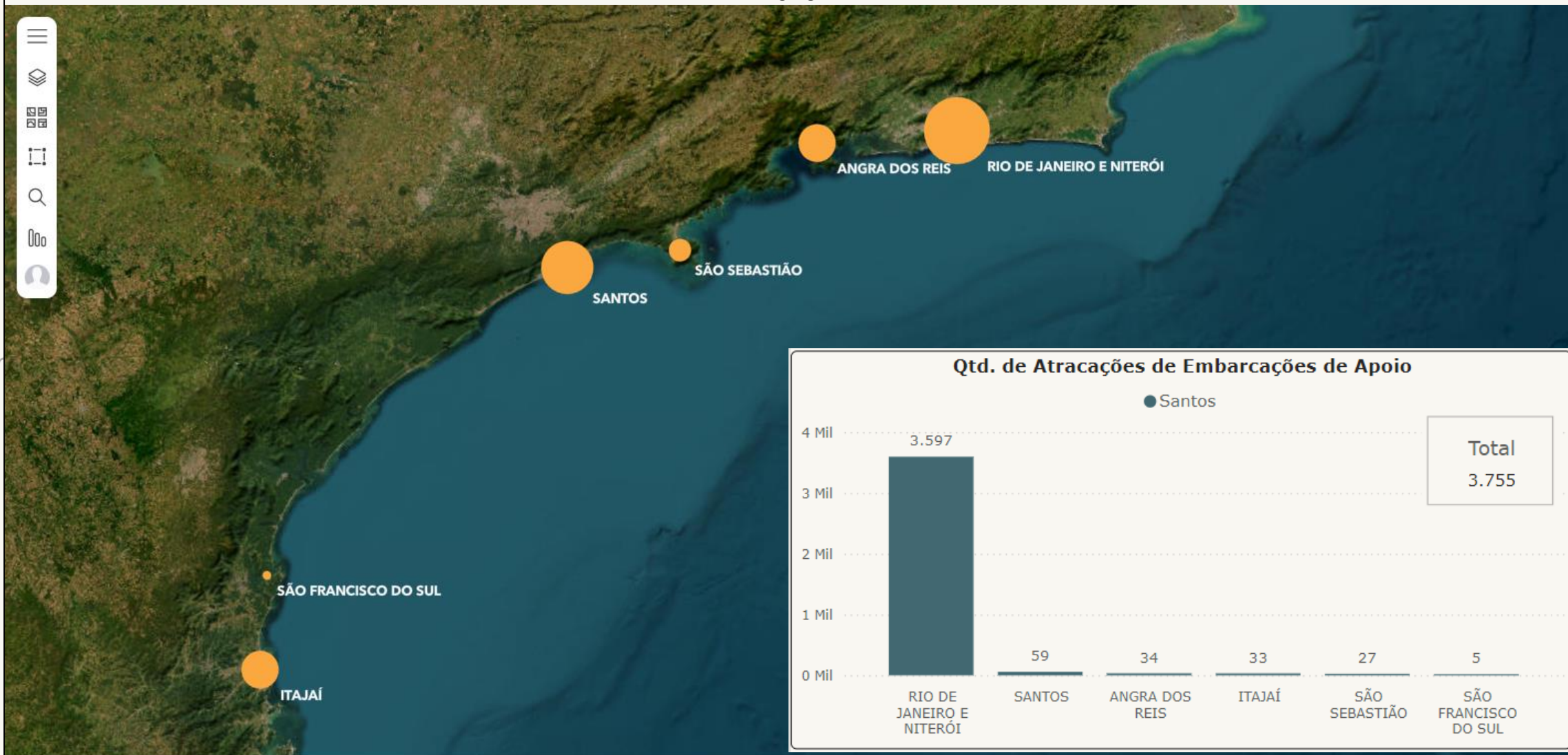
141.995.798,66

m³

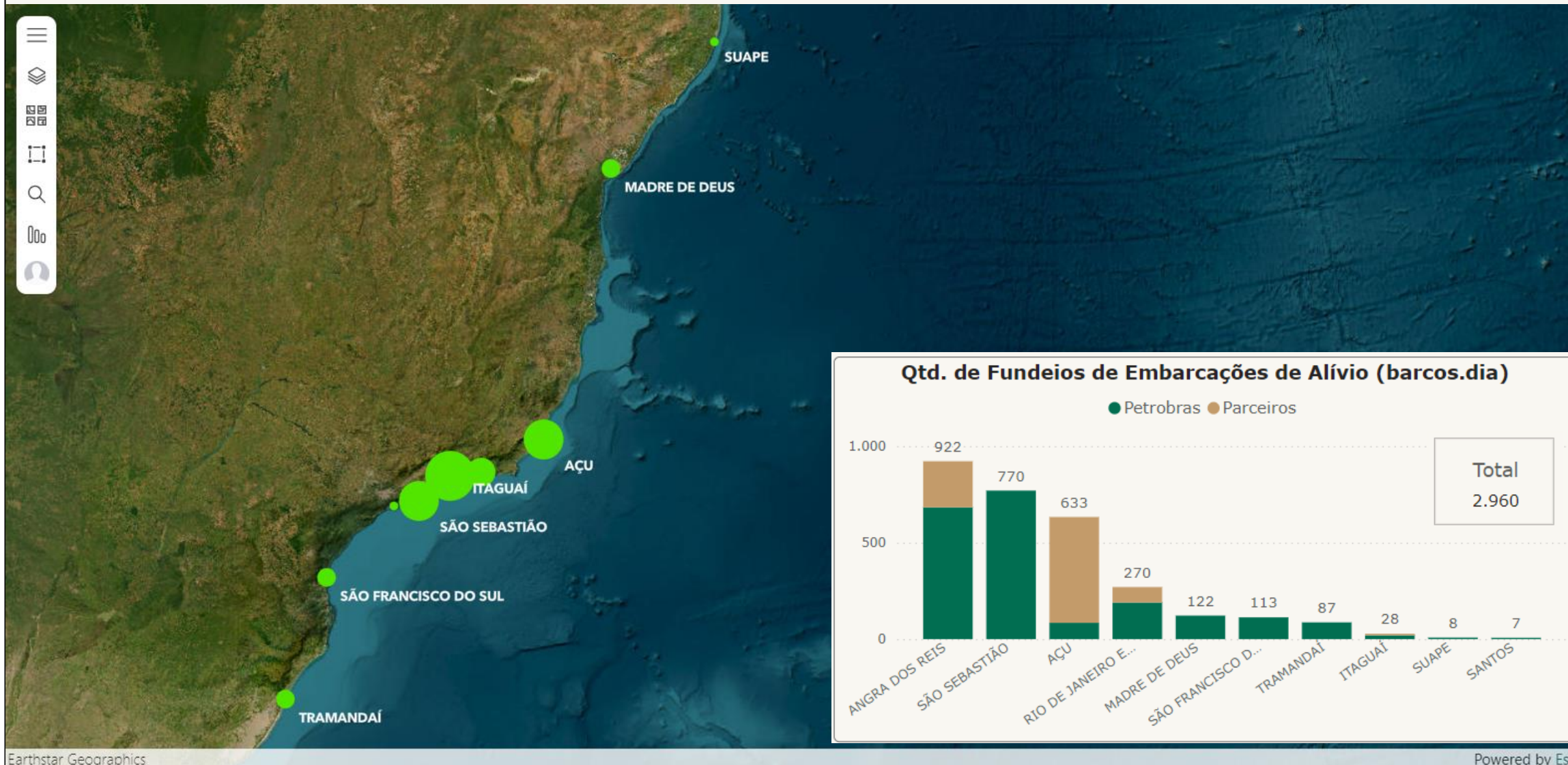
Participação de embarcações no transporte da produção

