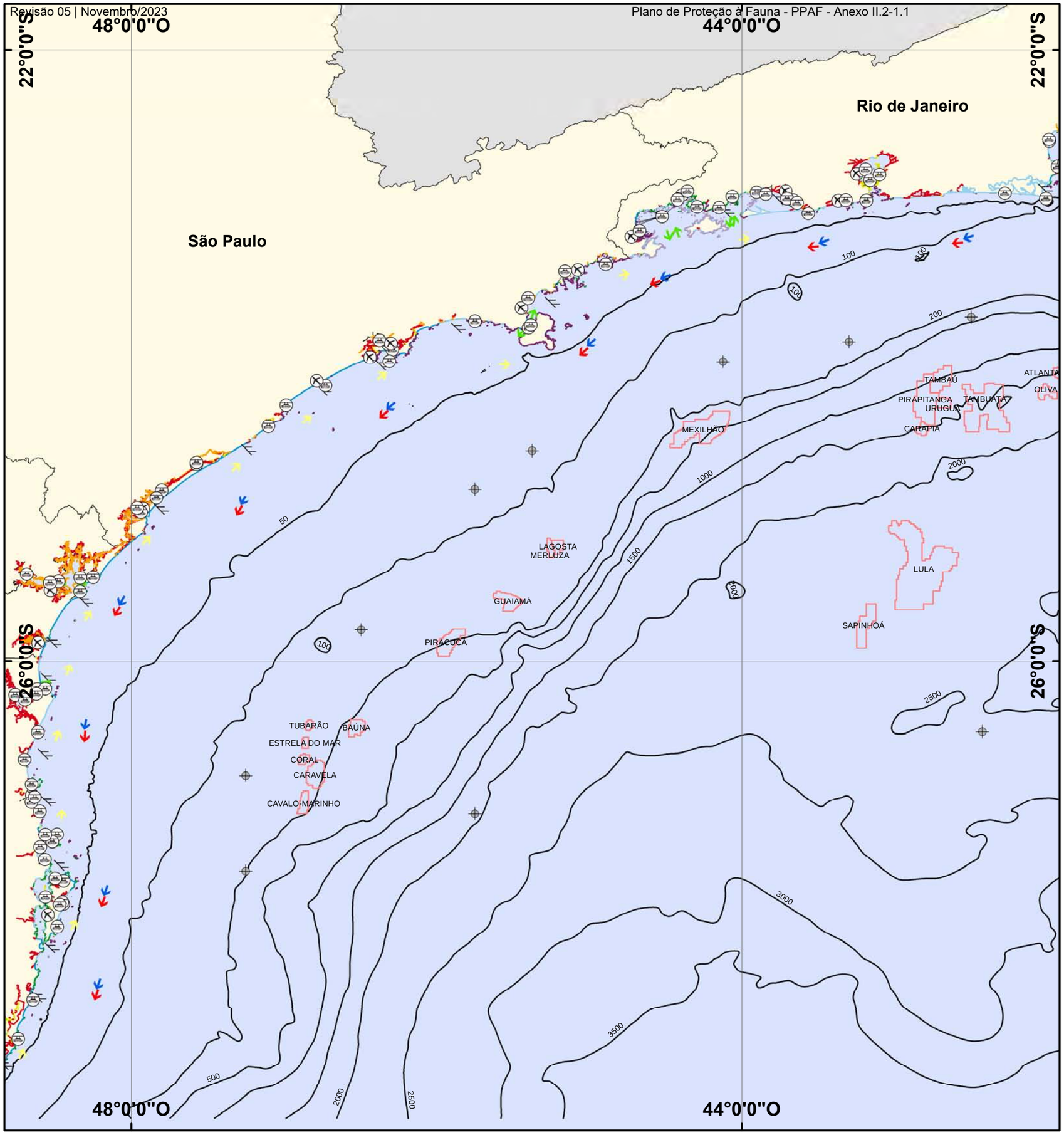
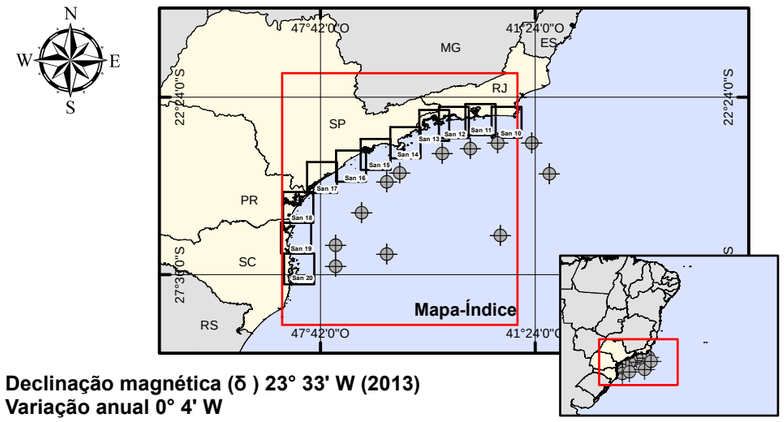
Carta Estratégica de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos
Bacia de Santos - SAN 1
De Arraial do Cabo - RJ a Ilha de Florianópolis - SC

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

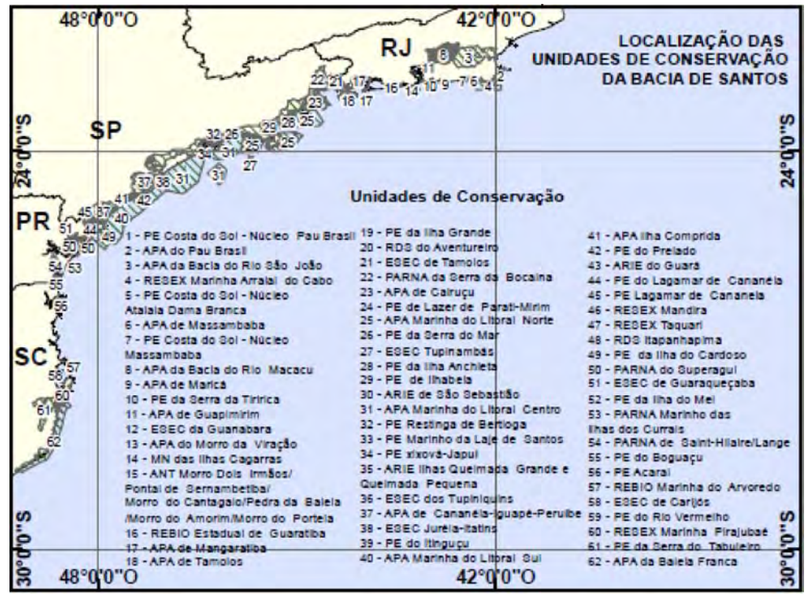
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

- Unidades de Conservação
- Limites Estaduais
- Campo de produção
- Corrente costeira do Brasil
- Corrente de maré
- Corrente média de inverno
- Corrente média de verão
- Amplitude da Maré

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Portos e atracadouros



Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:2.800.000

NM 0 20 40 80
KM 0 25 50 100

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos-SAN10 Cabo Frio, RJ a Saquarema, RJ

PETROBRAS

42°30'0"O — 42°0'0"O — 23°0'0"S — 23°30'0"S

RIO BONITO
ARARUAMA
CABO FRIO
SAO PEDRO DA ALDEIA
ARMACAO DOS BUZIOS
IGUABA GRANDE
TANGUA
SAQUAREMA
MARICA
ARRAIAL DO CABO

20 20 20 20 50 100 100 1,4

Ocorrem na área

Localização das Unidades de Conservação Bacia de Santos

RJ

1 - MN dos Costões Rochosos de Rio das Ostras
2 - APA Marinha da Armação de Búzios
3 - PE Costa do Sol - Núcleo Pau Brasil
4 - APA da Praia da Azeda e Azedinha
5 - PNM dos Corais de Armação dos Búzios
6 - APA do Pau Brasil
7 - PM da Lagoinha
8 - APA da Bacia do Rio São João - Mico Leão
9 - RESEX Marinha Arraial do Cabo
10 - PM da Boca da Barra
11 - PM da Praia do Forte
12 - ANT Dunas de Cabo Frio e Arraial do Cabo
13 - RESEC da Ilha do Cabo Frio
14 - PE Costa do Sol - Núcleo Atalaia Dama Branca
15 - PM da Praia do Forno
16 - PM das Dunas
17 - PNM do Combo Grande
18 - REBIO das Orquídeas
19 - APA de Massambaba
20 - PE Costa do Sol - Núcleo Massambaba
21 - RESEC de Massambaba
22 - RESEC de Jacarepiá

Mapa-Índice

50°0'0"O — 45°40'0"O — 41°20'0"O — 25°26'0"S

N.M N.G

Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas continentais (pernaltas)
- Aves de rapina
- Aves limícolas
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Crustáceos (caranguejos)
- Crustáceos (lagostas)
- Cefalópodes
- Equinodermos
- Grandes cetáceos (baleias)
- Peixes demersais
- Peixes pelágicos
- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

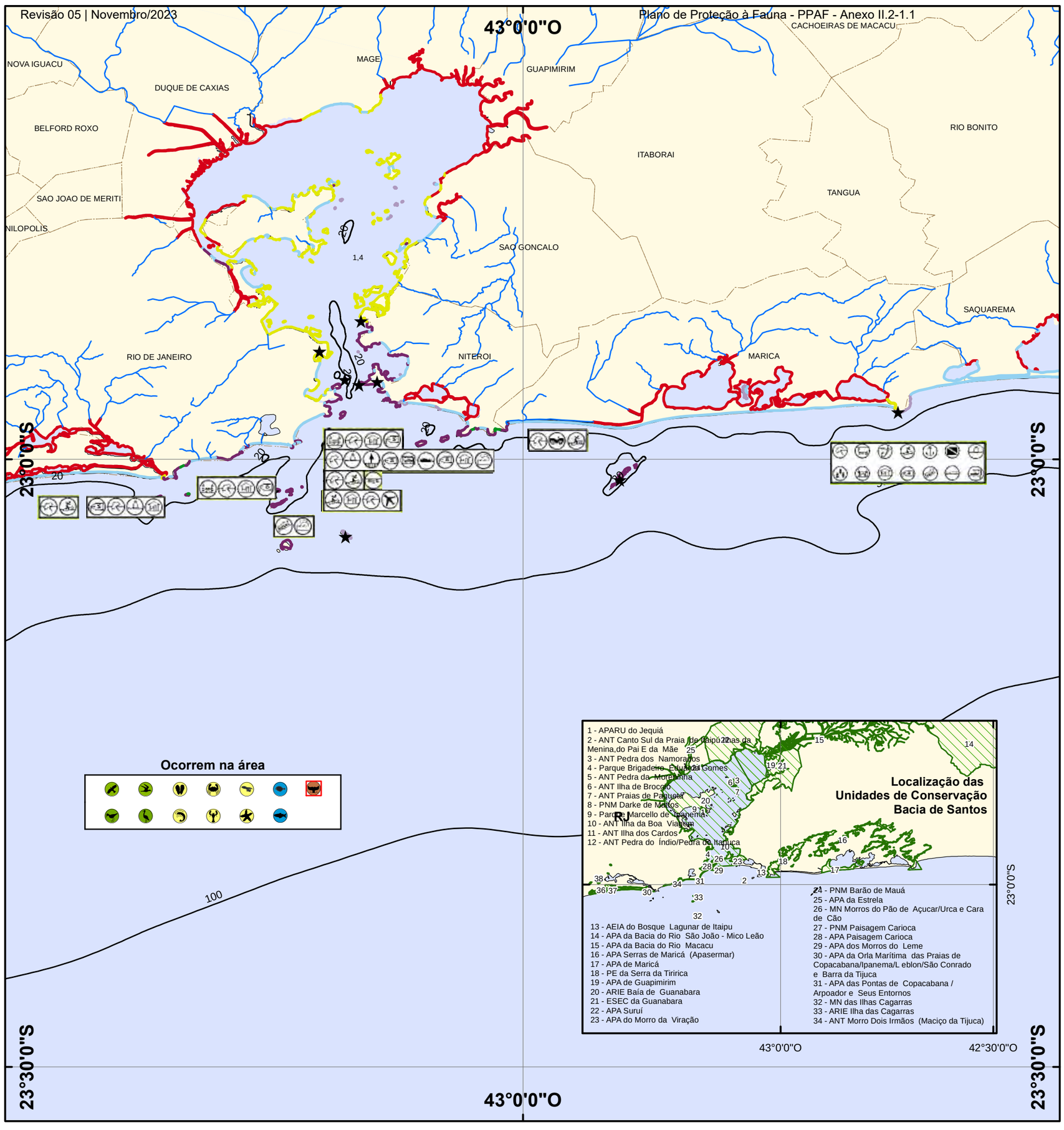
NM 0 2,5 5 10
KM 0 2,5 5 10

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

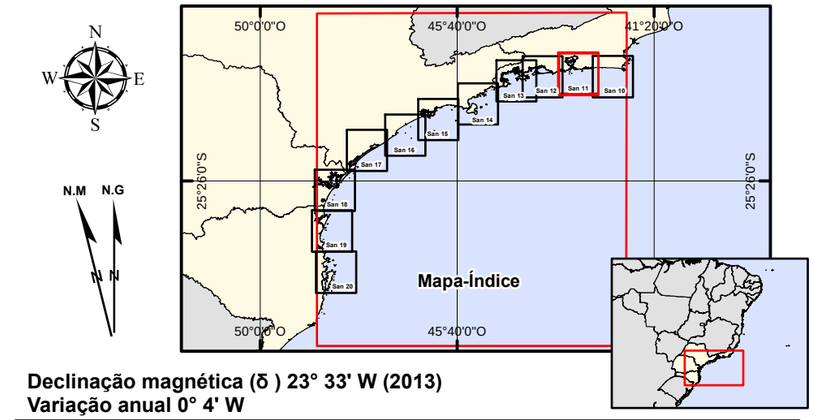
Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos - SAN11

