

2000, Mário Sérgio Ximenez  
Cristina Falcão  
Direitos reservados. Proibida a reprodução, mesmo parcial,  
e por qualquer processo, sem a autorização expressa dos  
autores

2000

Impresso no Brasil

SUMÁRIO	
I - INTRODUÇÃO	01
II - ÁREA MAPEADA	01
III - MATERIAL E MÉTODOS	01
BASE CARTOGRÁFICA	01
LEVANTAMENTOS DE CAMPO	01
CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADOS	01
<i>Meio Físico</i>	01
Litorais Arenosos	01
Litorais Rochosos	02
Exposição à Energia do Oceano	03
Lagoas Costeiras	04
<i>Meio Biótico</i>	04
Estado de Preservação da Vegetação	04
Ocorrências Biológicas	05
<i>Meio Antrópico</i>	05
Ocupação Humana	05
Estado de Preservação da Praia	05
ESCALA DE SENSIBILIDADE	06
SENSIBILIDADE DOS SEGMENTOS DE COSTA	06
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DAS OCORRÊNCIAS	06
IV - SENSIBILIDADE DA COSTA	08
Maricá	08
Saquarema	11
Araruama	12
Arraial do Cabo	12
Cabo Frio	20
Búzios	26
Casimiro de Abreu	39
Rio das Ostras	40
Macaé	53
Carapebus	55
Quissamã	56
Campos	60
São João da Barra	64
São Francisco de Itabapoana	65
V - BIBLIOGRAFIAS	71

## I - INTRODUÇÃO

A Bacia de Campos vem se notabilizando pelo potencial petrolífero de sua plataforma continental, que é explorado em profundidades de 60 a 2000m. A intensificação das atividades relacionadas à busca, produção e exploração de petróleo nos últimos anos, traz associada o risco de acidentes que podem, em alguns casos, resultar no derramamento de grandes quantidades de óleo no oceano.

Uma vez no mar, o óleo, tende a se espalhar formando grandes manchas que podem cobrir alguns quilômetros e, por força dos ventos e correntes, derivam por muitos dias e longas distâncias.

Mesmo situada a grandes distâncias da costa, as plataformas de produção de petróleo encontram-se em posição que, dependendo das condições atmosféricas e oceanográficas, possibilitam a chegada de manchas de óleo à costa, implicando em graves consequências para os ecossistemas costeiros e diversas atividades humanas desenvolvidas na região, especialmente se considerarmos que no litoral adjacente à Bacia de Campos encontra-se uma das mais importantes regiões turísticas da costa brasileira.

Nessas circunstâncias, planos de contingência são imprescindíveis para que ações adequadas sejam desenvolvidas visando o controle do vazamento e a mitigação dos seus efeitos no meio ambiente.

Neste contexto, os mapas de sensibilidade constituem parte importante dos planos de contingência, pois permitem a visualização da área sob risco de contaminação, possibilitando a identificação dos ecossistemas mais sensíveis e que devem ser prioritariamente defendidos. Além disso, informam as características do local, os tipos de ocupação, acesso e outras informações relevantes.

## II - ÁREA MAPEADA

A região sob risco potencial de ser atingida por manchas de óleo oriundas das plataformas na Bacia de Campos, foi considerada como estando compreendida entre os municípios de Maricá, ao sul, e São Francisco de Itabapoana, no limite norte do Estado do Rio de Janeiro (figura II.1).

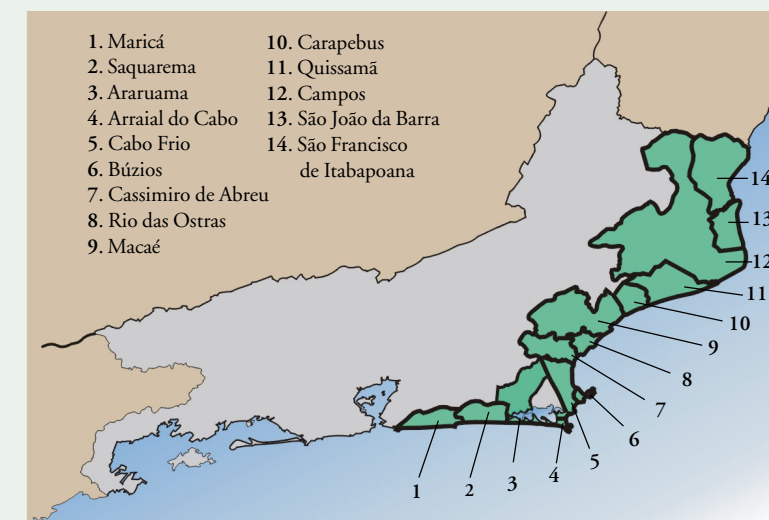


Figura II.1 - Municípios do Estado do Rio de Janeiro que se encontram dentro da área de influência das atividades petrolíferas na Bacia de Campos

## III - MATERIAL E MÉTODOS

### BASE CARTOGRÁFICA

Na elaboração dos mapas que compõem o presente trabalho, foram utilizados as Cartas do Brasil, escala 1:50.000, folhas: SF-23-Z-B-V4 MI-2746-4, SF-23Z-B-VI-3 MI-2747-3, SF-23-Z-B-VI-4 MI-2747-4, SF-24M-I-2 - 2718-2, SF-24-M-I-3 MI2718-3, SF-24-M-I-4 - 2718-4, SF-24-M-II-1 - 2719-1, SF-24-M-II-2 - 2719-2, SF-24-G-IV-4 - 2719-4, SF-24-Y-A-1 MF-2748-1, SF-24-G-II-4 - 2650-4, SF-24-H-I-3 - 2651-3 e SF-24-G-IV-2 - 2685-2 do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e a folha SF-23-Z-B-V-3 MI-2746-3 da Diretoria do Serviço Geográfico - Ministério do Exército.

As cartas foram vetorizadas de forma semi automática em escala de 1:50.000, projeção UTM. A base que se segue a padronização da mapoteca digital do IBGE, foi construída no sistema MGE, tendo sido dividida em categorias (hidrografia, sistema viário, etc.). Cada categoria é composta por diferentes níveis de informação (rios, brejos, etc.). Após o preparo de todas as cartas, as mesmas foram convertidas para a projeção policônica, formando um mosaico de toda a área, desde Maricá até S.F. de Itabapoana.