78,63%

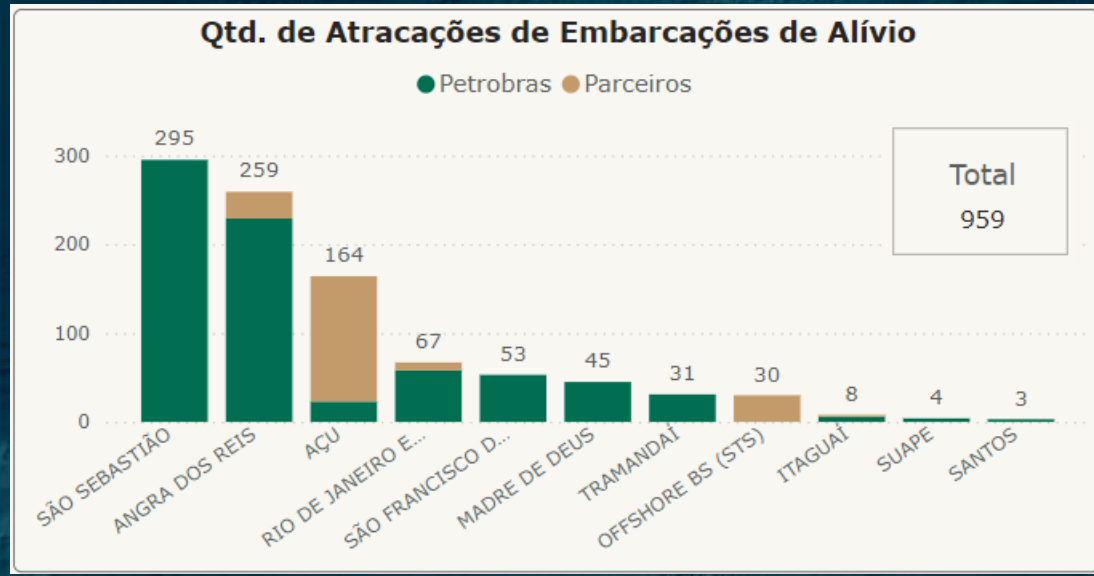
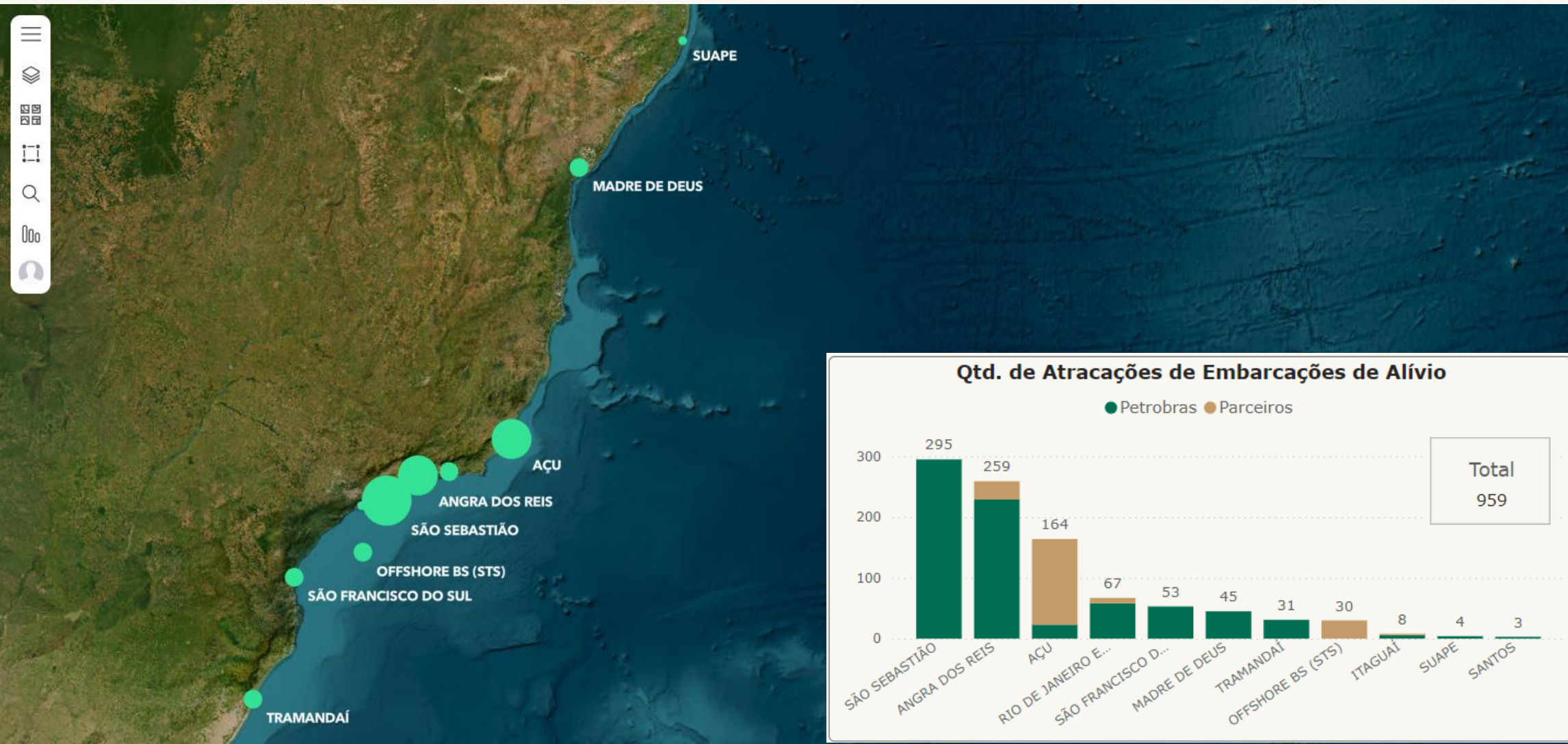