PETROBRAS

Baía da Guanabara, RJ



Ocorrem na área



Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas continentais (pernaltas)
- Aves de rapina
- Aves limícolas
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Crustáceos (caranguejos)
- Crustáceos (lagostas)
- Cefalópodes
- Equinodermos
- Grandes cetáceos (baleias)
- Peixes demersais
- Peixes pelágicos
- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

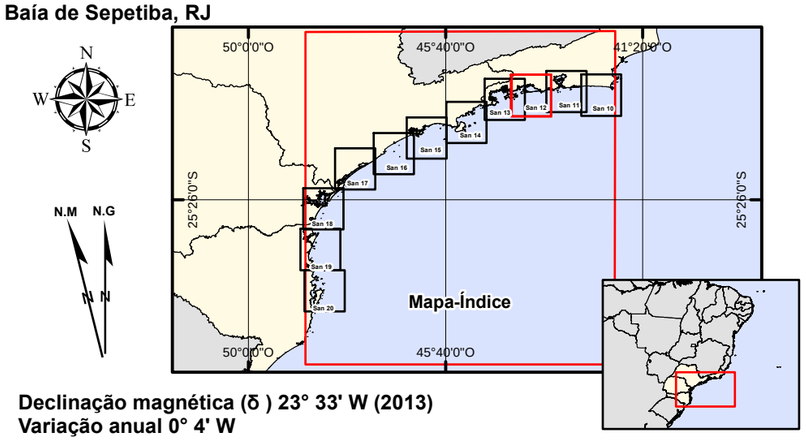
NM 0 2,5 5 10

KM 0 2,5 5 10

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos - SAN12

PETROBRAS

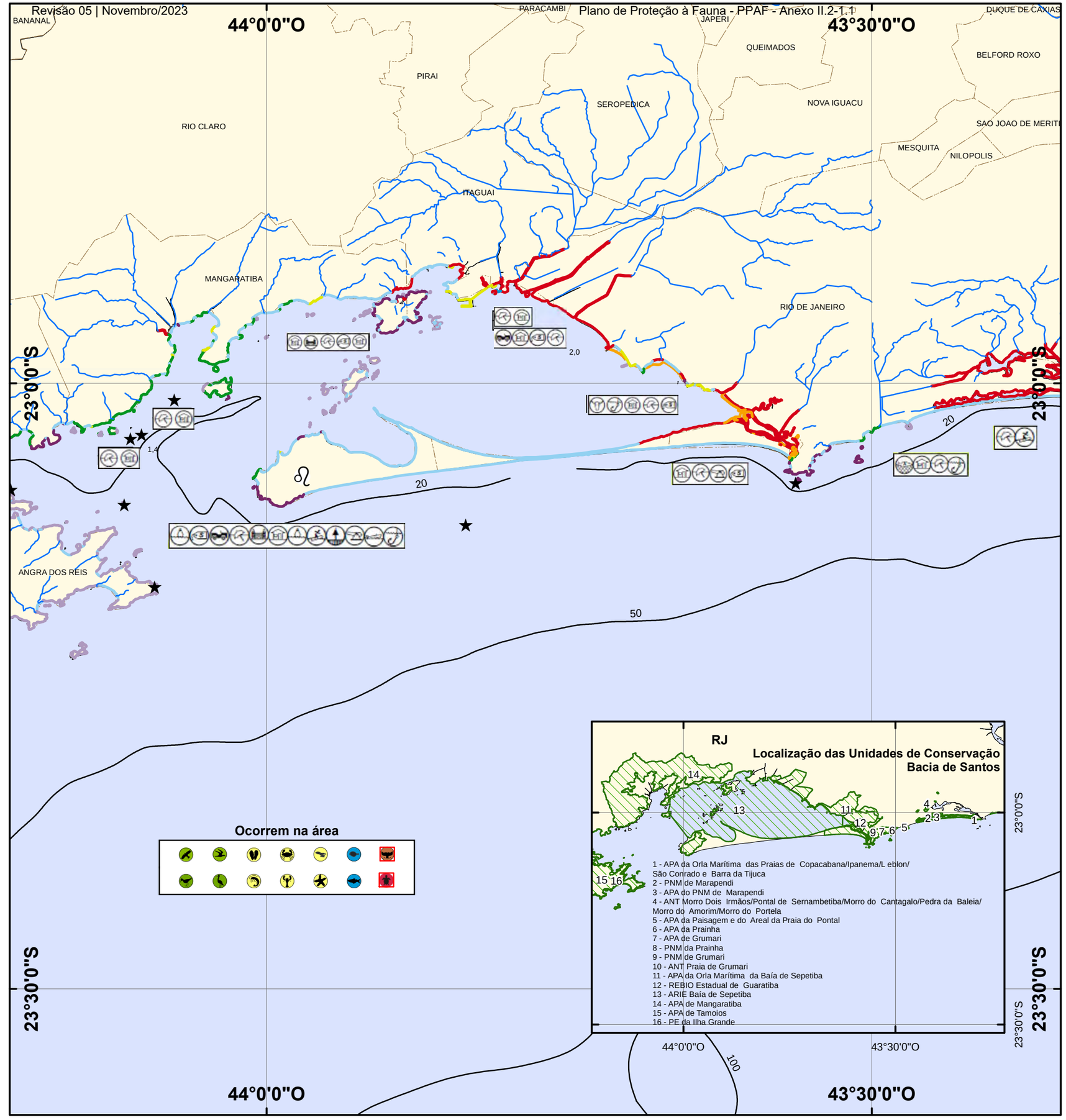
Baía de Sepetiba, RJ



N
W E
S

N.M N.G

Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W



Ocorrem na área

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas continentais (pernaltas)
- Aves de rapina
- Aves limícolas
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Crustáceos (caranguejos)
- Crustáceos (lagostas)
- Cefalópodes
- Equinodermos
- Grandes cetáceos (baleias)
- Peixes demersais
- Peixes pelágicos
- Quelônios
- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

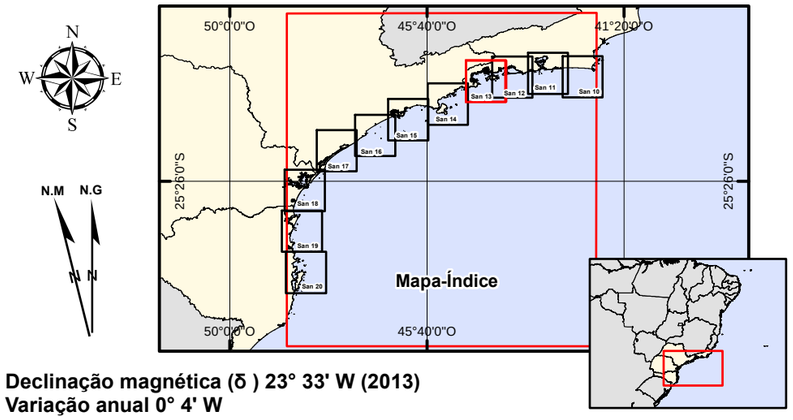
NM: 0 2,5 5 10
KM: 0 2,5 5 10

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos - SAN13

Baía de Ilha Grande, RJ

PETROBRAS

SILVEIRAS
AREIAS
SAO JOSE DO BARREIRO
BANANAL
RIO CLARO
CUNHA
ANGRA DOS REIS
MANGARATIBA
PARATI
UBATUBA
23°0'0"S
23°30'0"S
44°30'0"O
44°0'0"O
20
50
100



Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas continentais (pernaltas)
- Aves de rapina
- Aves limícolas
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Crustáceos (caranguejos)
- Crustáceos (lagostas)
- Cefalópodes
- Equinodermos
- Grandes cetáceos (baleias)
- Peixes demersais
- Peixes pelágicos
- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção

Ocorrem na área



Localização das Unidades de Conservação Bacia de Santos



Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

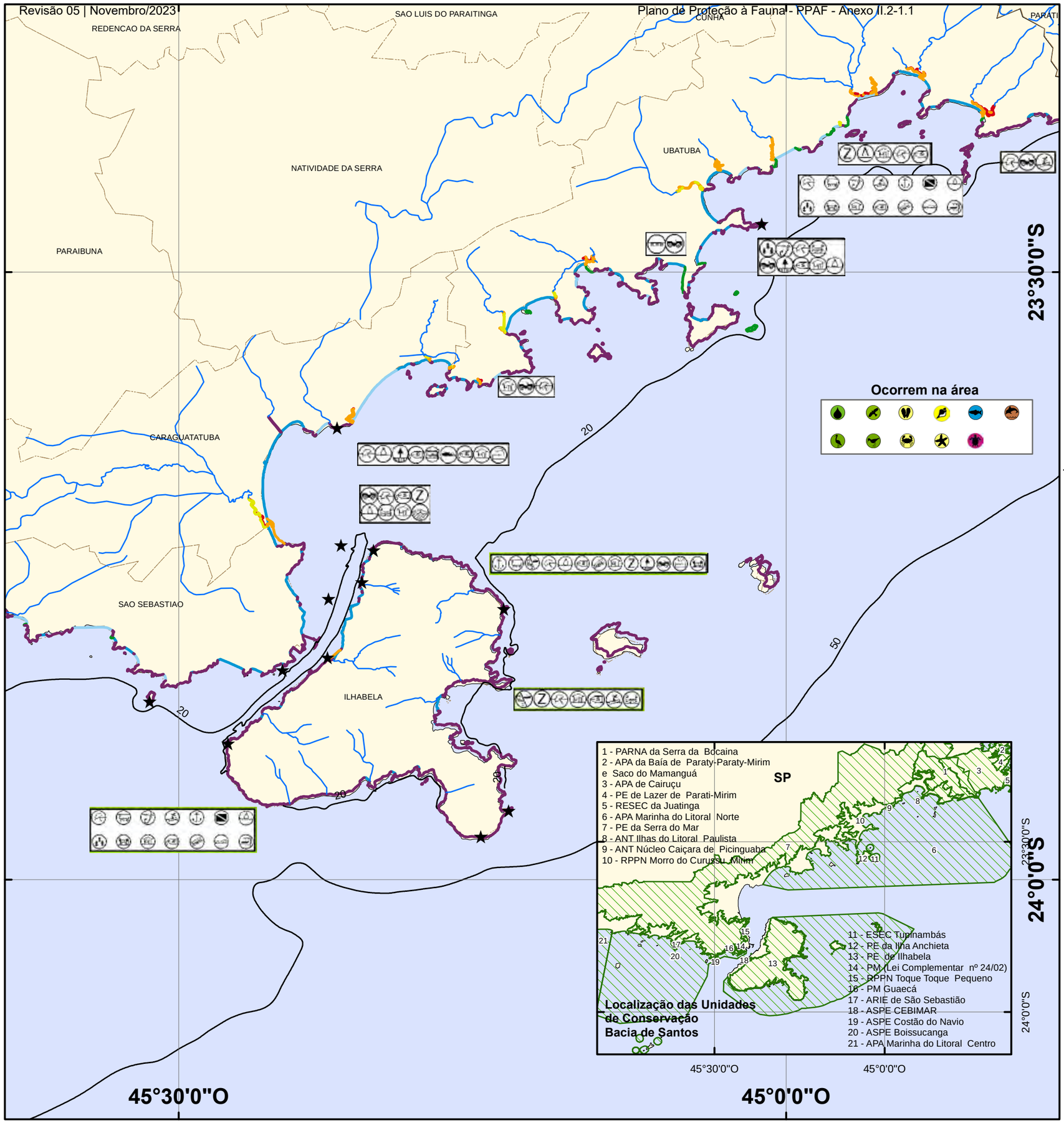
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

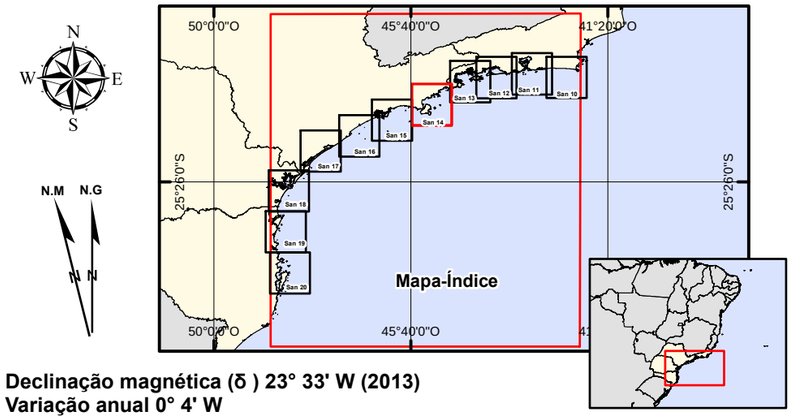
NM: 0 2,5 5 10
KM: 0 2,5 5 10

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos - SAN14

Maresias a Ubatuba, SP

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas continentais (pernaltas)
- Aves de rapina
- Aves limícolas
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Crustáceos (caranguejos)
- Crustáceos (lagostas)
- Cefalópodes
- Equinodermos
- Grandes cetáceos (baleias)
- Peixes demersais
- Peixes pelágicos
- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Quelônios
- Gastrópodes
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