### LEVANTAMENTOS DE CAMPO

Para a identificação dos diferentes tipos de ambientes da linha de costa e de suas características, foram feitas excursões para levantamento das seguintes informações: nome local, estado de preservação da vegetação e da praia, tipo e intensidade de ocupação, atividades desenvolvidas no local, tipos de costões rochosos, presença de rios, presença de lagoas e canais, lançamento de esgotos ou efluentes industriais, perfil morfológico da praia, coordenadas geográficas, classificação granulométrica visual das areias e documentação fotográfica.

### CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADOS

Para identificar os diversos tipos de ambientes físicos, biológicos e antrópicos foram utilizados os critérios de classificação apresentados a seguir.

#### *Meio Físico*

#### Litorais Arenosos

Na classificação dos tipos de praias foram adotados os critérios utilizados na escola australiana (Muehe, 1996) que dispõem as praias em seis tipos básicos:

**Dissipativa** - praias com perfil pouco inclinado, onde as ondas quebram longe da praia e a sua energia se dissipa ao longo da zona de surfe (figura III.1);



Figura III.1 - Praia dissipativa - Extremo esquerdo da Praia do Perú, município de Búzios.

**Banco e calha longitudinal** – praias que apresentam a zona de surfe formada por duas arrebenções separadas por uma calha longitudinal (figura III.2);



Figura III.2 - Exemplo de praia intermediária - banco e calha - Praia da Barra do Furado - Município de Quissamã.

**Banco e praia de cúspides** – o banco apresenta-se mais próximo à praia e verifica-se a formação de cúspides (figura III.3);



Figura III.3 - Praia intermediária tipo banco e praia de cúspides - Praia Barra do Furado, município de Campos.

**Bancos transversais** – a união dos bancos longitudinais com as cúspides na praia formam os bancos transversais que caracterizam esse estágio (figura III.4);



Figura III.4 - Praia intermediária tipo bancos transversais - Praia Massambaba, município Arraial do Cabo.



*Terraço de baixa mar* – são praias refletivas que, na maré baixa, apresentam o banco completamente soldado à praia mas ainda em processo de migração (figura III.5);



Figura III.5 - Exemplo de praia intermediária tipo terraço de baixa mar - Praia Jaconé, município Maricá.

*Refletivas* - praias com perfil íngreme e com a arrebentação ocorrendo na face da mesma, refletindo, desta forma, parte da energia de volta para o oceano (figura III.6).



Figura III.6 - Exemplo de praia refletiva - Praia Itaipu-açu, município Maricá.

### Litorais Rochosos

As costas rochosas apresentam feições que dependem do tipo de rocha, de sua exposição ao oceano, do grau de desgaste e da fragmentação. De forma a representar os litorais rochosos da Baía de Campos, foram criadas as seguintes classes:

*Costões lisos* - podem apresentar diversos graus de inclinação, poucos blocos de rochas e fisuras (figura III.7);



Figura III.7 - Exemplo costão liso - Praia de Itaipu-açu, Maricá.

*Costões lisos com blocos de rochas* - são aqueles margeados por blocos de rochas de tamanhos variados que se encontram situados à beira-mar (figura III.8);

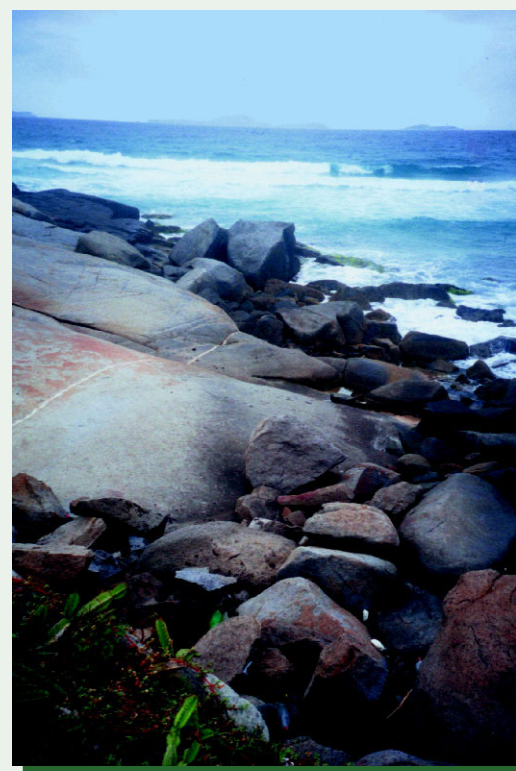


Figura III.8 - Costão liso margeado por blocos de rochas - Praia do Perú, Búzios.

*Costões fragmentados* - apresentam muitas reentrâncias, blocos de rochas de tamanhos variados e com muitas arestas (figura III.9);



Figura III.9 - Exemplo de costão fragmentado - praia sem nome, município de Rio das Ostras.

*Praias rochosas* - compostas por blocos de rochas de tamanhos variados, apresentam arestas arredondadas devido ao desgaste provocado pela movimentação dos mesmos (figura III.10);



Figura III.10 - Litoral composto por blocos de rochas de tamanhos variados .

*Praias de cascalho* - formadas por rochas de pequeno tamanho, com baixa inclinação, podendo resultar de erosão e transporte das rochas situadas a montante ou de avançado grau de desgaste, pelo atrito, de rochas localizadas à beira-mar (figura III.11);



Figura III.11 - Exemplo de praias de cascalho - Praia da Tartaruga, Búzios.



*Costões alcantilados* - representados por maciços rochosos com paredes verticais (figura III.12);



Figura III.12 - Costão alcantilado - Saco do Forno, Búzios.

*Falésias* - constituídas por terras ou rochas íngremes resultantes da erosão marinha (figura III.13);



Figura III.13 - Exemplo de falésias - Ponta do Retiro, São Francisco de Itabapoana.