2023



2023



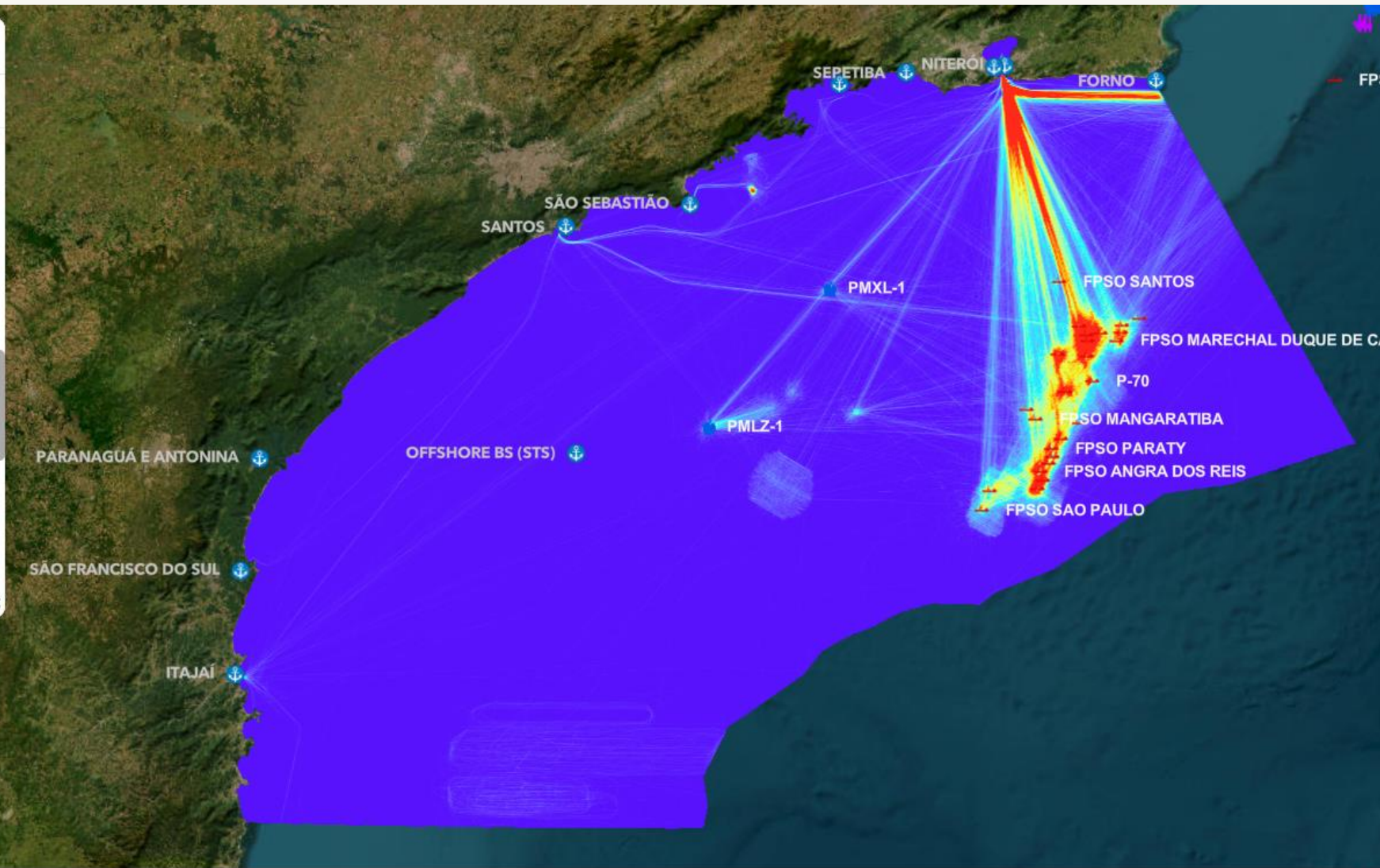
2023

Camadas + Dados ArcGIS

Densidade do Tráfego de Apoio
Densidade de navegação (Km/Km²)

Alta: 14.414 km/km² - Baixa: 0 km/km²

- > Densidade do Tráfego de Apoio
- > 2023 - Bacia de Santos
- > 2023 - Bacia de Campos
- ✓ 2023 - Bacia do Espírito Santo
- ✓ Densidade do Tráfego Total