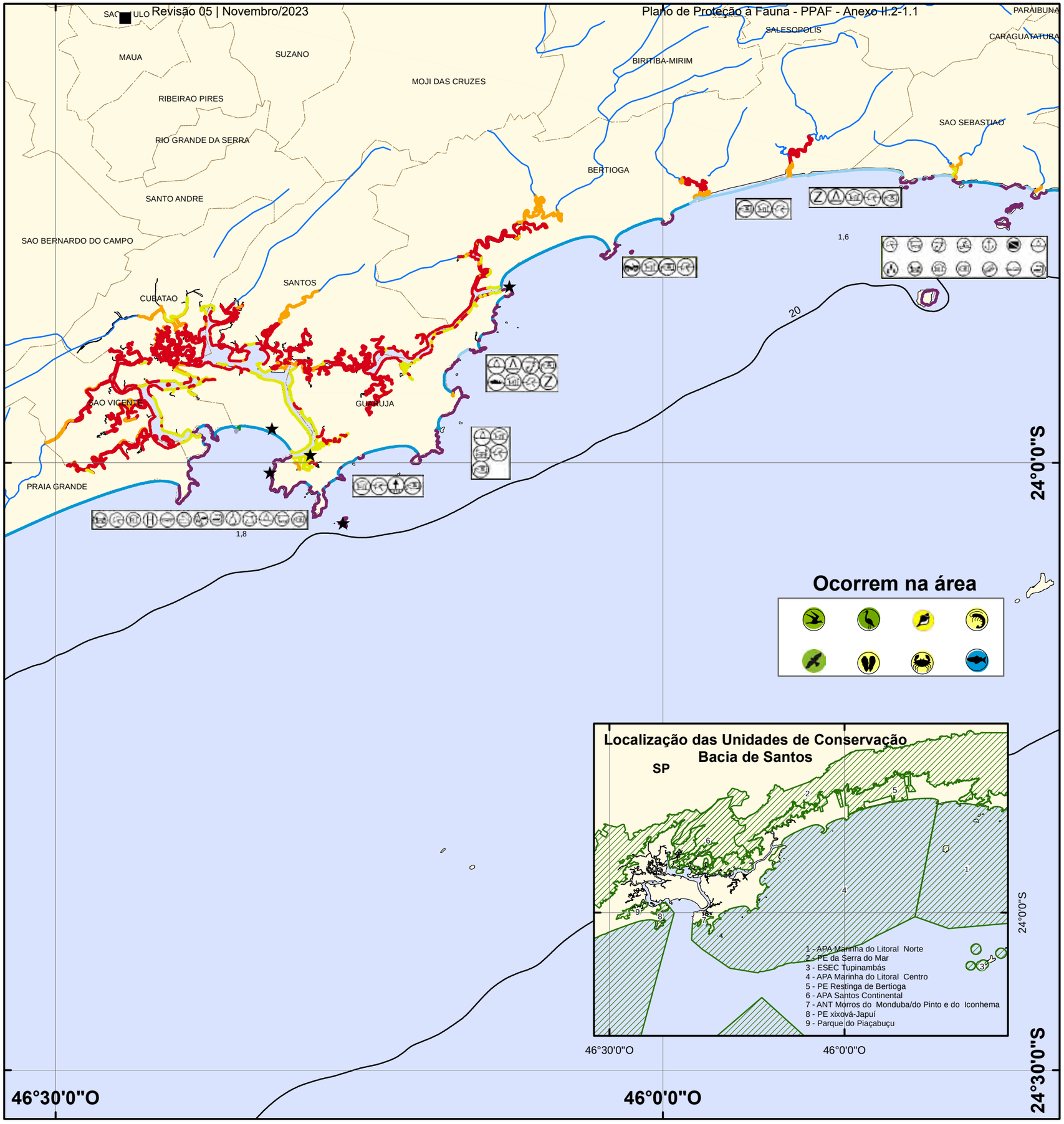
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

NM: 0 2,5 5 10
KM: 0 2,5 5 10

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos - SAN15

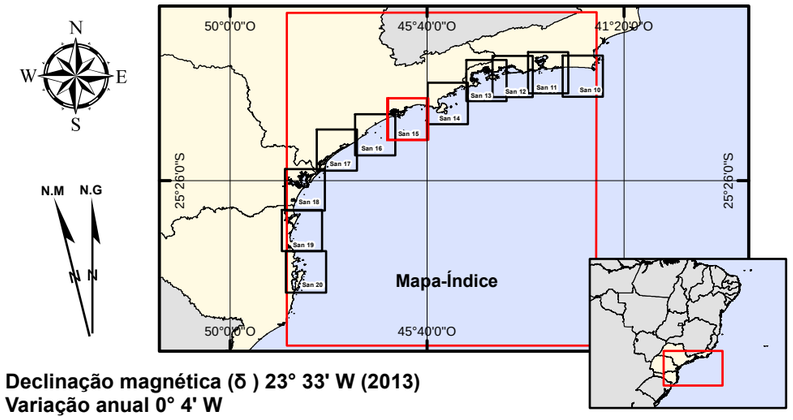
Santos a Maresias, SP

PETROBRAS



Ocorrem na área

Localização das Unidades de Conservação Bacia de Santos



Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas continentais (pernaltas)
- Aves de rapina
- Aves limícolas
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Crustáceos (caranguejos)
- Crustáceos (lagostas)
- Cefalópodes
- Equinodermos
- Grandes cetáceos (baleias)
- Peixes demersais
- Peixes pelágicos
- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Gastrópodes

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

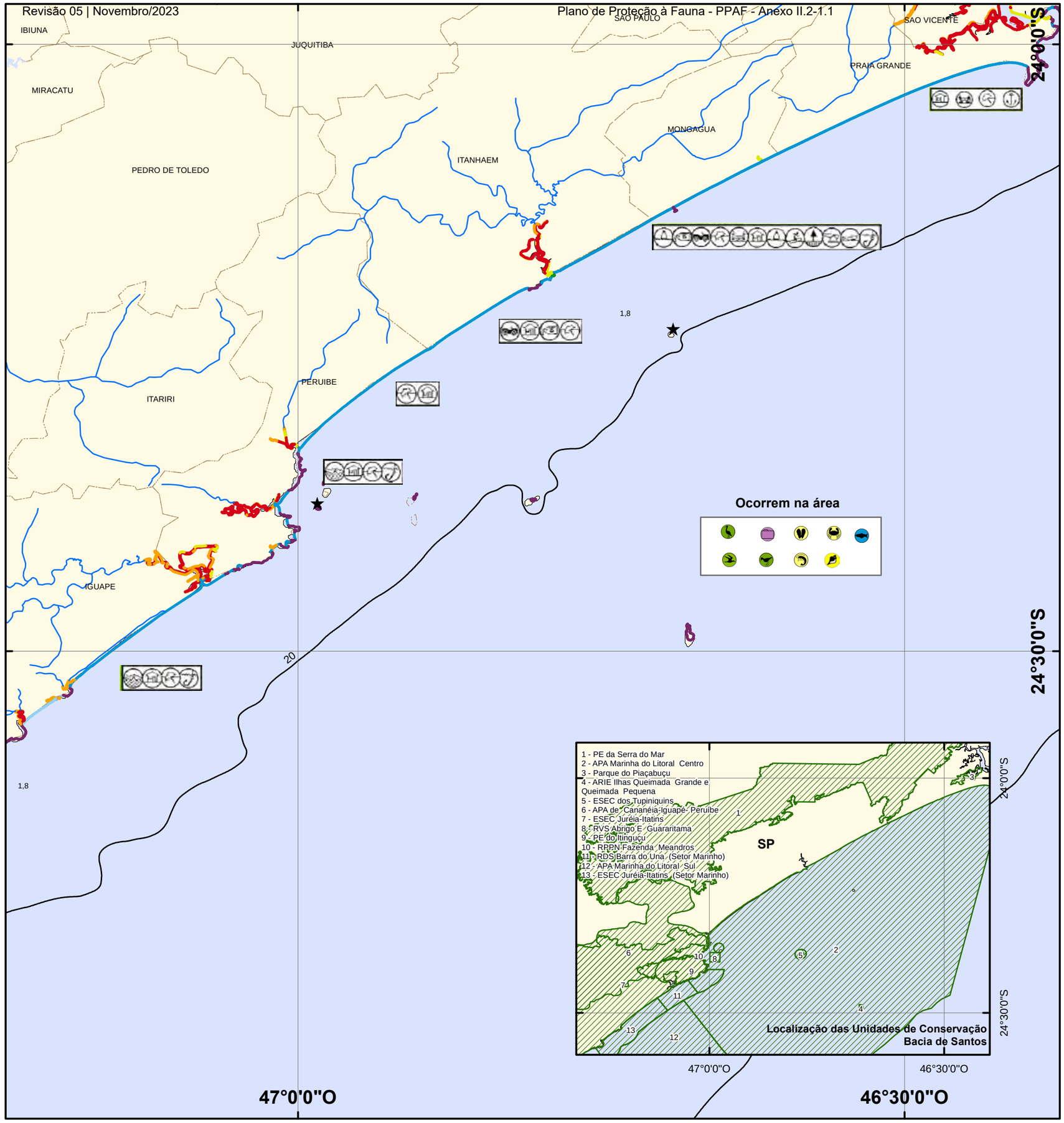
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

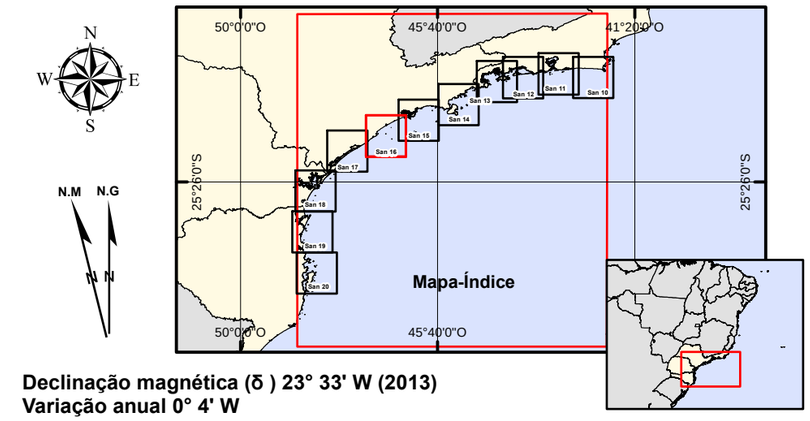
NM: 0 2,5 5 10
KM: 0 2,5 5 10

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos - SAN16

Peruíbe a Santos, SP

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção.
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Crustáceos (camarões)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Crocodilianos
- Serpentes e Cobras
- Quelônios
- Grandes cetáceos (baleias)
- Bivalves
- Gastrópodes