*Costões compostos pela formação Barreiras* - identificados por rochas de cor castanha com muitas vesículas e reentrâncias, com baixa inclinação e que se estendem do supra até o infra-litoral (figura III.14);

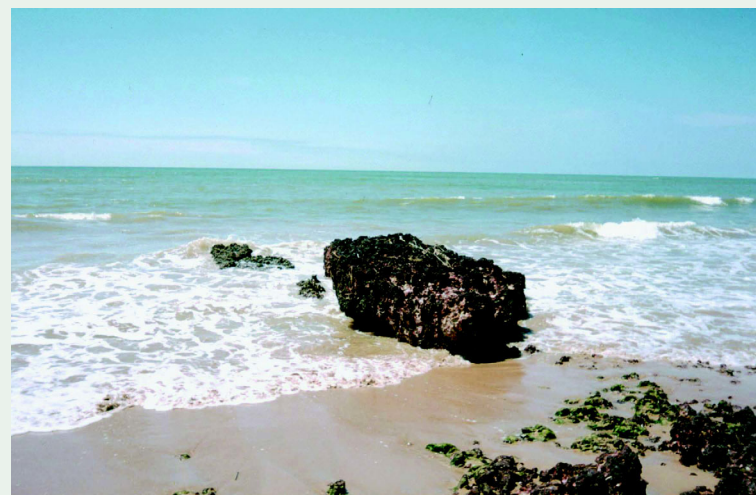


Figura III.14 - Costão composto pela formação Barreiras - Ponta Buena, São Francisco de Itabapoana.

*Costões com poças* - representados por costões pouco fragmentados, com pouca inclinação e que aprisionam água das marés ou de tempestades. (Figura III.15).

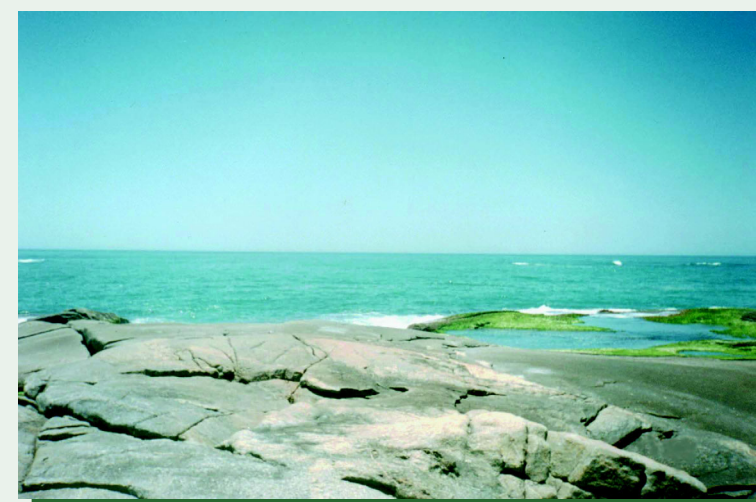


Figura III.15 - Costão com poças de maré - Praia sem nome, Rio das Ostras.

### Exposição à Energia do Oceano

Na Baía de Campos, os ventos geradores de ondas de bom tempo provêm de NE e E enquanto os de tempestades estão relacionados com as frentes frias e vêm de S e SW. Portanto, para estabelecer o nível de exposição da costa à energia das ondas foi considerada a sua posição relativa a esses dois fatores:

*Litoral exposto* - correspondendo àquelas situações onde a costa não apresenta nenhum tipo de anteparo que a proteja do embate das ondas de tempo bom ou de tempestade (figura III.16);



Figura III.16 - Exemplo de litoral exposto - Praia da Massambaba, Araruama.

*Litoral semi-exposto* - definido para os segmentos de costa que apresentam-se protegidas das tempestades (figura III.17);



Figura III.17 - Litoral semi-exposto - Praia Brava, Arraial do Cabo.

*Litoral semi-abrigado* - relacionado aos segmentos que encontram-se abrigados das ondas de tempo bom e expostos às de tempestades (figura III.18);



Figura III.18 - Exemplo de litoral semi-abrigado - Boqueirão - Ilha de Cabo Frio - Arraial do Cabo.



*Litoral abrigado* - compreende todos os segmentos de costa que se encontram em enseadas e situações onde não se encontram diretamente voltados ao oceano (figura III.19).

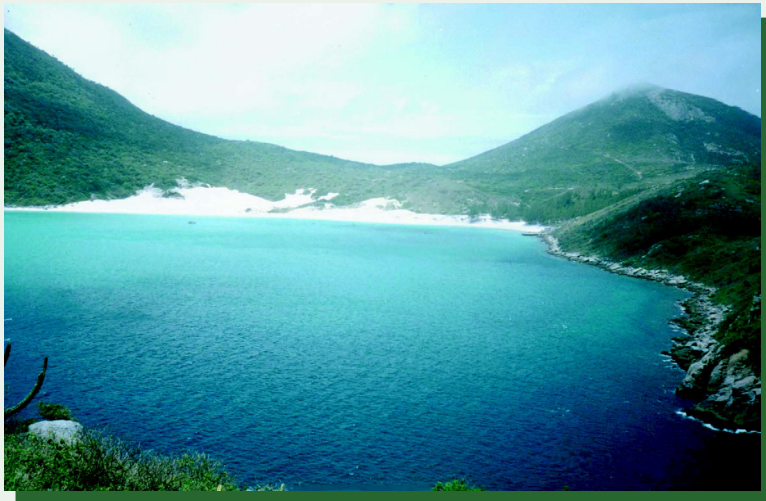


Figura III.19 - Litoral abrigado - Praia do Farol, Ilha de Cabo Frio, Arraial do Cabo.

Lagoas Costeiras

A região possui um grande número de lagoas costeiras com particularidades bastante marcantes, apresentando ambientes distintos com maior ou menor influência do oceano. As diferentes formas como se processa a comunicação da lagoa com mar, caracterizaram os três tipos de comunicação:

*Permanente* - designado para lagoas que apresentam comunicação permanente com o mar (figura III.20);



Figura III.20 - Exemplo de lagoa com comunicação permanente com o mar - Canal de Itajuru, Lagoa de Araruama, Cabo Frio.

*Eventual* - relacionado às lagoas que se comunicam com o mar por força de enchentes ou tempestades que fazem com que o cordão arenoso que a separa do oceano se rompa promovendo a sua comunicação com o mesmo (figura III.21);



Figura III.21 - Lagoa com comunicação eventual com o mar - Rio do Açú, Campos de Goytacazes.

*Inexistente* - inclui as lagoas que nunca se comunicam com o mar embora estejam situadas muito próximas a ele (figura III.22).



Figura III.22 - Exemplo de lagoa sem comunicação com o mar - Lagoa do Visgueiro, Quissamã.

*Meio Biótico*

Estado de Preservação da Vegetação

Para classificar o estado de preservação da vegetação foi estabelecido um critério baseado no grau de cobertura da vegetação e de sua fragmentação em função da ocupação ou intervenção humanas, resultando nas seguintes categorias:

*Ótima* - correspondendo a praias que apresentavam a vegetação natural intocada (figura III.23);



Figura III.23 - Praia com vegetação natural intocada - Praia do Boi, Búzios.