2023

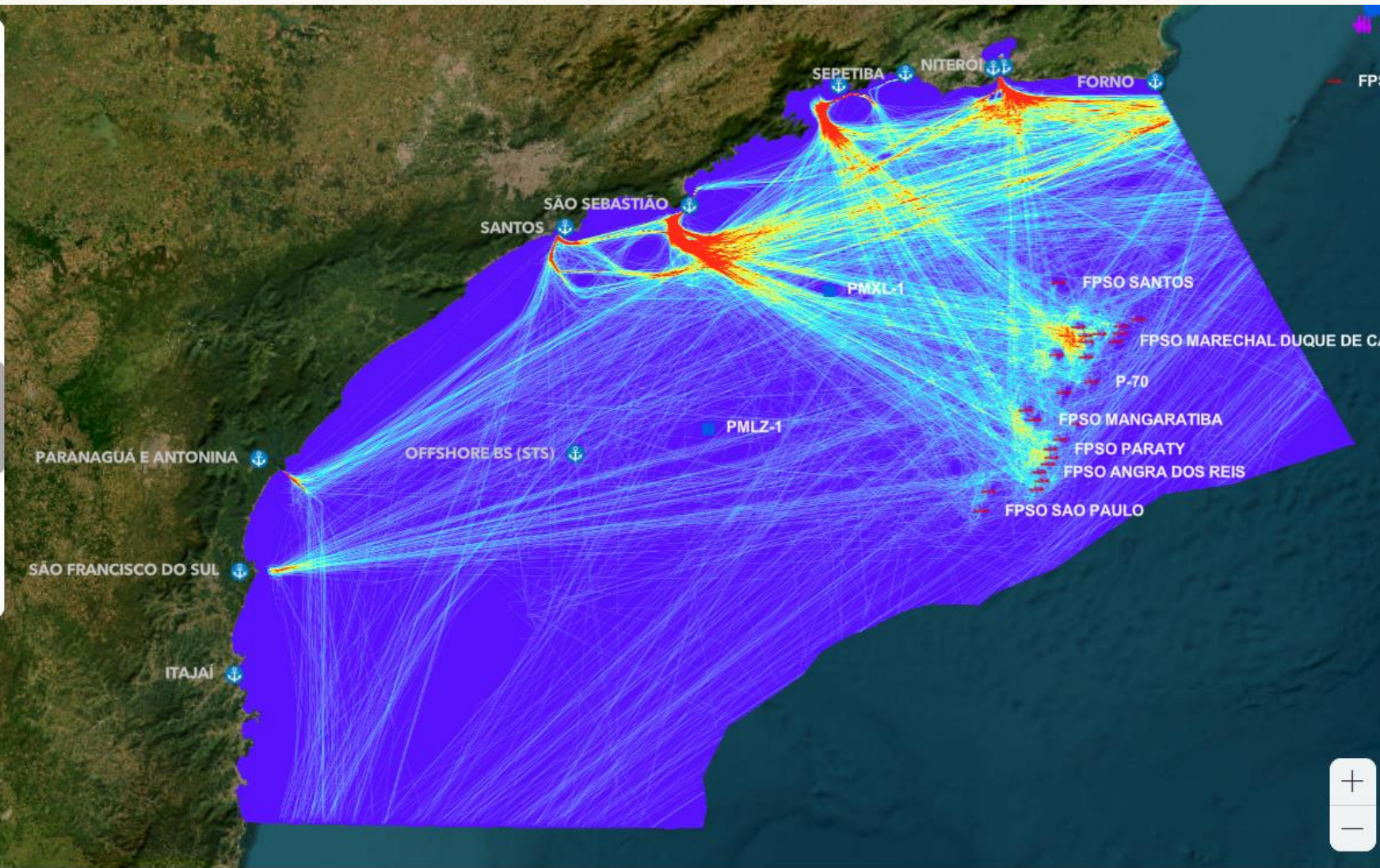
Camadas + Dados ArcGIS X

Densidade do Tráfego de Alívio
Densidade de navegação (Km/Km²)

Alta: 1.775 km/km² - Baixa: 0 km/km²

- > 2023 - Bacia de Santos
- > 2023 - Bacia de Campos