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

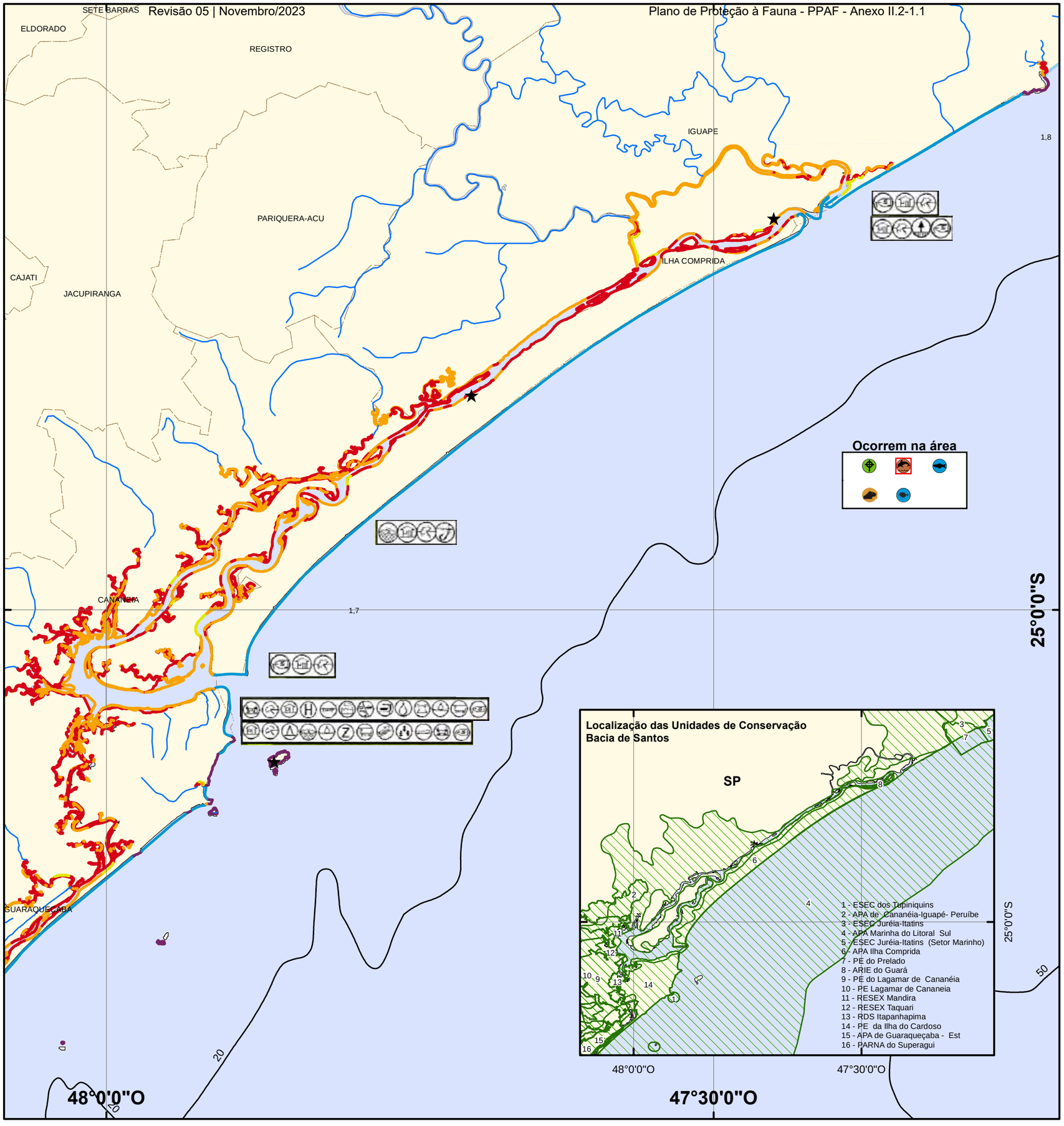
NM: 0 2,5 5 10

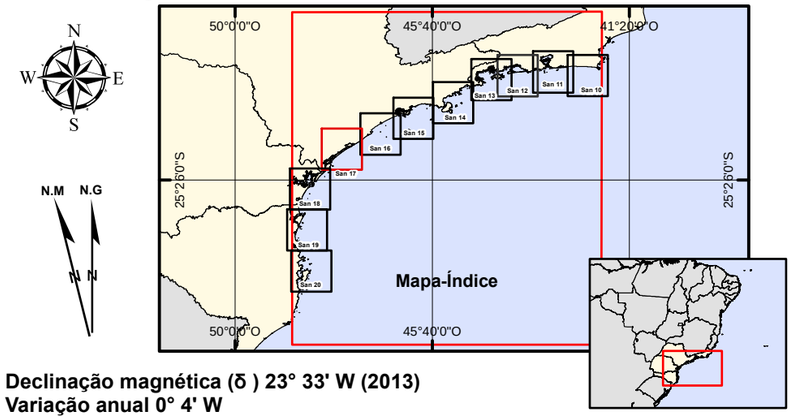
KM: 0 2,5 5 10

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos - SAN17

Baía de Paranaguá, PR a Peruíbe, SP

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção.
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Crustáceos (camarões)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Crocodilianos
- Serpentes e Cobras
- Quelônios
- Grandes cetáceos (baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

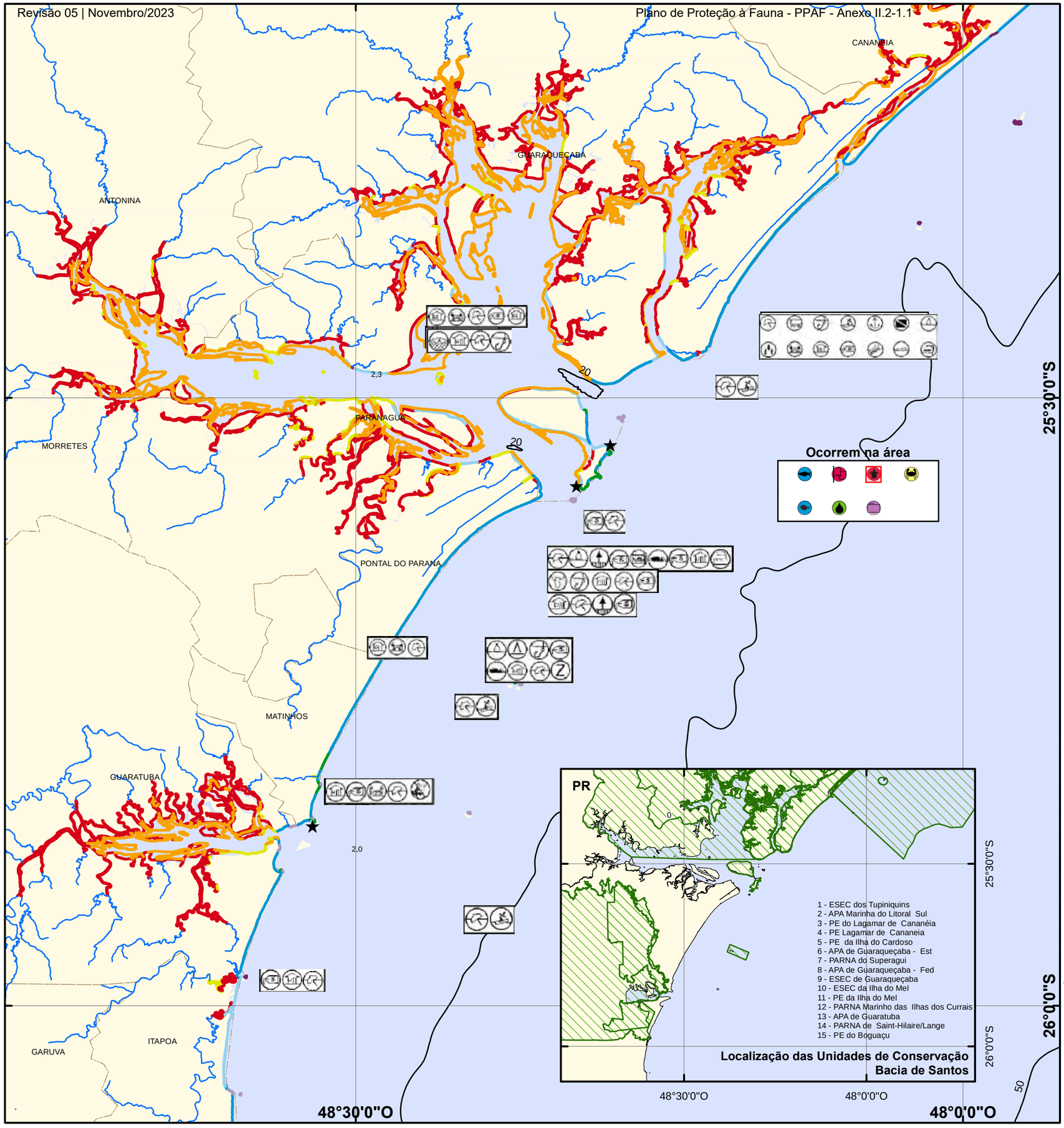
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

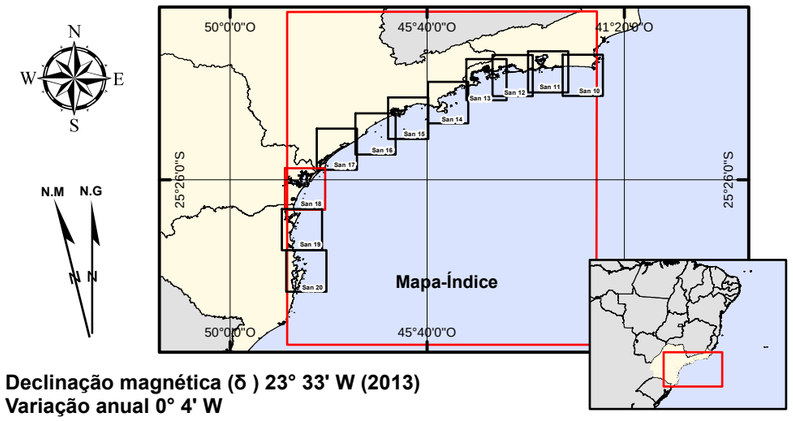
NM: 0 2,5 5 10
KM: 0 2,5 5 10

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos - SAN18

Itapoá, SC a Baía de Paranaguá, PR

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção.
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Crustáceos (camarões)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Crocodilianos
- Serpentes e Cobras
- Quelônios
- Grandes cetáceos (baleias)

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

NM: 0 2,5 5 10

KM: 0 2,5 5 10

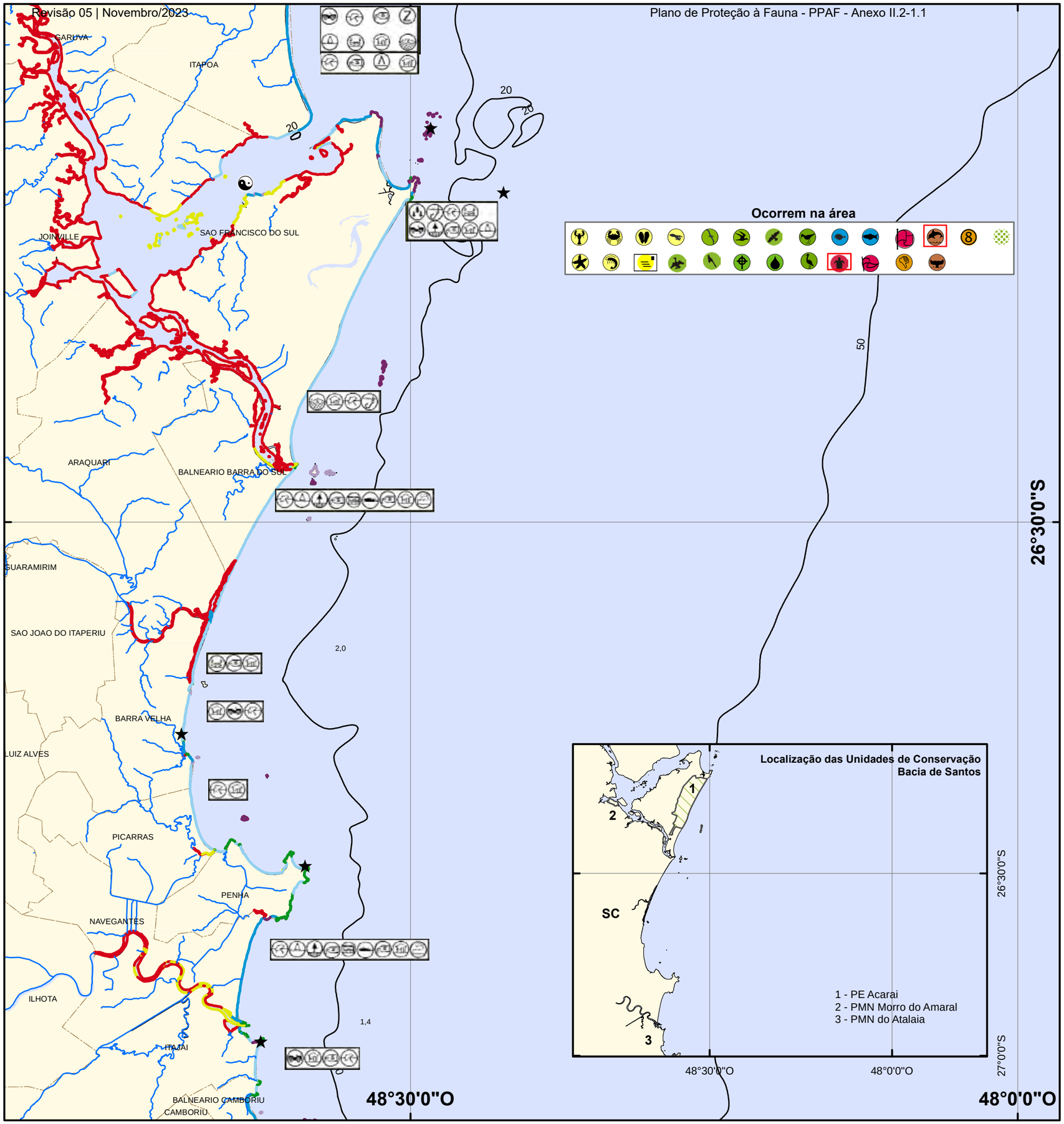
Revisão 05 | Novembro/2023

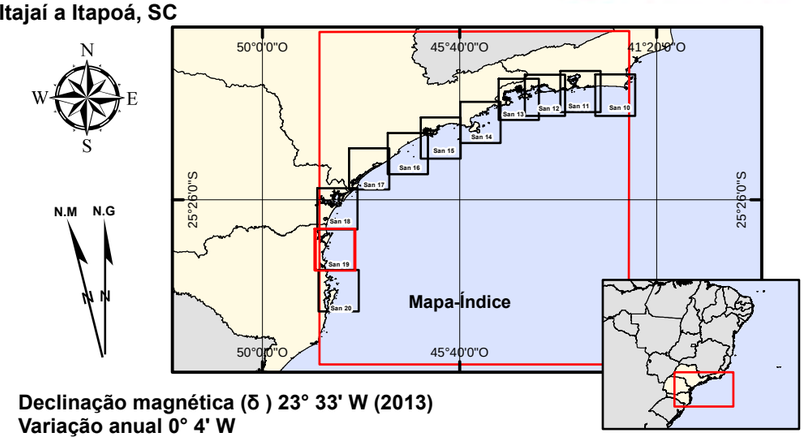
Plano de Proteção à Fauna - PPAF - Anexo II.2-1.1