*Boa* - relacionado às praias com pouca interferência humana onde a vegetação apresentava-se contínua, porém com algumas áreas degradadas (figura III.24);



Figura III.24 - Praia com pouca interferência humana onde a vegetação apresenta, ainda, poucas áreas degradadas - Praia do Forno - Arraial do Cabo.

*Média* - compreendendo às praias cuja vegetação apresentava-se com muitas clareiras e/ou com visível fragmentação (figura III.25);



Figura III.25 - Exemplo de praia com vegetação fragmentada pela ocupação humana - Praia da Ferradura - Búzios.



**Ruim** - identificado por praias com a vegetação quase que totalmente destruída e que apresentam apenas vestígios da mesma (figura III.26).



Figura III. 26 - Praia cuja vegetação foi quase destruída pela ocupação humana - Praia do Geribá - Búzios.

### Ocorrências Biológicas

As ocorrências biológicas mencionadas neste trabalho estão de acordo com as consideradas como relevantes, para mapas de sensibilidade, pela NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration). O critério utilizado para a disposição dos ícones foi o de destacar a presença de uma determinada espécie ou recurso biológico, quando a sua ocorrência na região é notável (áreas de concentração, áreas de nidificação, desova e etc.). Como os levantamentos de campo realizados no âmbito deste trabalho não objetivaram amostragens biológicas, os dados utilizados foram obtidos em publicações, comunicados científicos e relatórios disponíveis para consulta. Em alguns casos foram considerados também relatos de pescadores e moradores da região costeira.

### Meio Antrópico

#### Ocupação Humana

A ocupação humana, por motivos fáceis de compreender, ocorre principalmente nas baixadas litorâneas e nas praias, sendo que em alguns pontos do litoral verificou-se ocupação de costões (especialmente em Búzios) e manguezais (Rio das Ostras). De forma a caracterizar a intensidade da ocupação humana, foram criadas as seguintes classes:

**Vazia** - sem ocupação, praia deserta (figura III.27);



Figura III.27 - Praia sem ocupação humana - Praia da Massambaba - Araruama.

**Esparsa** - com poucas habitações ou construções (figura III.28);



Figura III.28 - Praia com ocupação esparsa - Praia do Salgado, São Francisco de Itabapoana.

**Parcial**- com áreas tomadas por habitações e outras completamente livres (figura III.29);



Figura III.29 - Praia com ocupação parcial, onde existem áreas ocupadas e outras livres - Praia do Sossêgo, São Francisco de Itabapoana.

**Total** - praias totalmente ocupadas sem áreas livres (figura III.30).



Figura III.30 - Praia totalmente ocupada por construções de diversos tipos - Praia dos Anjos, Arraial do Cabo.

As áreas ocupadas foram classificadas pelo tipo de atividade desenvolvida. Neste caso, ocorreram situações em que mais de uma das categorias relacionadas foram encontradas em uma mesma praia:

**Pesca** - toda e qualquer atividade relacionada à pesca, incluindo portos de desembarque de pescado, colônias de pesca, áreas de pesca, mercados de venda no varejo, etc.;

**Turismo** - incorporando o veraneio, atividades hoteleiras, atividades desportivas e de lazer relacionadas com a prestação de serviços de passeios e aluguel de embarcações e outros meios náuticos voltados para o turismo;

**Comércio** - compreendendo as atividades de venda de mercadorias, alimentos e outros produtos de uso comum;

**Residencial** - compreendendo as regiões ocupadas por residências de moradores locais;

**Industrial** - designada para áreas onde foram identificadas atividades industriais relacionadas com a mineração, instalações petrolíferas, estaleiros e portos comerciais;

**Militar** - relacionada à presença de bases militares, áreas de treinamento, etc.

Além das atividades e usos relacionados acima ocorrem outras que serão mencionadas quando da descrição do segmento de costa em questão. Desta forma, poderão aparecer usos e atividades diferentes das relacionadas acima.

### Estado de Preservação da Praia

A preservação da praia foi relacionado ao grau de alteração produzida por aterros e pela quantidade de lixo acumulada. Como no caso da vegetação foram criados quatro classes para as praias da região. São elas:

**Ótima** - aplicado às praias sem aterros ou lixo acumulado (figura III.31);



Figura III.31 - Praia limpa sem vestígios de lixo - Praia da Massambaba, Arraial do Cabo.

**Boa** - identificando praias com pouco vestígio de lixo trazido principalmente pelo mar (figura III.32);



Figura III.32 - Praia com pouco lixo atirado pelo mar e/ou pelos turistas - Praia do Amor, Búzios.



*Média* - relacionado a praias com lixo lançado por banhistas e pelo mar e com modificação de suas características básicas por força da interferência humana (figura III.33);



Figura III.33 - Praia com lixo e entulho - Praia de Itabapoana na foz do rio de mesmo nome, São Francisco de Itabapoana.

*Ruim* - Praias com muito lixo depositado por banhistas, com locais utilizados como depósito de lixo, com aterros ou sinais de lançamento de entulho de forma a comprometer a composição de seu sedimento natural (figura III.34).



Figura III.34 - Exemplo de praia com estado de preservação ruim, onde se observa aterro, lixo e entulho - Praia da Concha, Macaé

ESCALA DE SENSIBILIDADE

A escala de sensibilidade utilizada foi baseada na estabelecida por Gundlach e Hayes (1978) e modificada pela NOAA. Todos os critérios de classificação foram baseados naqueles preconizados por essa entidade e seguidos pela ARPEL em seu manual intitulado “The Development of Environmental Sensitivity Maps for Oil Spill Response”.

A representação gráfica da sensibilidade consiste em uma escala crescente variando de ambientes menos sensíveis (1) aos mais sensíveis (10). Com a evolução dos critérios de sensibilidade e a aplicação deste índice em ambientes que não existiam na escala original, verificou-se a necessidade de criar níveis intermediários, por este motivo a escala apresenta variações alfa-numéricas. A cada nível é atribuída uma cor como o indicado abaixo:

Tabela 1: Relação das cores utilizadas para identificar as distintas faixas de sensibilidade da costa.

