

46°20'0"W

46°18'0"W

23°58'0"S

24°0'0"S

Baía de Santos

Praia do Góes

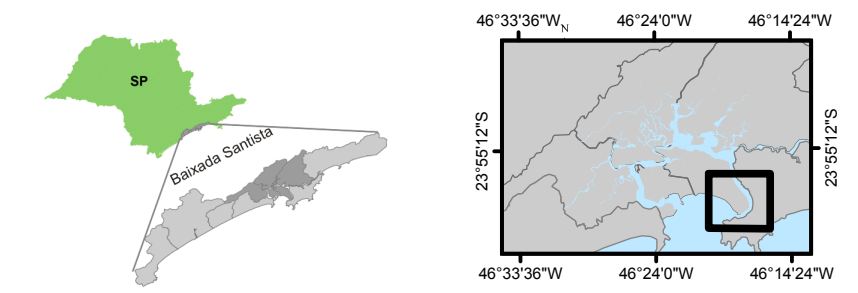
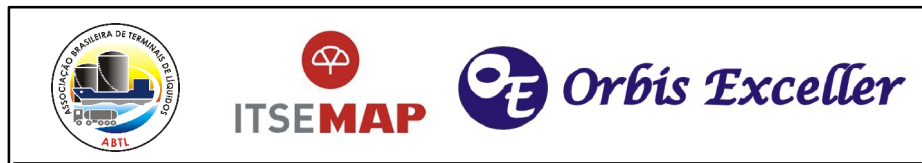
GUARUJÁ

46°20'0"W

46°18'0"W



Ocorrência na área



Legenda

1	Costões rochosos lisos de alta declividade expostos Estruturas artificiais lisas	8	Escarpas íngremes de areia abrigadas Enrocamentos abrigados Costões rochosos abrigados
3	Praias de areia média a fina expostas Restingas isoladas	9	Bancos de lama
4	Praias de areia fina a média abrigadas	10	Manguezais
6	Costões rochosos formados por matacões expostos		

Recursos Biológicos

Bivalves	Peixes pelágicos	Aves de rapina	Grandes cetáceos
Cefalópodes (lulas)	Peixes demersais	Mergulhões e biguãs	Mamíferos terrestres
Cefalópodes (polvos)	Anfíbios anuros	Aves limícolas	Lontras
Camarões	Lagartos e serpentes	Patos e marrecos	Áreas de alimentação e pouso de aves
Lagostas	Jacarés	Aves terrestres passeriformes	Área de reprodução de aves
Caranguejos e siris	Tartarugas	Aves terrestres não-passeriformes	
Equinodermos	Aves marinhas costeiras	Aves de rapina	
Outros invertebrados marinhos	Aves pernaltas	Pequenos cetáceos	

Recursos Sócio-econômicos

Aeroporto	Comunidade tradicional	Instalação naval	Pesca recreativa
Ancoradouro, trapiche	Depósito de equipamentos	Instituição de pesquisa	Porto
Aquicultura	Embarcações de grande porte	Lançamento de esgoto	Praia
Banho, recreação	Emissário submarino	Lixo	Rampa para barcos
Casa residencial / veraneio	Estrada de acesso	Local histórico	Refinaria de petróleo
Cemitério	Ferry boat	Marinas/náuticas	Terminal de derivados de petróleo
Central de geração de energia	Forte histórico	Mineração	Terminal de desembarque de pescado
Colônia / núcleo de pescadores	Heliponto/heliponto	Outras instalações militares	Terminal graneleiro
Comércio	Hotel / Resort	Palafitas	Tomada d'água
Complexo industrial	Indústria pesqueira	Pesca artesanal	Unidade de Conservação

Título: **Carta de Sensibilidade a Vazamentos de Derivados de Petróleo - SAN-09**

Elaboração: Fabiano do Nascimento Pupim

Execução: **ITSEMAP**

Cliente: **Associação Brasileira de Terminais Líquidos**

Sistema de Projeção UTM, Datum SAD 69

Fonte: Cantagallo et al. 2008. MMA 2007
Imagem: Mosaico QuickBird - março de 2009



Largo de Sta. Rita

SANTOS

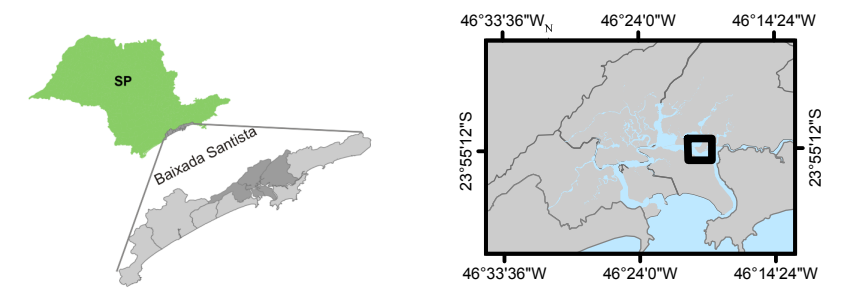
Ilha Barnabé

- Granel
- VOPAK
- Adonai
- COPAPE

Canal de Piaçaguera

SANTOS

Ocorrência na área



Legenda

1	Costões rochosos lisos de alta declividade expostos Estruturas artificiais lisas	8	Escarpas íngremes de areia abrigadas Enrocamentos abrigados Costões rochosos abrigados
3	Praias de areia média a fina expostas Restingas isoladas	9	Bancos de lama
4	Praias de areia fina a média abrigadas	10	Manguezais
6	Costões rochosos formados por matacões expostos		

Recursos Biológicos

Bivalves	Peixes pelágicos	Aves de rapina	Grandes cetáceos
Cefalópodes (lulas)	Peixes demersais	Mergulhões e biguãs	Mamíferos terrestres
Cefalópodes (polvos)	Anfíbios anuros	Aves limícolas	Lontras
Camarões	Lagartos e serpentes	Patos e marrecos	Áreas de alimentação e pouso de aves
Lagostas	Jacarés	Aves terrestres passeriformes	Área de reprodução de aves
Caranguejos e siris	Tartarugas	Aves terrestres não-passeriformes	
Equinodermos	Aves marinhas costeiras	Aves de rapina	
Outros invertebrados marinhos	Aves pernaltas	Pequenos cetáceos	

Recursos Sócio-econômicos

Aeroporto	Comunidade tradicional	Instalação naval	Pesca recreativa
Ancoradouro, trapiche	Depósito de equipamentos	Instituição de pesquisa	Porto
Aquicultura	Embarcações de grande porte	Lançamento de esgoto	Praia
Banho, recreação	Emissário submarino	Lixo	Rampa para barcos
Casa residencial / veraneio	Estrada de acesso	Local histórico	Refinaria de petróleo
Cemitério	Ferry boat	Marinas/náuticas	Terminal de derivados de petróleo
Central de geração de energia	Forte histórico	Mineração	Terminal de desembarque de pescado
Colônia / núcleo de pescadores	Heliponto/heliponto	Outras instalações militares	Terminal graneleiro
Comércio	Hotel / Resort	Palafitas	Tomada d'água
Complexo industrial	Indústria pesqueira	Pesca artesanal	Unidade de Conservação

Título: **Carta de Sensibilidade a Vazamentos de Derivados de Petróleo - SAN-102**

Elaboração: Fabiano do Nascimento Pupim

Execução: **ITSEMAP**

Cliente: **Associação Brasileira de Terminais Líquidos**

Sistema de Projeção UTM, Datum SAD 69

Fonte: Cantagallo et al. 2008. MMA 2007
Imagem: Mosaico QuickBird - março de 2009