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos - SAN19

Itajaí a Itapoá, SC

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves Aquáticas Continentais (patos, marrecos)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Marinhas Pelágicas
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes
- Crustáceo (lagostas)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Plantas Aquáticas Não Submersas
- Grandes Cetáceos (Baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Serpentes e Cobras
- Quelônios
- Lagartos
- Jacarés

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

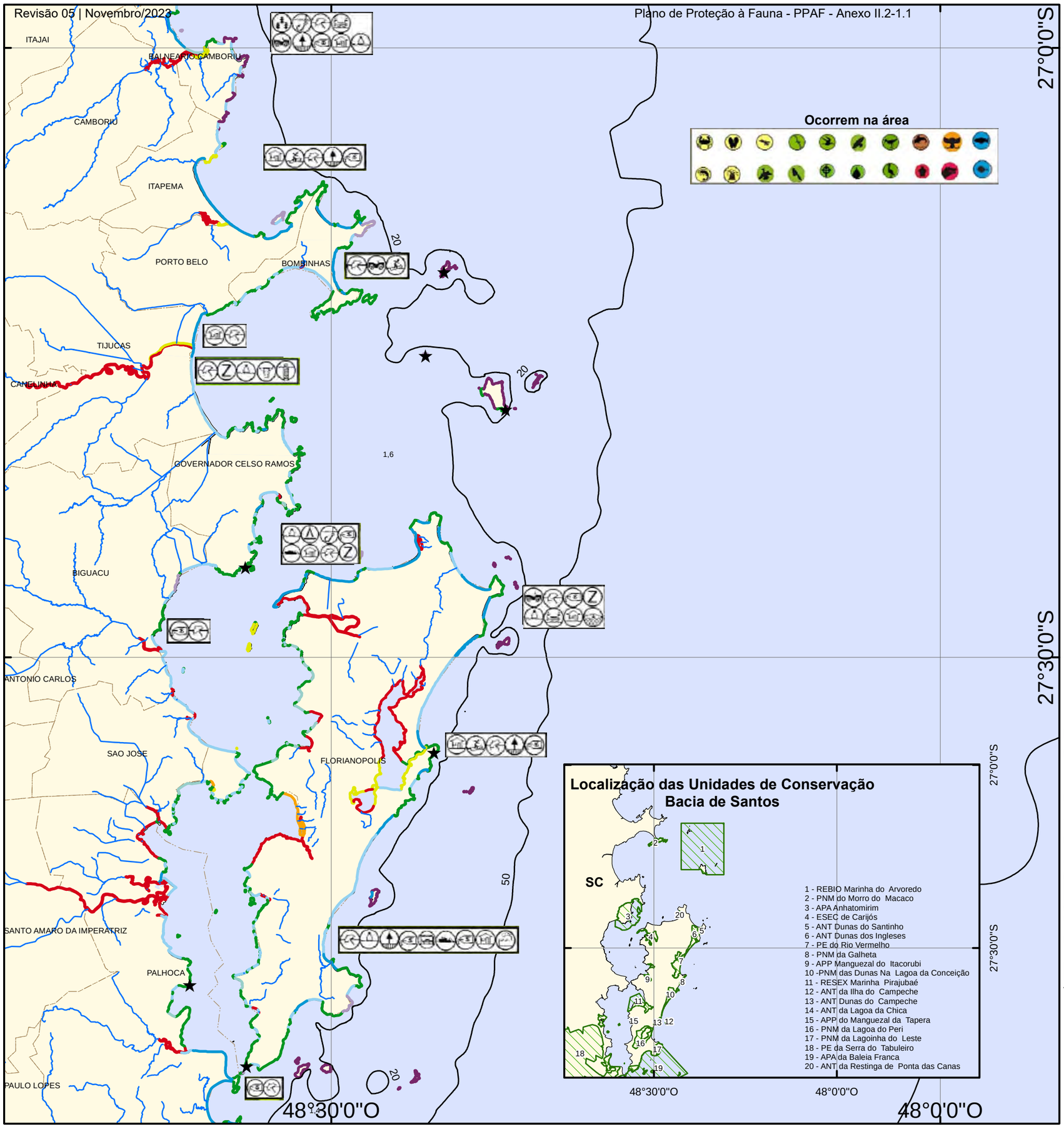
NM: 0 2,5 5 10

KM: 0 2,5 5 10

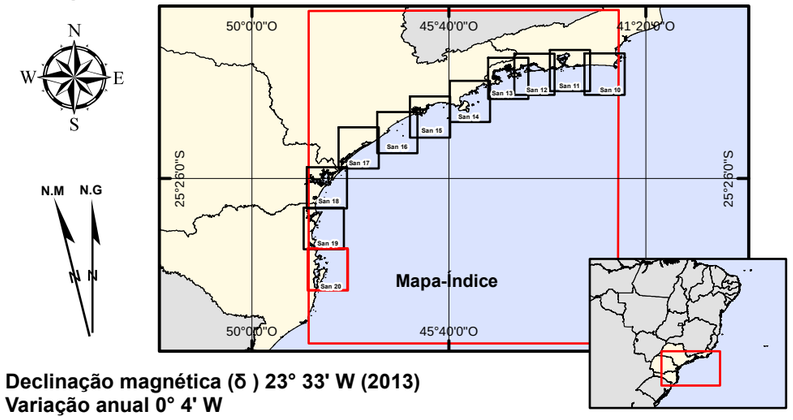
Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Santos - SAN20

PETROBRAS

Florianópolis a Balneário Camboriú, SC



Ocorrem na área



Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves Aquáticas Continentais (patos, marrecos)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Marinhas Pelágicas
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes
- Crustáceo (lagostas)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Plantas Aquáticas Não Submersas
- Grandes Cetáceos (Baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Serpentes e Cobras
- Lagartos
- Jacarés
- Quelônios

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

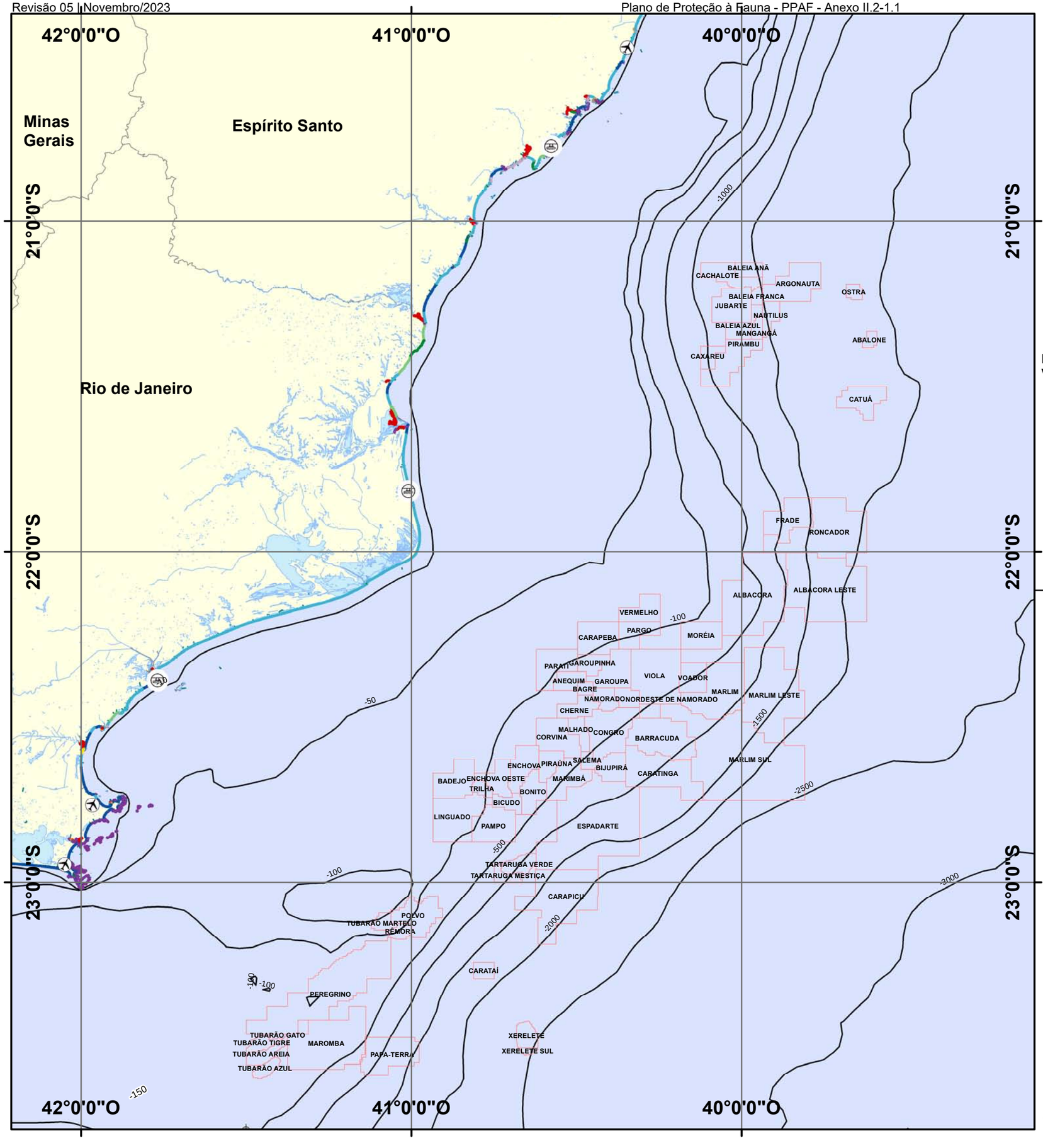
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

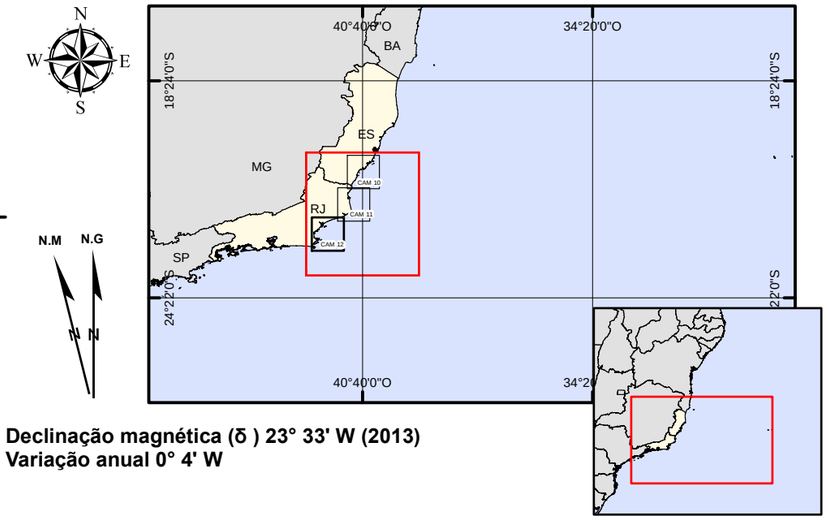
NM: 0 2,5 5 10
KM: 0 2,5 5 10

Carta Estratégica de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Campos - CAM 1

De Vila Velha - ES a Arraial do Cabo - RJ

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

- Unidades de Conservação
- Limites Estaduais
- Campo de produção

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Portos e atracadouros



Fonte de dados cartográficos
Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:1.300.000