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 1   |  | Costão rochoso exposto / estrutura artificial exposta                              |
| 2   |  | Plataformas rochosas erodidas por ondas / escarpas sem sedimentos não consolidados |
| 3   |  | Praias de areia fina / média   |
| 4   |  | Praias de areia grossa   |
| 5   |  | Praias mistas de areia e cascalho  |
| 6A  |  | Praias de cascalho   |
| 6B  |  | Matações, enrocamentos, rip-rap  |
| 7   |  | Planícies de marés expostas  |
| 8A  |  | Estruturas artificiais sólidas protegidas  |
| 8B  |  | Costões rochosos protegidos  |
| 9   |  | Planícies de marés protegidas  |
| 10A |  | Marismas   |
| 10B |  | Lagoas de água doce com vegetação nas margens                                      |
| 10C |  | Manguezais   |

A costa foi dividida em segmentos de sensibilidade distintas e cada um desses foi identificado por uma linha com a cor correspondente.

SENSIBILIDADE DOS SEGMENTOS DE COSTA

A costa foi dividida em segmentos de sensibilidades diferentes, este procedimento está relacionado com o tipo de ambiente e as características que interferem no mesmo. Para a sua descrição adotou-se uma abordagem por municípios, ordenando-os no sentido sul - norte, ou seja, de Maricá a São Francisco de Itabapoana. Procurou-se, desta forma, estabelecer uma relação entre o a descrição de um dado segmento de costa e a sua disposição geográfica no território. Nos mapas os segmentos em cada município foram numerados de 1 a n seguindo o mesmo critério.




REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DAS OCORRÊNCIAS

Para a representação gráfica das principais ocorrências biológicas e antrópicas encontradas, foram posicionados ícones no mapa de acordo com a relação apresentada abaixo.

Esta relação é a adotada internacionalmente para a elaboração de mapas de sensibilidade e nem todos os ícones apresentados a seguir foram utilizados nos mapas da Baía de Campos.















Tabela 2: Relação dos ícones utilizados com os seus respectivos significados.

	Acesso rodoviário
	Rampa de barcos
	Aeroporto
	Guincho para barcos / Cais
	Heliporto
	Praias
	Casas residenciais / Veraneio
	Marinas / Porto
	Hotel
	Camping
	Unidade de conservação da marinha
	Instalações da marinha

	Recreação / Lazer
	Pesca desportiva
	Aquacultura
	Mineração
	Pesca comercial / Industrial
	Pesca artesanal
	Unidade de conservação terrestre
	Local histórico
	Sítio arqueológico

Quando as ocorrências apresentam abrangência espacial não pontual, a área foi demarcada com hachurura e o ícone correspondente colocado sobre a mesma. Este procedimento foi utilizado para não congestionar o mapa. Exemplos de hachurura são representados abaixo.

Tabela 3: Relação dos ícones e hachurias utilizadas com os seus significados.

	Gaivotas / Andorinhas do mar		Área de concentração de aves
	Peixes		Área de concentração ou desova de peixes
	Tartarugas marinhas		Répteis
	Caranguejos		Moluscos / Crustáceos
	Camarões		
	Ostras / Mexilhões / Vieiras		
	Golfinhos		Mamíferos marinhos
	Baleias		Área de proteção ambiental



IV - SENSIBILIDADE DA COSTA

Os resultados obtidos nos trabalhos de campo e nos levantamento bibliográficos encontram-se relacionados para cada um do municípios da região estudada.

MARICÁ

Local no mapa	Praia de Itaipu-açu / Praia de Guaratiba	
Nome local	Praia de Itaipu-açu / Praia de Francês	
Segmento	1	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	muito grossa e cascalho
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	residência, comércio, turismo e lazer
	Figuras / Mapa	1 e 2 / A1



Figura 1 - Praia de Itaipu-açu

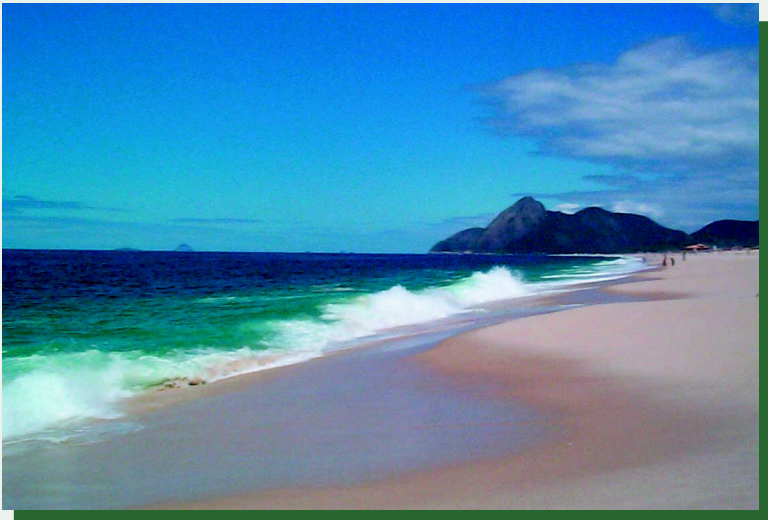


Figura 2 - Praia de Guaratiba

Local no mapa	Praia de Guaratiba	
Nome local	Praia de Ponta Negra	
Segmento	2	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	intermediário
	Preservação da praia	ruim
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência e lazer
	Figura / Mapa	3 / A2



Figura 3 - Praia de Guaratiba

Local no mapa	Canal de Ponta Negra	
Nome local	Canal de Ponta Negra	
Segmento	3	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Estrutura artificial sólida	
Características	Tipo de estrutura	enrocamento
	Exposição ao oceano	semi-abrigada
	Ocupação	total
	Usos	Turismo
	Figura / Mapa	4 / A2