- 2023 - Bacia do Espírito ...
- ✓ Densidade do Tráfego Total

Densidade do Tráfego Total
Densidade de navegação (Km/Km²)



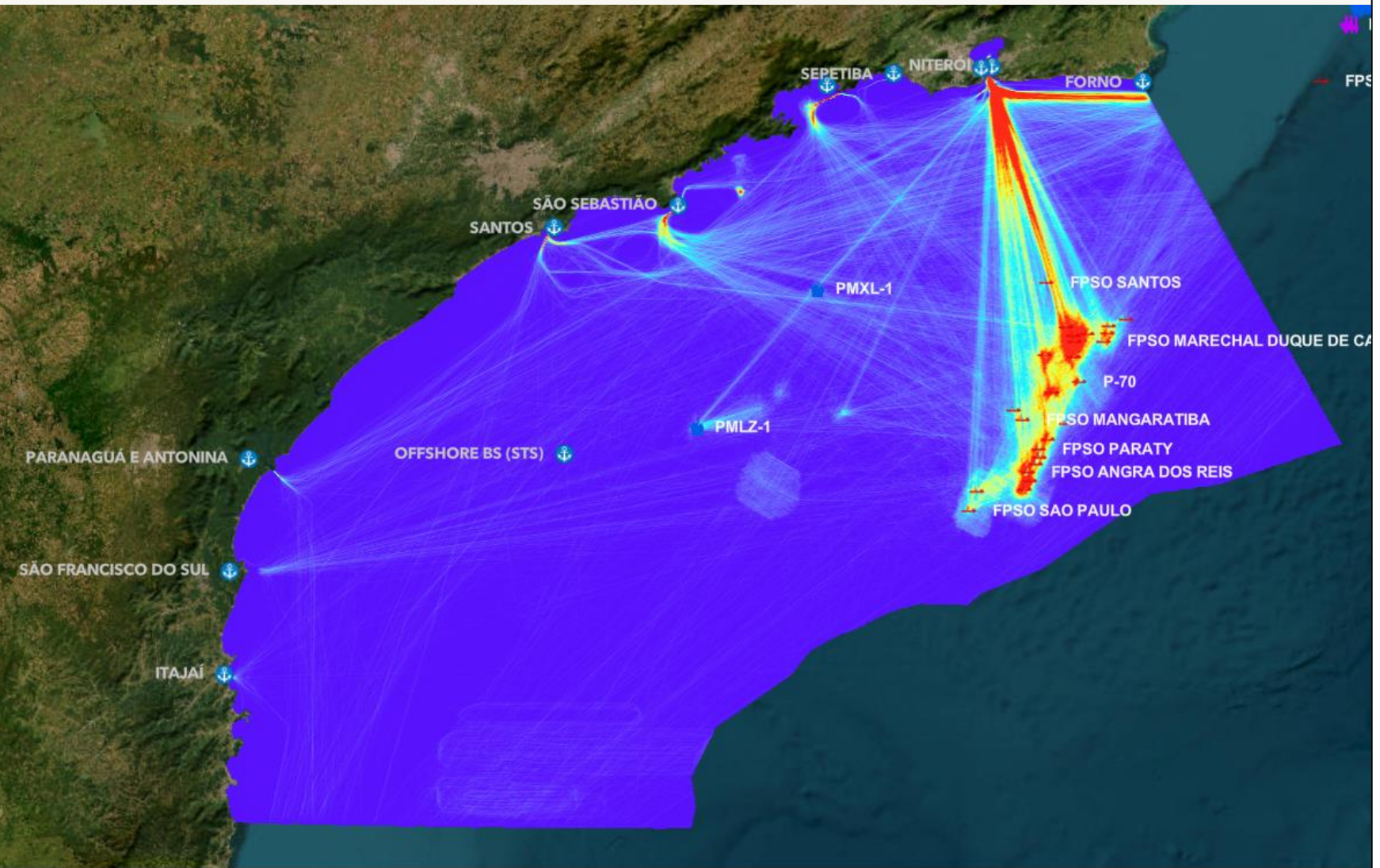
2023

Camadas + Dados ArcGIS

Densidade do Tráfego Total
Densidade de navegação (Km/Km²)