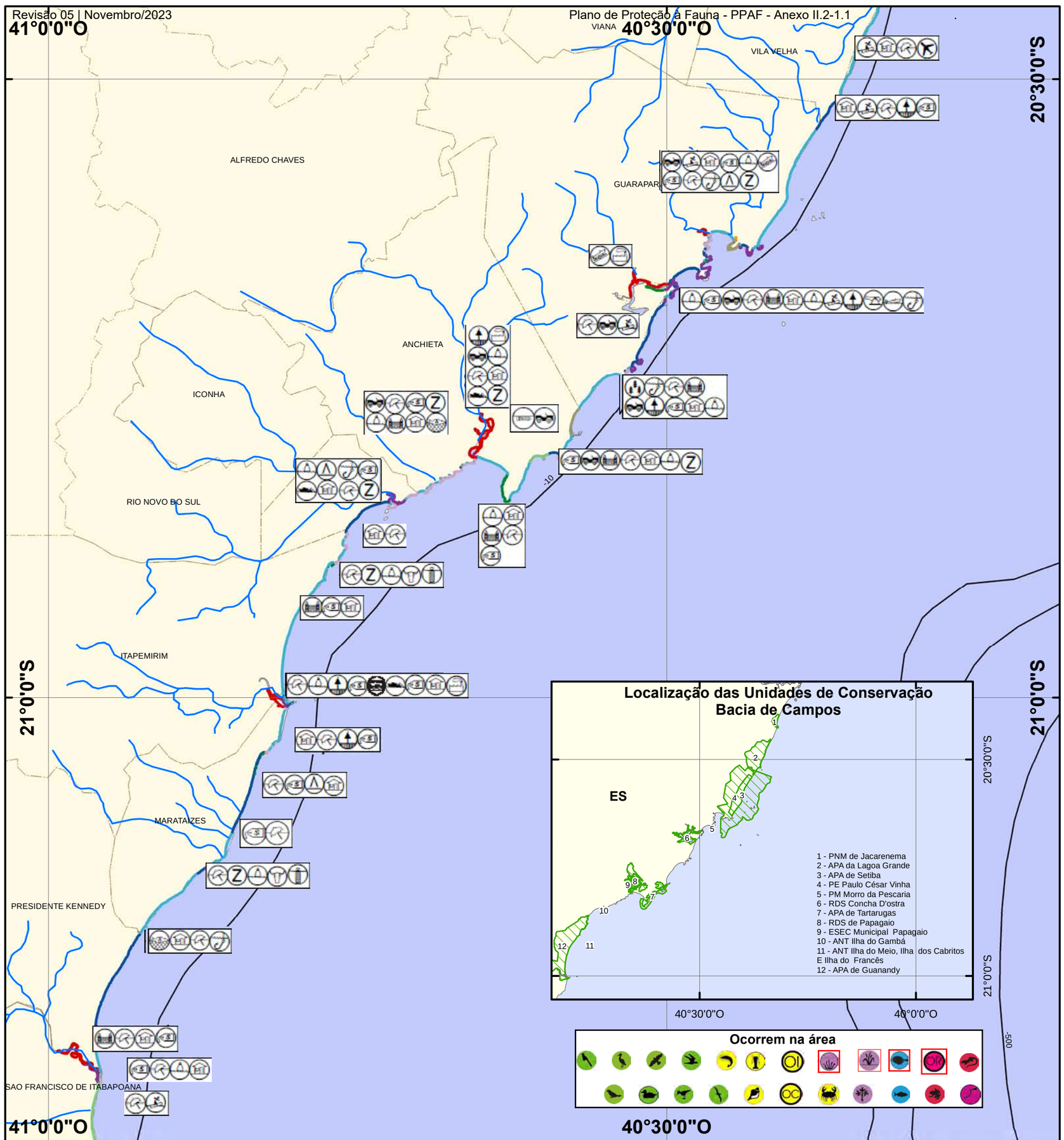
0 12,5 25 50 MN

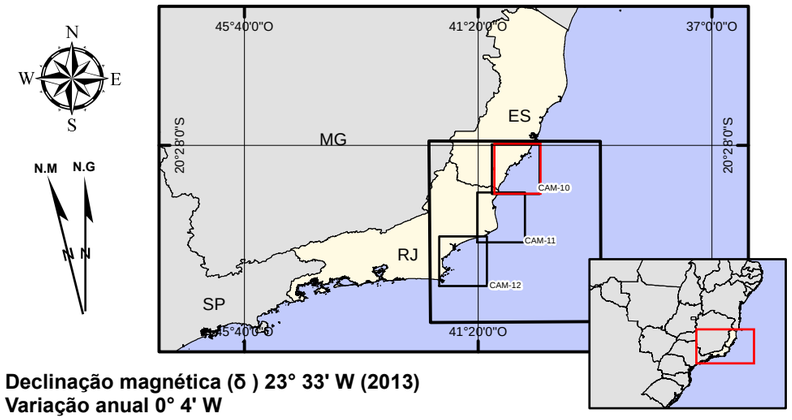
0 12,5 25 50 KM

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Campos - CAM 10
Vila Velha, ES a São Francisco de Itabapoana, ES

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

Hidrografia
Unidades de Conservação
Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves Aquáticas Continentais (patos, marrecos)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Marinhas Pelágicas
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes
- Crustáceo (lagostas)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Plantas Aquáticas Não Submersas
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Serpentes e Cobras
- Lagartos
- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção.

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte: Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

NM: 0 2,5 5 10
KM: 0 2,5 5 10

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Campos - CAM 11

São Francisco de Itabapoana, RJ a Quissamã, RJ

PETROBRAS

SAO FRANCISCO DE ITABAPOANA

SAO JOAO DA BARRA

CAMPOS DOS GOYTACAZES

QUISSAMA

21°30'0"S

22°0'0"S

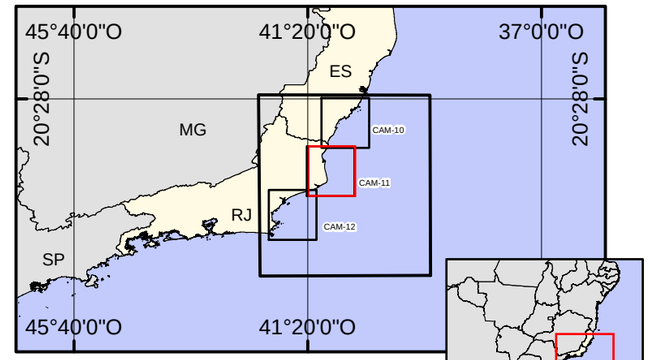
41°0'0"O

40°30'0"O

-10

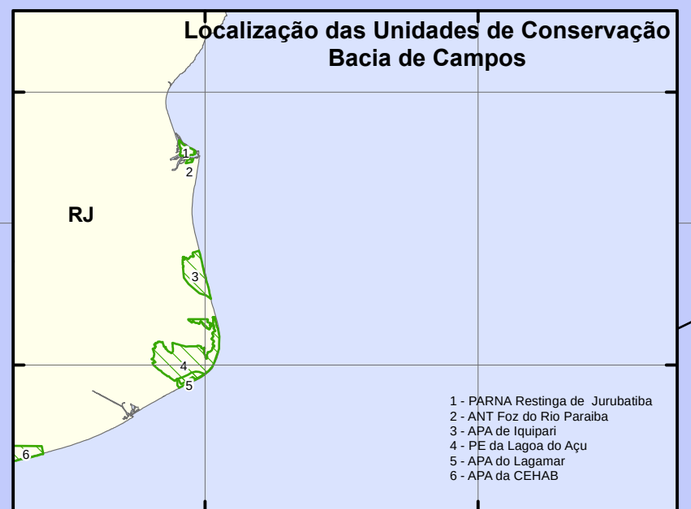
N
W E
S

N.M N.G



Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Localização das Unidades de Conservação Bacia de Campos



Ocorrem na área

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção.
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Crustáceos (camarões)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Crocodilianos
- Serpentes e Cobras
- Quelônios
- Grandes cetáceos (baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte: Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

0 2,5 5 10 NM

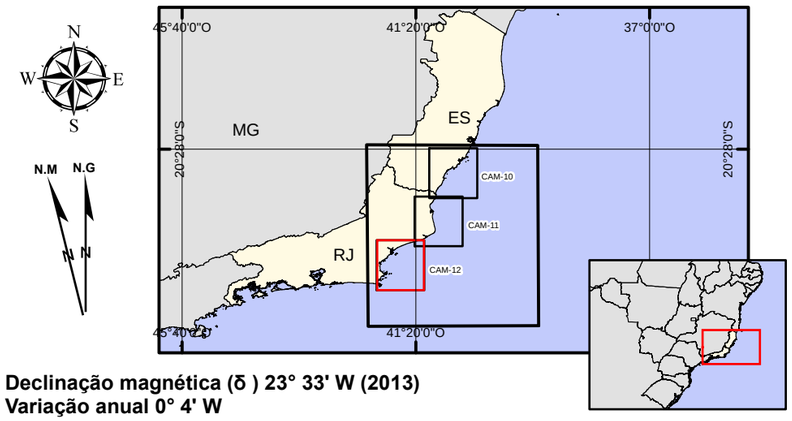
0 2,5 5 10 KM

Sistema de Coordenadas Geográfica
Datum Horizontal SIRGAS 2000

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Campos - CAM 12 Arraial do Cabo, RJ a Quissamã, RJ

PETROBRAS

42°0'0"O
41°30'0"O
22°30'0"S
23°0'0"S
CONCEICAO DE MACABU
CARAPEBUS
QUISSAMA
MACAE
RIO DAS OSTRAS
CASIMIRO DE ABREU
CABO FRIO
ARMACAO DOS BUZIOS
SAO PEDRO DA ALDEIA
ARRAIAL DO CABO
-50
-100



Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

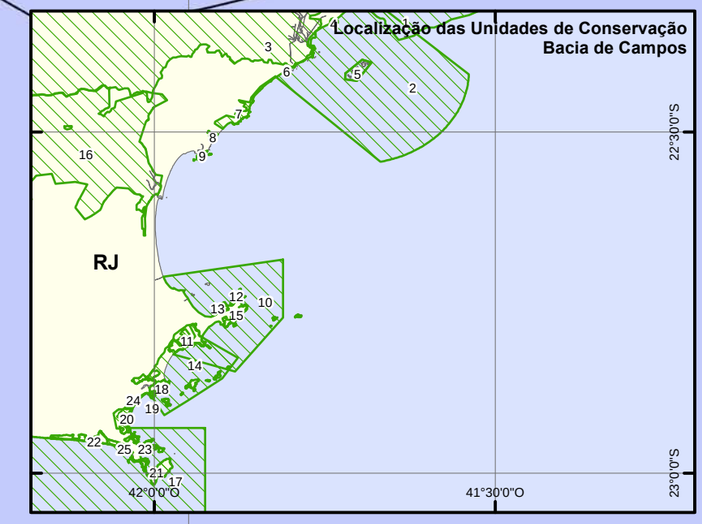
- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves Aquáticas Continentais (patos, marrecos)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Marinhas Pelágicas
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes
- Crustáceo (lagostas)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Plantas Aquáticas Não Submersas
- Grandes Cetáceos (Baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Serpentes e Cobras
- Lagartos
- Jacarés
- Quelônios

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuaria
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre



Ocorrem na área

Fonte: Ministério do Meio Ambiente (MMA)
PETROBRAS

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:350.000

0 3,25 6,5 13 19,5 26 MN

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

0 5 10 20 30 40 km

Carta Estratégica de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Santos Bacia de Pelotas - PEL 1