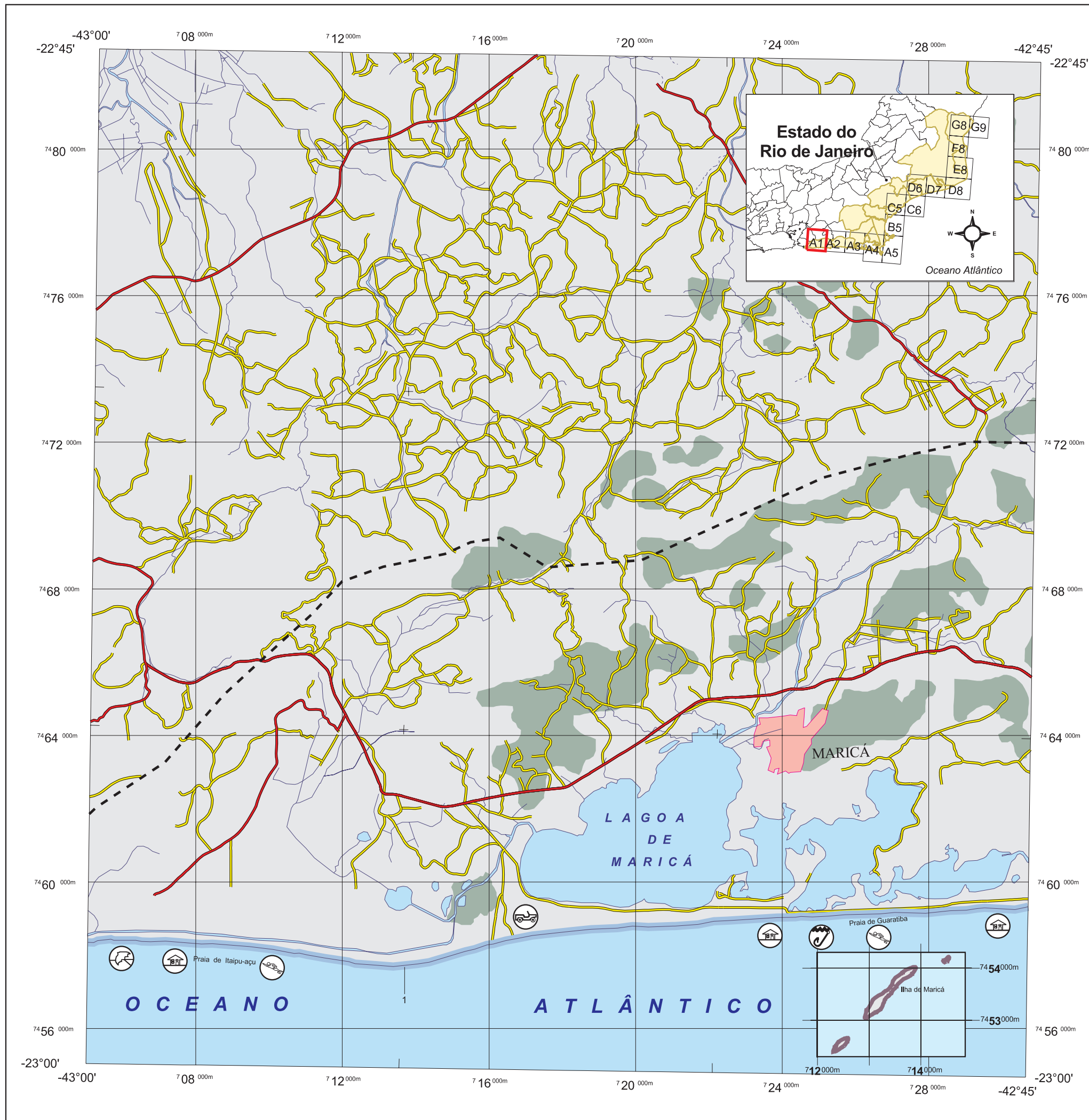
Figura 4 - Canal de Ponta Negra

Local no mapa	Praia de Guaratiba	
Nome local	Canal de Ponta Negra	
Segmento	4	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	liso com blocos de rochas
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	5 / A2



Figura 5 - Praia de Ponta Negra





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha MARICÁ (BC-A1) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                    |                            |                            |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| ● Localidade       | ⚡ Rodovia pavimentada      | 🌊 Lagoa intermitente       |
| ★ Farol            | ⚡ Rodovia não pavimentada  | 🌿 Remanescentes florestais |
| ⚡ Limite municipal | 🌿 Brejo e pântano          | 🌊 Oceano Atlântico         |
| 🌊 Rio permanente   | 🌊 Terreno suj. a inundação | 🌊 Ilhas e continente       |
| 🌊 Rio intermitente | 🌊 Lagoa                    | 🏠 Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                               |                                   |   |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| 🐢 Tartarugas                  | 🐡 Camarões                        | 🐚 Ostras e mexilhões                            |
| 🦀 Caranguejos                 | 🐋 Baleias                         | 🐬 Golfinho                                      |
| 🐦 Gaivotas e andorinhas       | 🚗 Acesso rodoviário               | 🎣 Pesca desportiva                              |
| 🐠 Unidade conservação Marinha | 🌳 Unidade conservação terrestre   | ✈️ Aeroporto                                    |
| 🏠 Casas de veraneio           | 🚢 Guincho para barcos             | 🎣 Pesca artesanal                               |
| 🏢 Estaleiro                   | 🏨 Hotel                           | 🎣 Recreação                                     |
| ⚡ Mineração                   | 🏠 Local histórico                 | ⚓ Marina  |
| 🚢 Rampa para barcos           | 🐟 Aquacultura                     | 🏗️ Instalações da Marinha                       |
| 🏖️ Praia recreacional         | ✈️ Heliporto                      | 🐟 Área de concentração de peixes                |
| 🏛️ Sítio arqueológico         | 🚧 Área de concentração de répteis | 🐌 Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| 🐟 Pesca comercial/Industrial  | 🚧 Áreas de proteção ambiental     |   |





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha SAQUAREMA (BC-A2) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIROS S.A. **PETROBRAS**

**RIO**



Universidade Federal do Rio de Janeiro

**ESPAÇO**  
Grupo de Sensoriamento Remoto  
Laboratório de Fauna Psâmica

Local no mapa	Ponta Negra	
Nome local	Ponta Negra	
Segmento	5	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	6 / A2



Figura 6 - Ponta Negra

Local no mapa	Praia de Jaconé	
Nome local	Praia de Jaconé	
Segmento	6	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	muito grossa
	Perfil	intermediário - terraço de baixa mar
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência, lazer
	Figura / Mapa	7 - A2



Figura 7 - Praia de Jaconé

Squarema

Local no mapa	Praia de Squarema	
Nome local	Praia de Squarema	
Segmento	1	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	muito grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	média
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, comércio, residência e lazer
	Figura / Mapa	1 / A2



Figura 1 - Praia de Squarema

Local no mapa	Morro Nossa Senhora de Nazaré	
Nome local	Morro Nossa Senhora de Nazaré	
Segmento	2	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	2 / A3



Figura 2 - Morro Nossa Senhora de Nazaré

Local no mapa	Sem nome	
Nome local	Praia da Barra Velha	
Segmento	3	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, lazer
	Figura / Mapa	3 / A3