Alta: 15.555 km/km² - Baixa: 0 km/km²

- > Densidade do Tráfego de A...
- > Densidade do Tráfego de Al...
- > 2023 - Bacia de Santos (...)
- > 2023 - Bacia de Campos
- ✓ 2023 - Bacia do Espírito ...
- ✓ Densidade do Tráfego Total



2023

Camadas + Dados ArcGIS

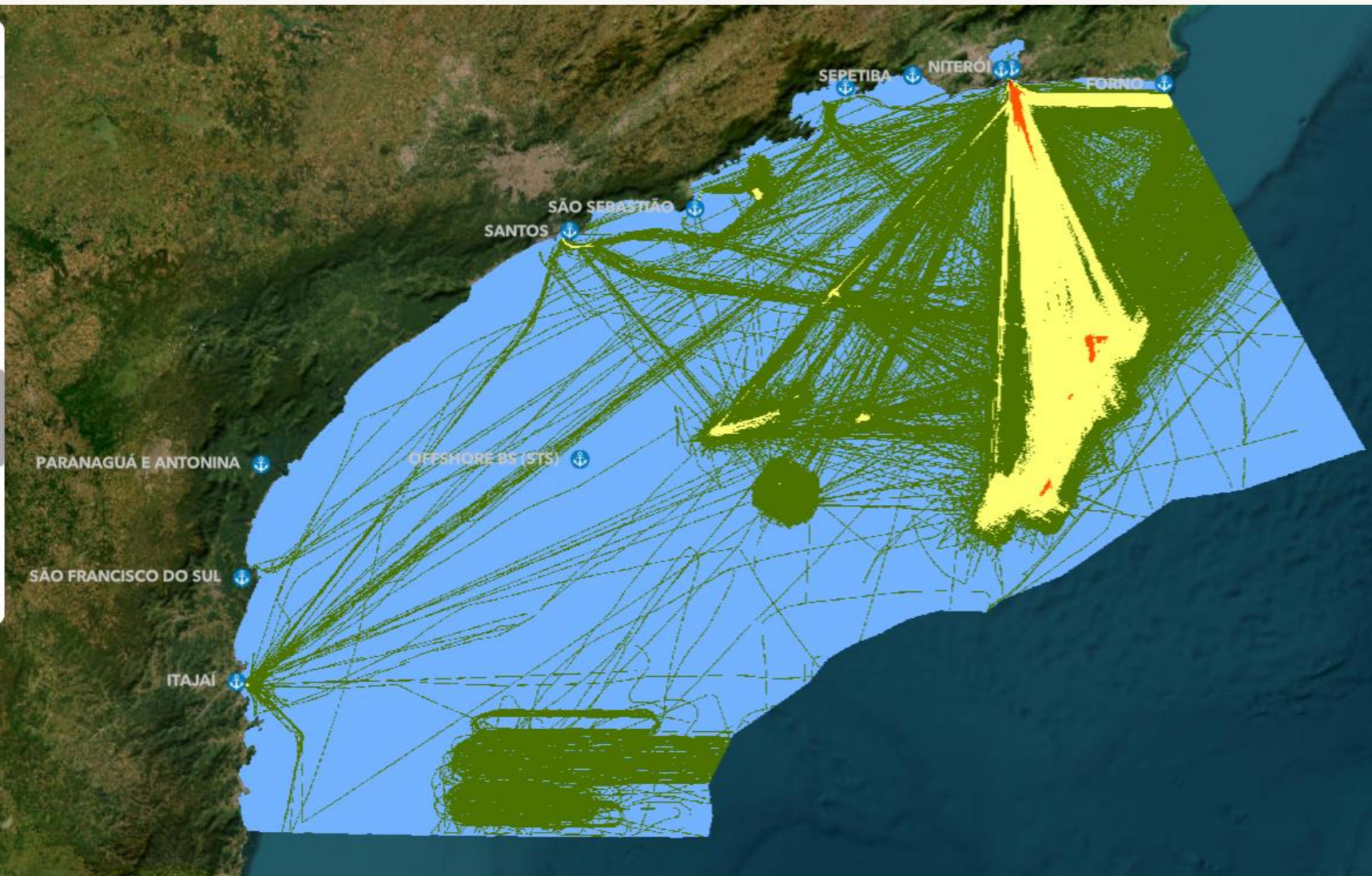
Classes de Densidade do Tráfego de Apoio

Densidade de tráfego - Intervalo de classe

- Inexistente - 0 km/km²
- Muito baixa - de 1 a 36 km/km²
- Baixa - de 37 a 365 km/km²
- Média - de 366 a 3.650 km/km²
- Alta - de 3.651 a 7.300 km/km²
- Muito alta - > 7.300 km/km²

> Classes de Densidade do Tr...