De Palhoça - SC a Chuí - RS

PETROBRAS

50°24'0"O

29°5'0"S

32°41'0"S

Santa Catarina

Rio Grande do Sul

-10

-50

-100

-500

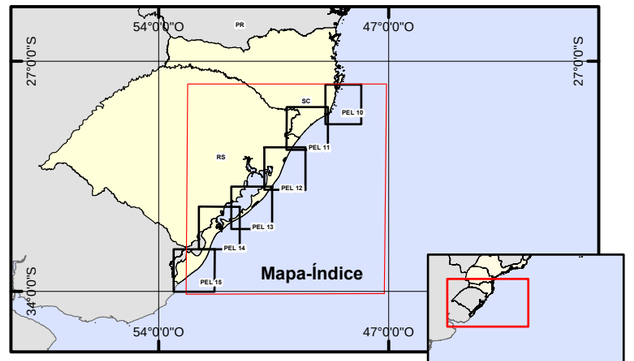
-1000

-1500

-2000

-2500

-3000



N
W
E
S

NM N.G

MN

Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Base cartográfica

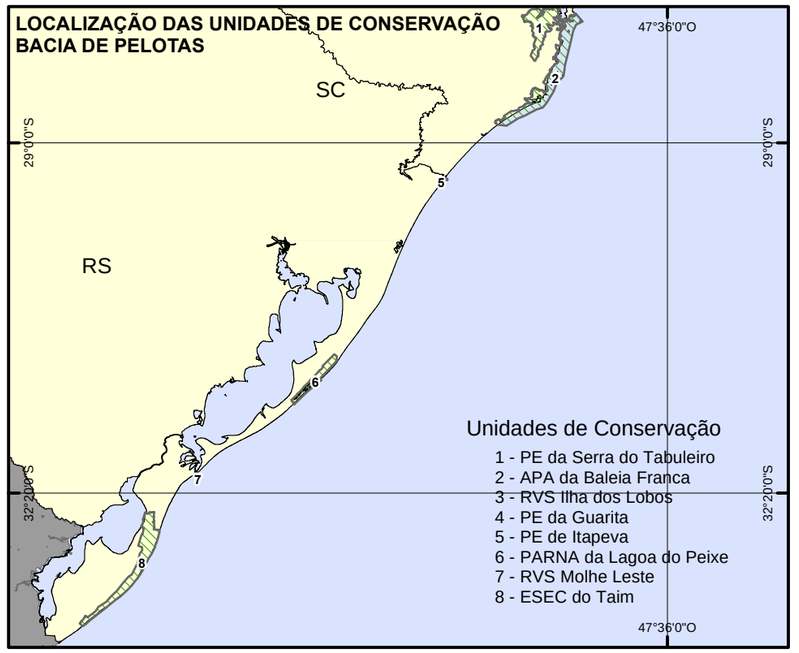
Unidades de Conservação

Limites Estaduais

Atividades e Recursos Socioeconômicos

Aeroporto

Portos e atracadouros



Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
Agência Nacional de Águas

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:3.300.000

Nm: 20 10 0 20 40

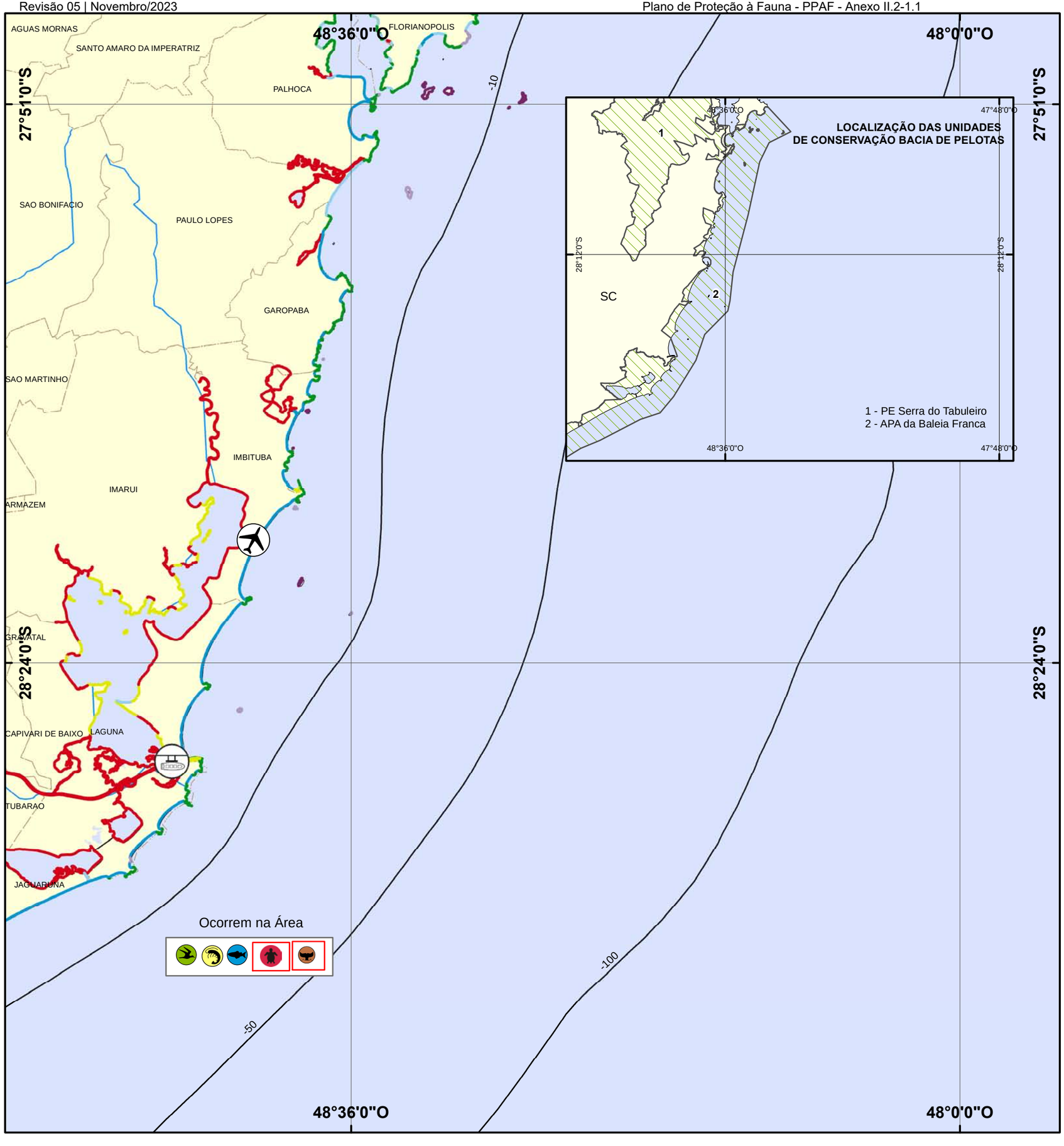
Km: 30 15 0 30 60

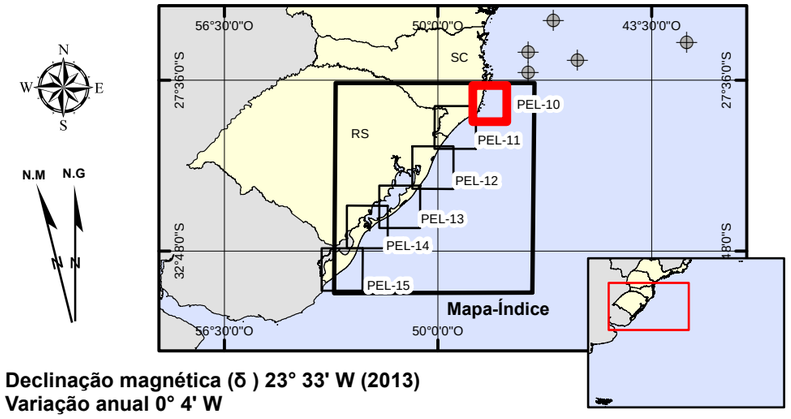
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Campos Bacia de Pelotas - PEL 10

De Laguna - SC a Florianópolis - RS

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves Aquáticas Continentais (patos, marrecos)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Marinhas Pelágicas
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes
- Crustáceo (lagostas)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Plantas Aquáticas Não Submersas
- Grandes Cetáceos (Baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Serpentes e Cobras
- Lagartos
- Jacarés
- Quelônios

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuária
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
Agência Nacional de Águas

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:500.000

5,5 2,75 0 5,5 MN

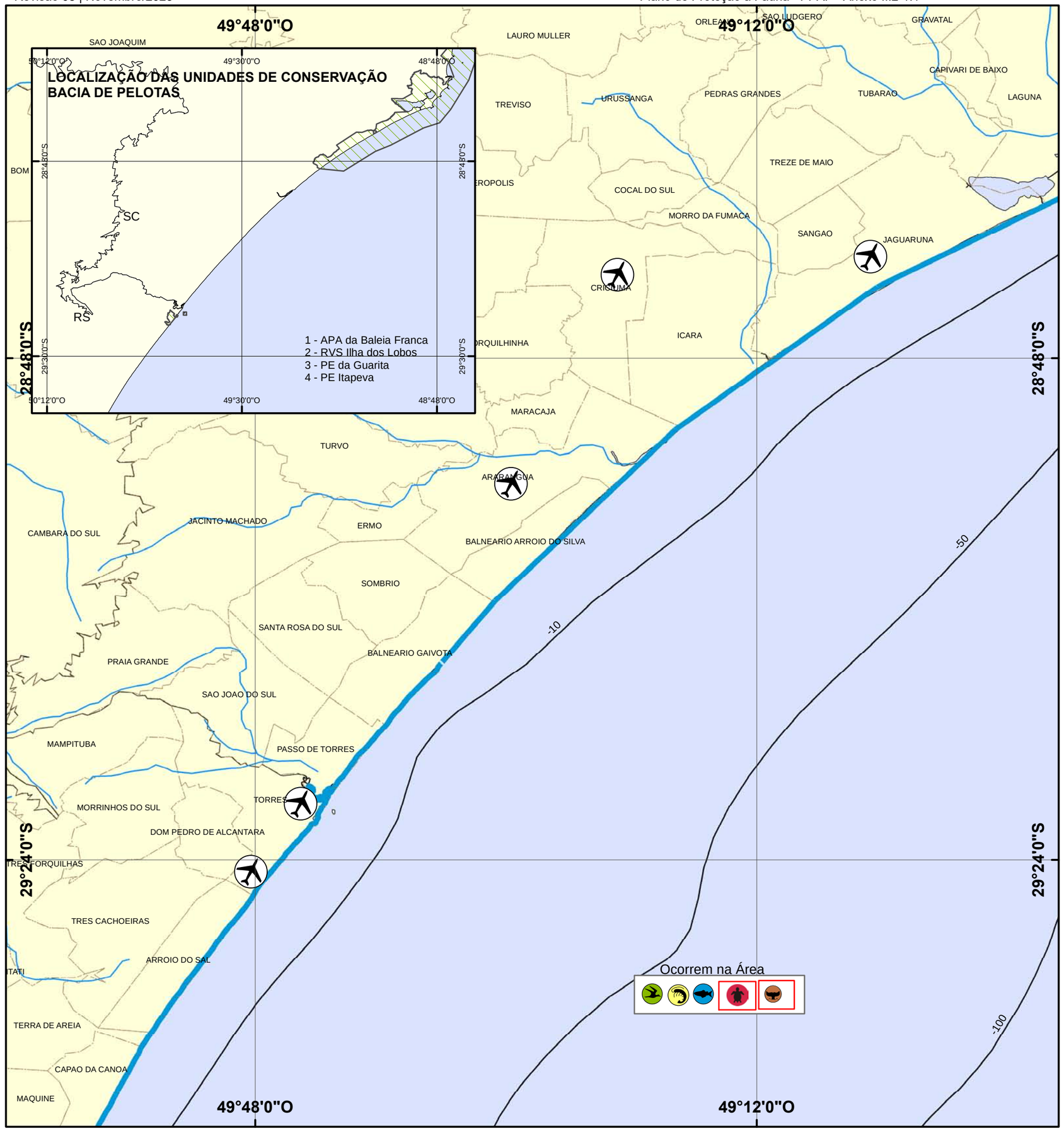
9,5 4,75 0 9,5 km

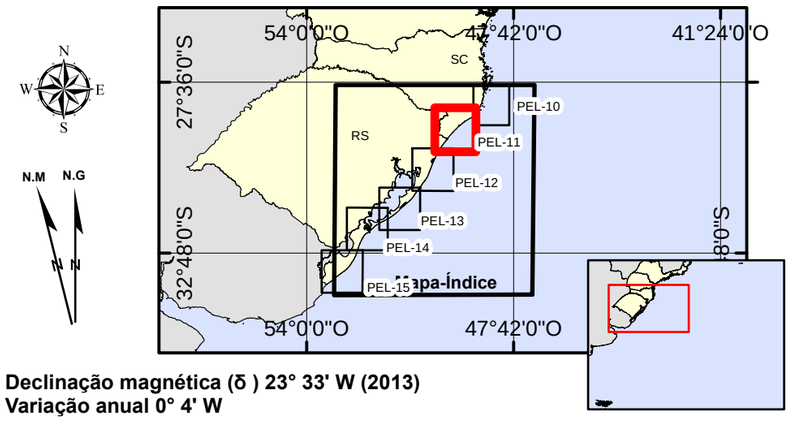
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Campos Bacia de Pelotas - PEL 11

De Capão da Canoa - RS a Laguna - SC

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves Aquáticas Continentais (patos, marrecos)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Marinhas Pelágicas
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes
- Crustáceo (lagostas)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Plantas Aquáticas Não Submersas
- Grandes Cetáceos (Baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Serpentes e Cobras
- Lagartos
- Jacarés
- Quelônios

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuária
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
Agência Nacional de Águas

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:500.000

5,5 2,75 0 5,5 MN

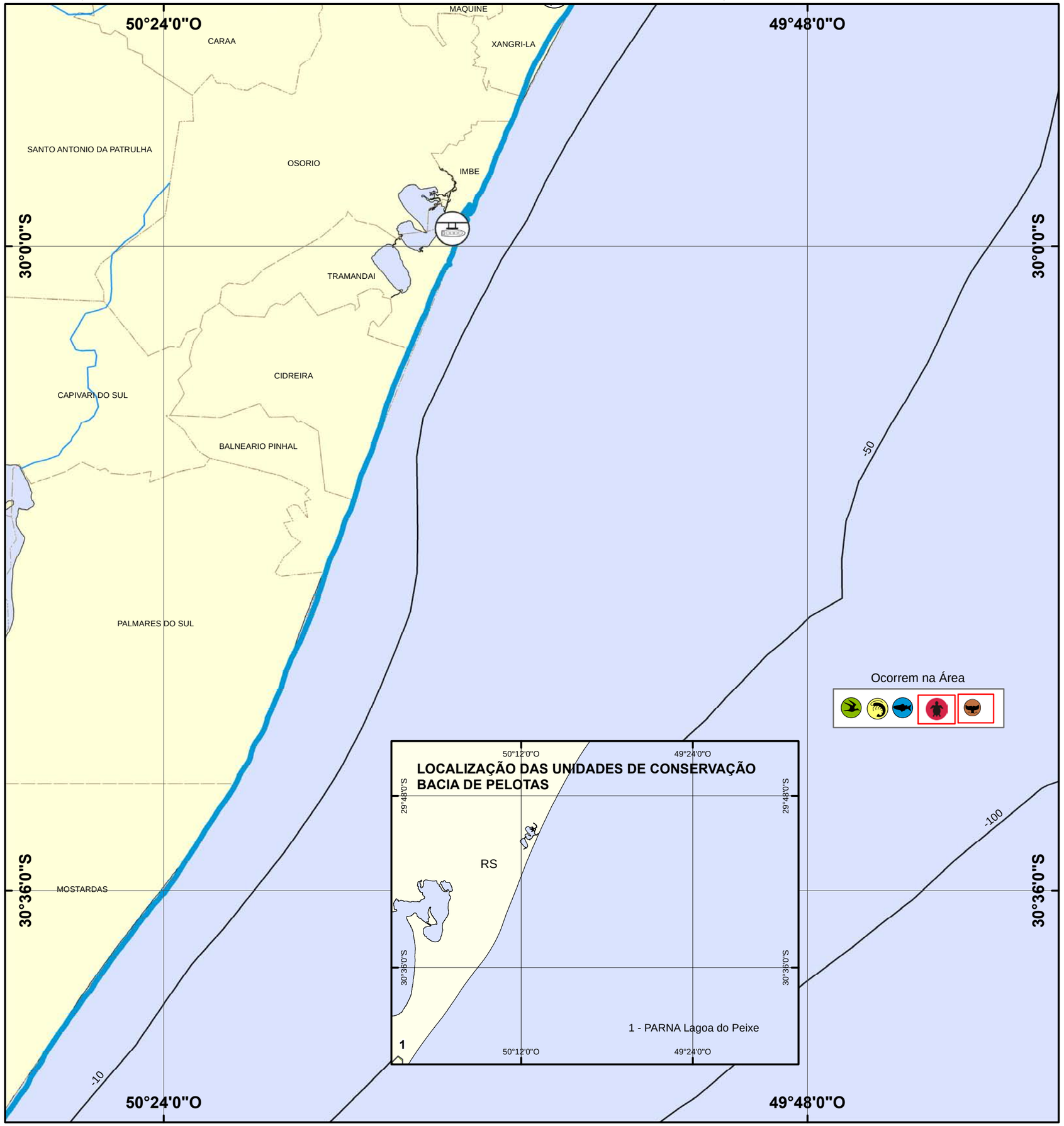
10 5 0 10 km

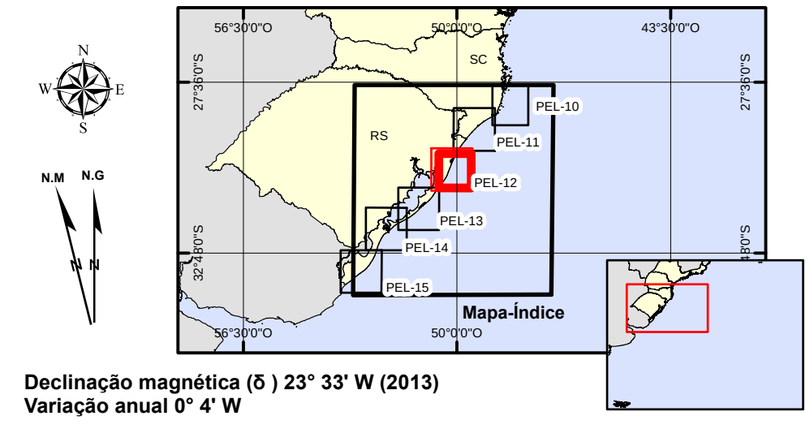
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Campos Bacia de Pelotas - PEL 12