Figura 3 - Praia da Barra Velha

Local no mapa	Morro Nossa Senhora de Nazaré	
Nome local	Morro Nossa Senhora de Nazaré	
Segmento	4	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	parcial
	Usos	outros
	Figura / Mapa	4 / A3



Figura 4 - Morro Nossa Senhora de Nazaré

Local no mapa	Praia da Massambaba	
Nome local	Canal da lagoa de Saquarema	
Segmento	5	
Sensibilidade	9	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Comunicação com o mar	permanente
	Ocupação	total
	Usos	comércio, residência, pesca
	Figura / Mapa	5 / A3

Local no mapa	Praia de Massambaba	
Nome local	Praia da Figueira	
Segmento	6	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência, lazer
	Figura / Mapa	5 / A3



Figura 5 - Praia de Massambaba - Canal da Lagoa de Saquarema

## Araruama

Local no mapa	Praia da Massambaba	
Nome local	Praia Seca	
Segmento	1	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	vazia
	Usos	comércio, residência, lazer
	Figura / Mapa	1 / A3



Figura 1 - Praia Massambaba

## Arraial do Cabo

Local no mapa	Praia da Massambaba	
Nome local	Praia Grande	
Segmento	1	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição oceano	praia arenosa exposta
	Granulometria	fina a média
	Perfil	intermediário a dissipativo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, comércio, lazer
	Figura / Mapa	1 / A4





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha ARARUAMA (BC-A3) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIROS S.A. **PETROBRAS**

**RIO**



Universidade Federal do Rio de Janeiro

**ESPAÇO**  
Grupo de Sensoriamento Remoto  
Laboratório de Fauna Psâmica





Figura 1 - Praia Grande

Local no mapa	Praia da Massambaba	
Nome local	Praia Grande	
Segmento	2	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Estrutura artificial sólida	
Características	Exposição ao oceano	semi-abrigado
	Tipo de estrutura	aterro com rochas
	Ocupação	parcial
	Usos	industrial
	Observações	ponto de captação de água da Álcalis
	Figura / Mapa	2 / A4-d

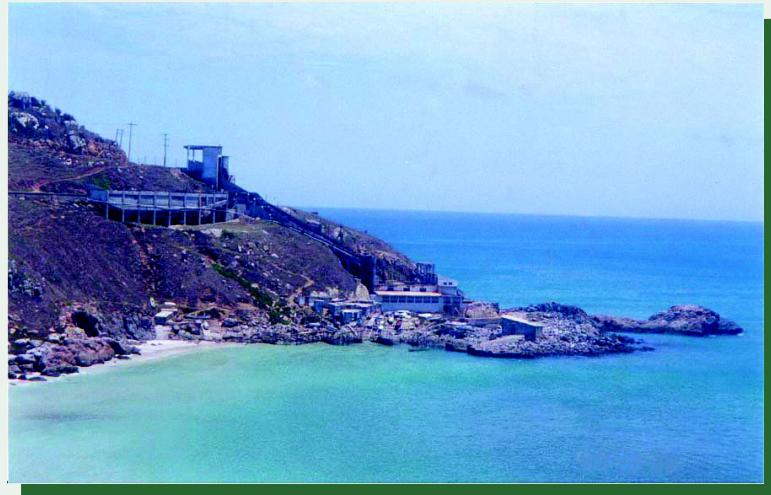


Figura 2 - Praia de Grande

Local no mapa	Morro do Atalaia	
Nome local	Sem nome	
Segmento	3	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-abrigado
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	3 / A4-d

Local no mapa	Sem nome	
Nome local	Praia Brava	
Segmento	4	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-protégida
	Granulometria	fin a média
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo, lazer
	Figura / Mapa	3 / A4-d

Local no mapa	Boqueirão	
Nome local	Pontal do Atalaia	
Segmento	5	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-abrigado
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	3 / A4-d



Figura 3 - Praia Brava - Morro do Atalaia

Local no mapa	Praia Brava	
Nome local	Praia do Pontal do Atalaia	
Segmento	6	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-exposta
	Granulometria	fin a média
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, veraneio
	Figura / Mapa	4 / A4-d

Local no mapa	Ponta do Veado / Ponta do Caramuru	
Nome local	Não há	
Segmento	7	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	esparsa
	Usos	veraneio
	Figura / Mapa	4 / A4-d





Figura 4 - Praia Brava

Local no mapa	Não há	
Nome local	Não há	
Segmento	8	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparsa
	Usos	veraneio
	Figura / Mapa	5 / A4-d



Figura 5: Em segundo plano o costão direito da Pr. dos Anjos

Local no mapa	Praia dos Anjos	
Nome local	Praia dos Anjos	
Segmento	9	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fina a média
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ruim
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
Usos	turismo, comércio, residência, lazer,	
	pesca, ancoradouro, militar, industrial, outros	
Figura / Mapa		6 / A4-d

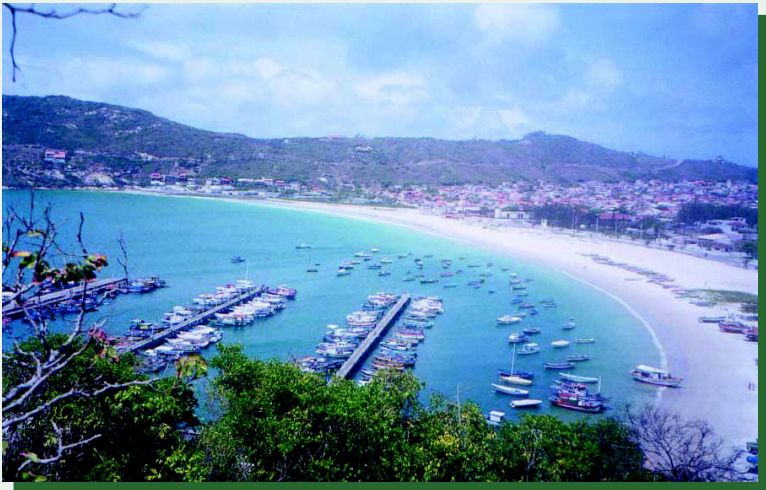


Figura 6 - Praia dos Anjos

Local no mapa	Praia dos Anjos	
Nome local	Porto de Arraial do Cabo	
Segmento	10	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Estrutura artificial	
Características	Exposição ao oceano	protegida
	Tipo de estrutura	caís de concreto
	Ocupação	total
	Usos	turismo, industrial, marina, ancoradouro
	Observações	principal ponto de atividade náutica do município
	Figura / Mapa	7 / A4-d