> 2023 - Bacia de Campos



2023

Camadas + Dados ArcGIS

Classes de Densidade do Tráfego de Alívio

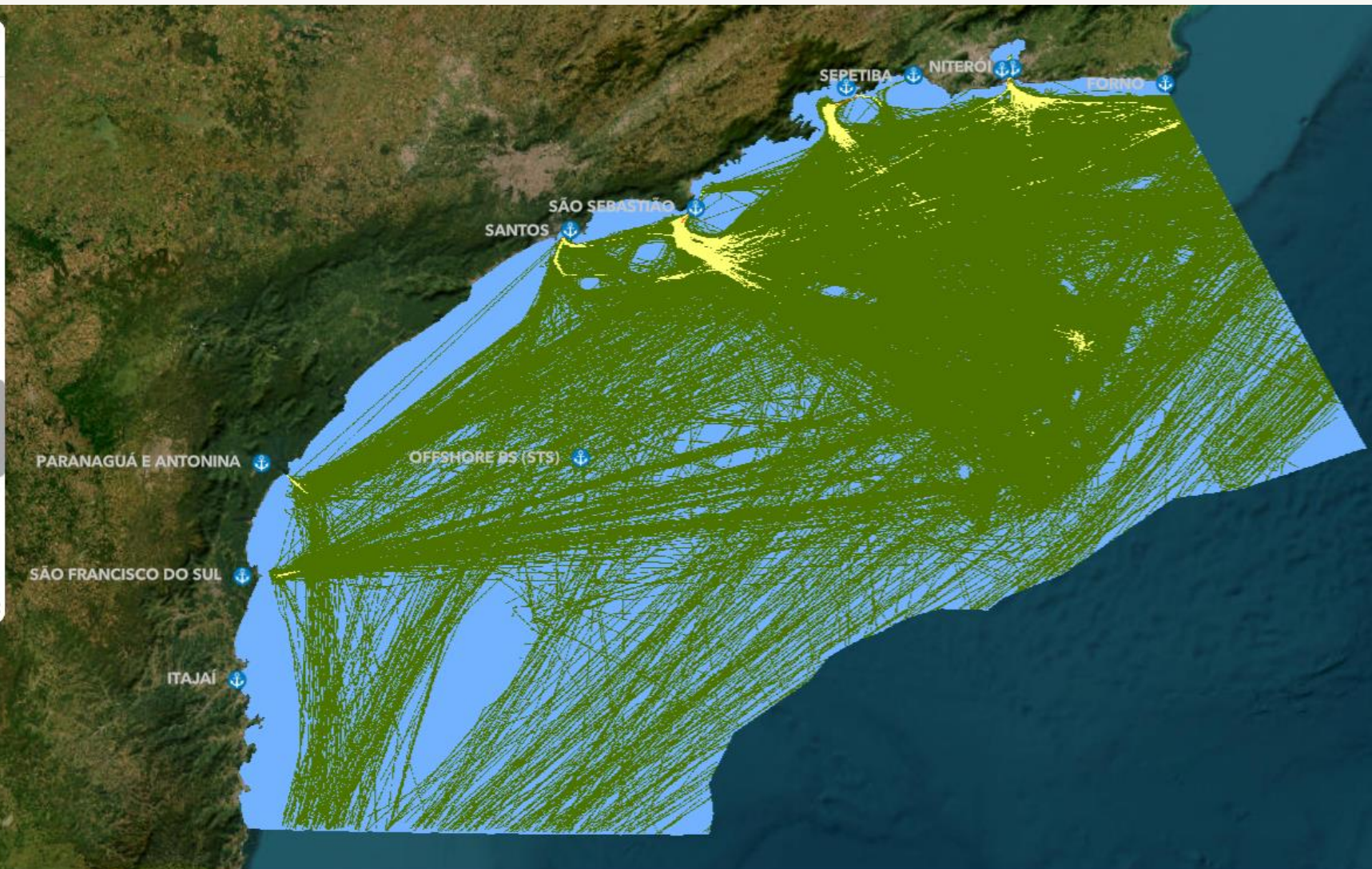
Densidade de tráfego - Intervalo de classe

- Inexistente - 0 km/km²
- Muito baixa - de 1 a 36 km/km²
- Baixa - de 37 a 365 km/km²
- Média - de 366 a 3.650 km/km²
- Alta - de 3.651 a 7.300 km/km²
- Muito alta - > 7.300 km/km²

> 2023 - Bacia de Campos

✓ 2023 - Bacia do Espírito ...