De Mostardas - RS a Terra de Areia - RS

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves Aquáticas Continentais (patos, marrecos)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Marinhas Pelágicas
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes
- Crustáceo (lagostas)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Plantas Aquáticas Não Submersas
- Grandes Cetáceos (Baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Serpentes e Cobras
- Lagartos
- Jacarés
- Quelônios

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuária
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
Agência Nacional de Águas

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:500.000

4 2 0 4 MN

7,5 3,75 0 7,5 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Campos Bacia de Pelotas - PEL 13

De São José do Norte - RS a Mostardas - RS

PETROBRAS

51°36'0"O

51°0'0"O

31°12'0"S

31°48'0"S

TAPES

MOSTARDAS

TAVARES

SAO JOSE DO NORTE

CRISTAL

SAO LOURENCO

-50

-10

LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO BACIA DE PELOTAS

51°0'0"O

50°12'0"O

31°15'0"S

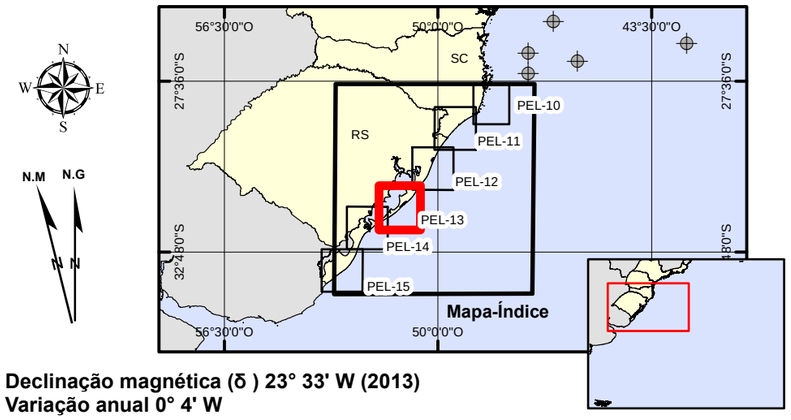
31°48'0"S

RS

1

1 - PARQUE NACIONAL DA LAGOA DO PEIXE

Ocorrem na Área



N
W
E
S

N.M N.G

Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves Aquáticas Continentais (patos, marrecos)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Marinhas Pelágicas
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes
- Crustáceo (lagostas)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Plantas Aquáticas Não Submersas
- Grandes Cetáceos (Baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Serpentes e Cobras
- Lagartos
- Jacarés
- Quelônios

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuária
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
Agência Nacional de Águas

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:500.000

5,5 2,75 0 5,5 MN

10 5 0 10 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Campos Bacia de Pelotas - PEL 14

De Sta. Vitória do Palmar - RS a São José do Norte - RS

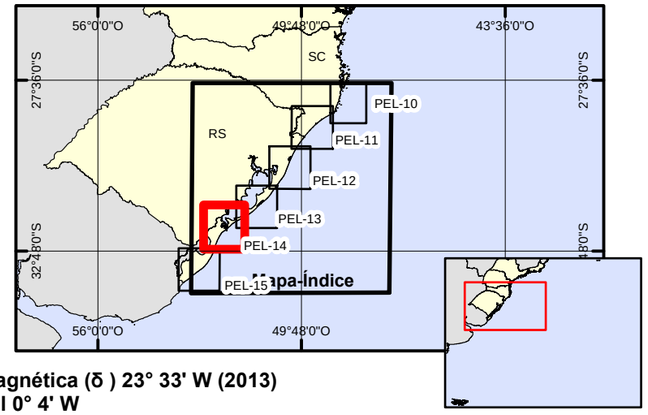
PETROBRAS

52°30'0"O
52°0'0"O
31°48'0"S
32°24'0"S
ARROIO DO PADRE
SAO LOURENCO DO SUL
CANGUCU
TURUCU
PELOTAS
Aeroporto
MORRO REDONDO
CERRITO
CAPAO DO LEAO
SAO JOSE DO NORTE
SANTA VITORIA DO PALMAR
-10
-50

LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO BACIA DE PELOTAS

52°18'0"O
51°36'0"O
32°0'0"S
32°35'0"S
1 - ESEC Taim
1

Ocorrem na Área



N.M N.G

Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves Aquáticas Continentais (patos, marrecos)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Marinhas Pelágicas
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes
- Crustáceo (lagostas)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Plantas Aquáticas Não Submersas
- Grandes Cetáceos (Baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Serpentes e Cobras
- Lagartos
- Jacarés
- Quelônios

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuária
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
Agência Nacional de Águas

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:500.000

5,5 2,75 0 5,5 MN

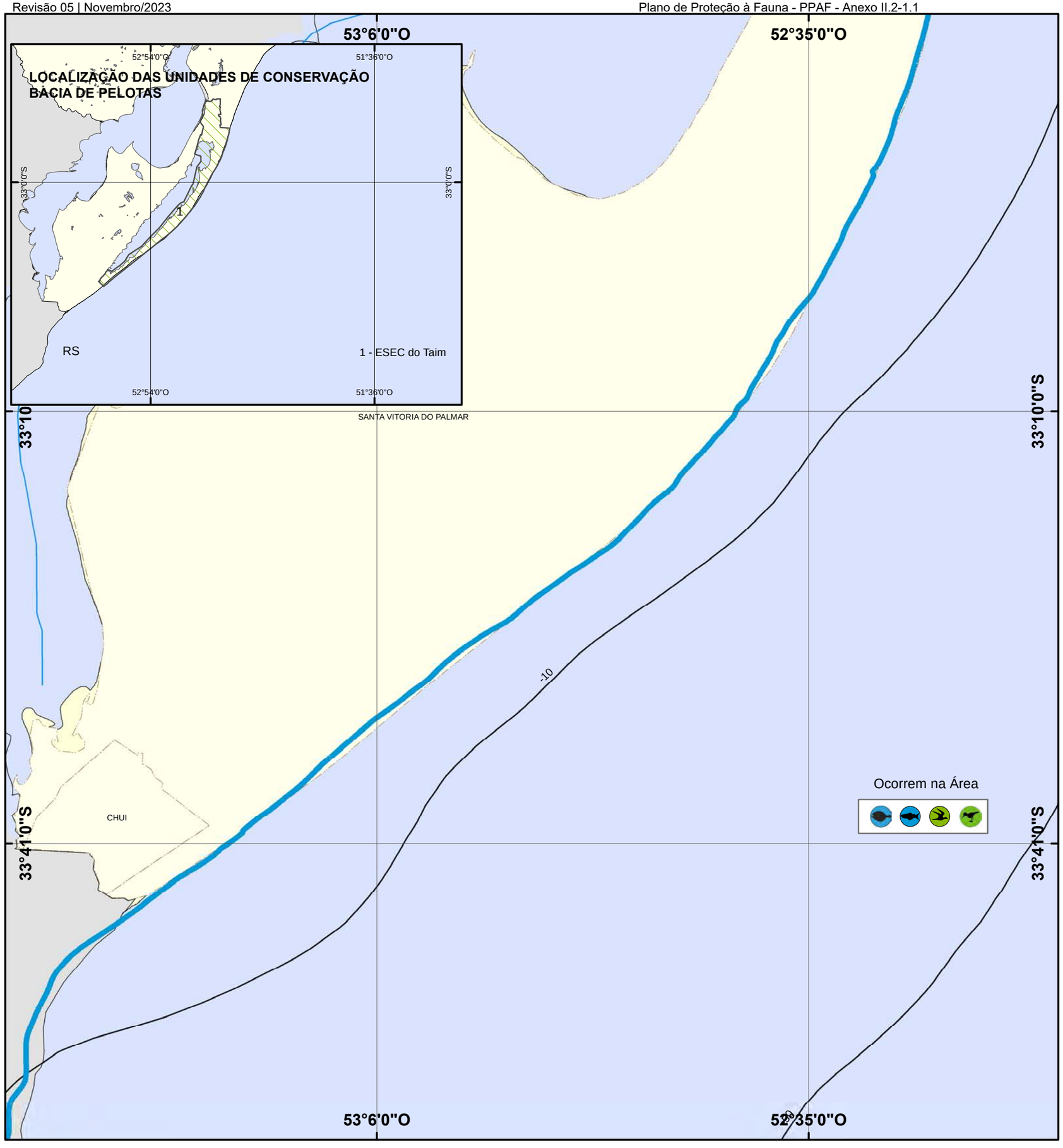
10 5 0 10 km

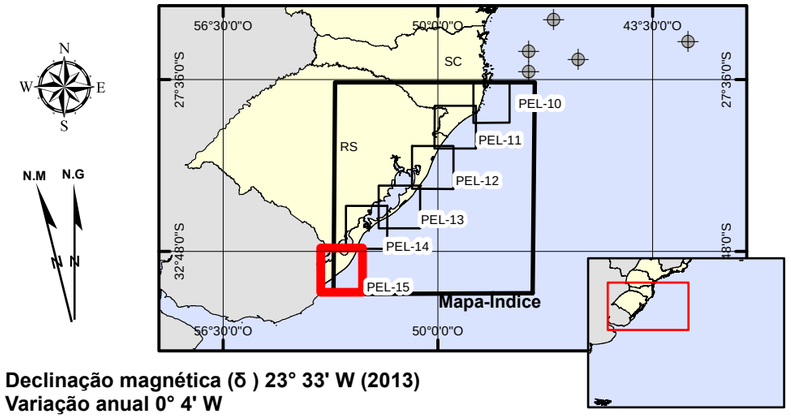
Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

Carta Tática de Sensibilidade Ambiental a Derrames de Óleo Área Geográfica Bacia de Campos Bacia de Pelotas - PEL 15

De Chuí - RS a Sta. Vitória do Palmar - RS

PETROBRAS





Declinação magnética (δ) 23° 33' W (2013)
Variação anual 0° 4' W

Índices de Sensibilidade Ambiental ao Óleo

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Base cartográfica

- Hidrografia
- Unidades de Conservação
- Limites Municipais

Recursos Biológicos

- Espécie protegida, rara, endêmica, ameaçada ou em perigo de extinção
- Aves Aquáticas Continentais (pernaltas)
- Aves Aquáticas Continentais (patos, marrecos)
- Aves de Rapina
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Aves Marinhas Pelágicas
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Bivalves
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes
- Crustáceo (lagostas)
- Outros Crustáceos
- Outros Invertebrados
- Crustáceo (caranguejos)
- Algas
- Plantas Terrestres Especiais
- Plantas Aquáticas Não Submersas
- Grandes Cetáceos (Baleias)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos)
- Peixes Pelágicos
- Peixes Demersais
- Anfíbios
- Outros Répteis
- Serpentes e Cobras
- Lagartos
- Jacarés
- Quelônios

Atividades e Recursos Socioeconômicos

- Aeroporto
- Agropecuária
- Ancoradouro de barcos
- Camping
- Casas residenciais/ veraneio
- Colônia de pescadores
- Comércio
- Depósito-Área de conc de equipamentos
- Esporte aquático
- Esportes náuticos
- Estaleiro
- Estrada de acesso à costa
- Guincho para lançamento de barcos
- Heliporto
- Hotel
- Indústria da Pesca
- Instalações industriais/estaleiros
- Instalações militares
- Local de Mergulho
- Local histórico
- Maricultura
- Marina
- Mineração
- Núcleo de Pescadores
- Pecuária
- Pesca artesanal
- Pesca esportiva
- Pesca industrial
- Pesca terminal de desembarque
- Pier
- Porto
- Posto telefônico
- Praia recreacional
- Rampa para barcos
- Tomada de água
- Unidade de conservação marinha
- Unidade de conservação terrestre

Fonte de dados cartográficos

Ministério do Meio Ambiente (MMA)
Agência Nacional de Águas

AVISO: Esta Carta não deve ser utilizada para navegação

Escala 1:500.000

5,5 2,75 0 5,5 MN

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum Horizontal SIRGAS 2000

10 5 0 10 km