✓ Densidade do Tráfego Total



2023

Camadas + Dados ArcGIS

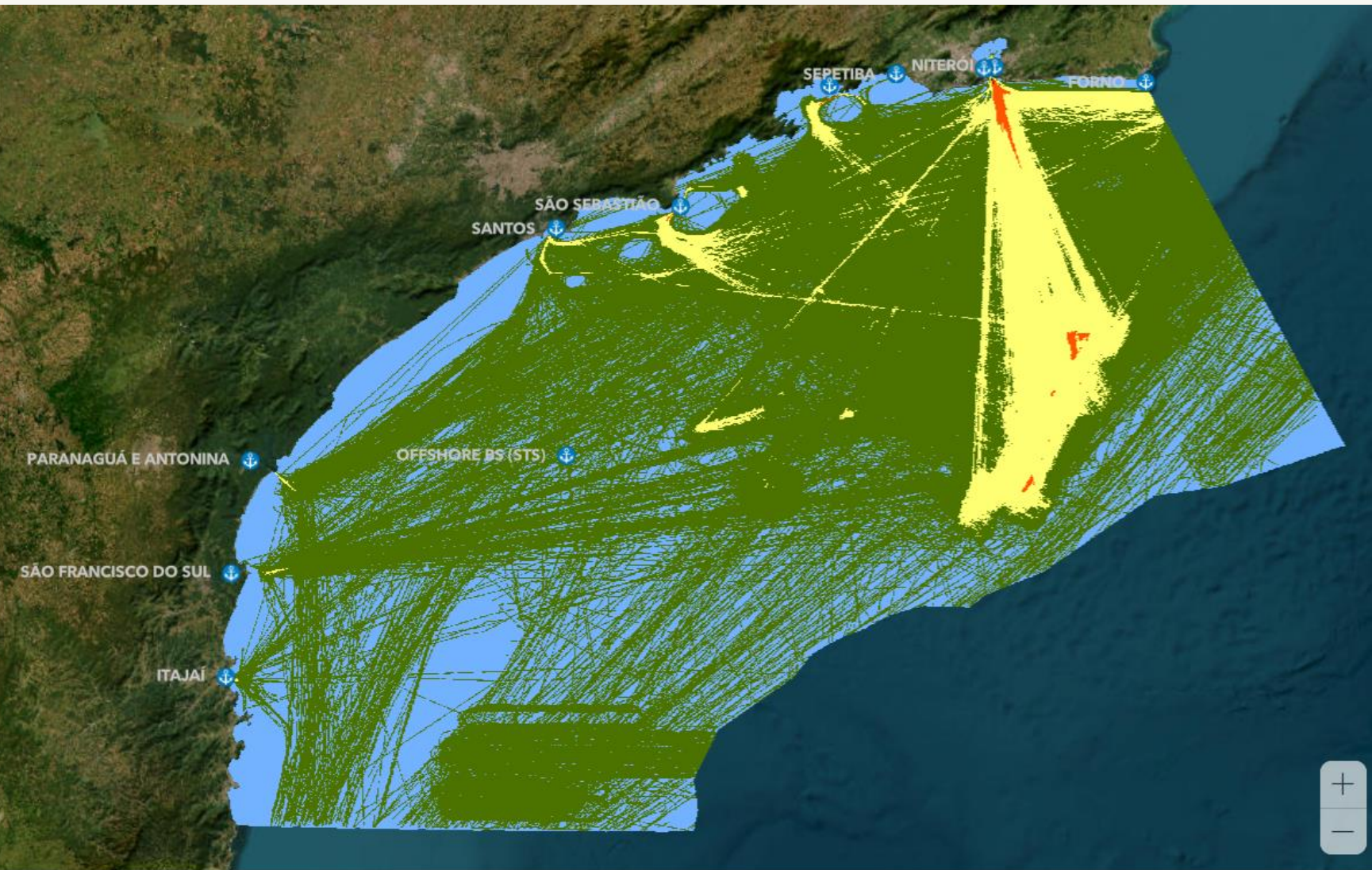
Classes de Densidade do Tráfego Total

Densidade de tráfego - Intervalo de classe

- Inexistente - 0 km/km²
- Muito baixa - de 1 a 36 km/km²
- Baixa - de 37 a 365 km/km²
- Média - de 366 a 3.650 km/km²
- Alta - de 3.651 a 7.300 km/km²
- Muito alta - > 7.300 km/km²

> Classes de Densidade do Tr...

> Classes de Densidade do Tr...



Projeto de Monitoramento do Tráfego de Embarcações - PMTE

Responsáveis Técnicos

2023

NOME

Alex Paulo de Araújo

ÁREA PROFISSIONAL

Geógrafo

REGISTRO PROFISSIONAL

5063324350 CREA-SP

CTF IBAMA

5450897

NOME

Iris Alves Soares

ÁREA PROFISSIONAL

Bióloga

REGISTRO PROFISSIONAL

91538-02D CRBio

CTF IBAMA

7567653

NOME

José Carlos Batista

ÁREA PROFISSIONAL

Engº Cartógrafo

REGISTRO PROFISSIONAL

5060733059 CREA-SP

CTF IBAMA

1812169

NOME

Mauro César Pinto Nascimento

ÁREA PROFISSIONAL

Engº Civil

REGISTRO PROFISSIONAL

58194/D CREA-MG

CTF IBAMA

7301544

NOME

Rodolfo Pereira Fróes

ÁREA PROFISSIONAL

Engº Cartógrafo

REGISTRO PROFISSIONAL

5061966895 CREA-SP

CTF IBAMA

5743589

NOME

Welton Jorge Xavier Luz

ÁREA PROFISSIONAL

Engº Cartógrafo

REGISTRO PROFISSIONAL

5061177169 CREA-SP

CTF IBAMA

8641950

CONTATO

comunica.uobs@petrobras.com.br