Figura 7 - Porto de Arraial do Cabo

Local no mapa	Ponta do Forte	
Nome local	Sem nome	
Segmento	11	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A4-d

Local no mapa	Enseada do Forno	
Nome local	Enseada do Forno	
Segmento	12	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão abrigado
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	8 / A4-d





Figura 8 - Enseada do Forno

Local no mapa	Praia do Forno	
Nome local	Praia do Forno	
Segmento	13	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	média
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, comércio
	Figura / Mapa	9 / A4-d



Figura 9 - Praia do Forno

Local no mapa	Enseada do Forno	
Nome local	Praia do Forno	
Segmento	14	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A4-d

Local no mapa	Ponta D'água, Ponta da Jararaca, Saco do Cherne, Ponta da Prainha	
Nome local	Os mesmos	
Segmento	15	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costões semi-expostos
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A4-d

Local no mapa	Saco da Prainha	
Nome local	Prainha	
Segmento	16	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	bom
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	10 / A4-d

Local no mapa	Prainha	
Nome local	Prainha	
Segmento	17	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fin a média
	Perfil	intermediário
	Preservação da praia	ruim
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência, lazer, pesca
	Figura / Mapa	10 / A4-d



Figura 10 - Prainha

Local no mapa	Saco da Prainha	
Nome local	Prainha	
Segmento	18	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	11 / A4-d





Figura 11 - Litoral rochoso da Prainha

Local no mapa	Ponta do Gabriel	
Nome local	Sem nome	
Segmento	19	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	industrial
	Observações	lançamento de efluentes da Álcalis
	Figura / Mapa	sem foto / A4-d

Local no mapa	Praia do Pontal	
Nome local	Praia do Pontal	
Segmento	20	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Estrutura artificial sólida	
Características	Exposição ao oceano	protegida
	Tipo de estrutura	enrocamento com canal
	Ocupação	vazia
	Usos	industrial
	Observações	lançamento de efluentes da Álcalis
	Figura / Mapa	12 / A4-d

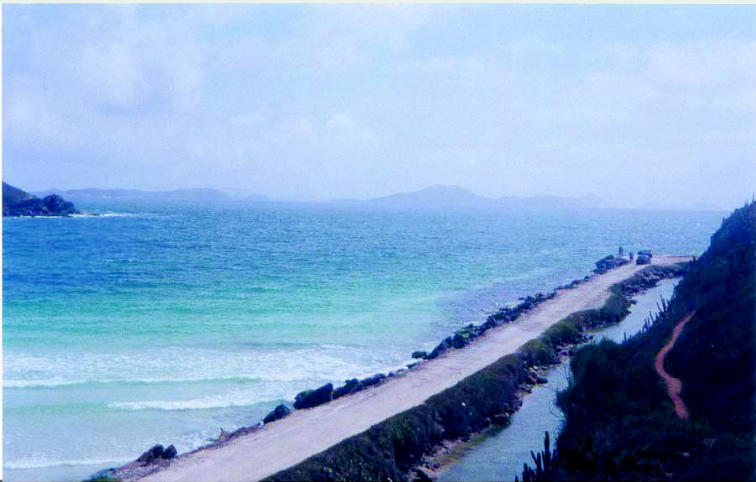


Figura 12 - Molhe da Praia do Pontal

Local no mapa	Praia do Pontal	
Nome local	Praia do Pontal	
Segmento	21	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-exposta
	Granulometria	fin a média
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo, pesca
	Figura / Mapa	13 / A4-d



Figura 13 - Praia do Pontal

Local no mapa	Ilha dos Franceses	
Nome local	Ilha dos Franceses	
Segmento	22	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	semi-protegida
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	14 / A4-d



Figura 14 - Ilha dos Franceses

Local no mapa	Ilha de Cabo Frio	
Nome local	Ilha de Cabo Frio	
Segmento	23	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-protegido a exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	área militar
	Figura / Mapa	15 / A4-d





Figura 15 - Ilha de Cabo Frio

Local no mapa	Ilha de Cabo Frio, Ponta do Maramutá	
Nome local	Ponta do Maramutá	
Segmento	24	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	área militar
	Figura / Mapa	16 - A4-d

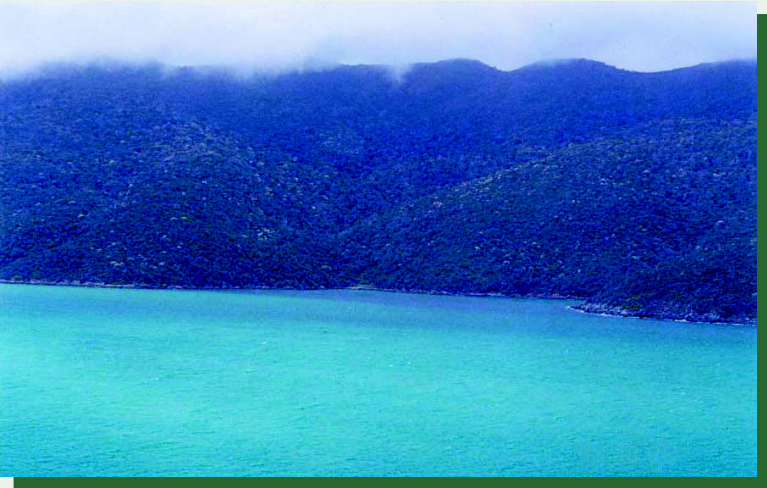


Figura 16 - Ponta do Maramutá

Local no mapa	Ilha de Cabo Frio, Praia do Farol	
Nome local	Praia do Farol	
Segmento	25	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso insular	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	sem informação
	Perfil	sem informação
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	área militar
	Figura / Mapa	17 / A4-d

Local no mapa	Ilha de Cabo Frio, Praia do Farol	
Nome local	Praia do Farol	
Segmento	26	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	17 / A4-d



Figura 17 - Praia do Farol

Local no mapa	Ilha dos Porcos	
Nome local	Ilha dos Porcos	
Segmento	27	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto a semi-exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A4-d

Local no mapa	Ilha do Pontal	
Nome local	Ilha do Pontal	
Segmento	28	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	18 / A4-d

Local no mapa	Ilha do Pontal	
Nome local	Ilha do Pontal	
Segmento	29	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	18 / A4-d



# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha ARRAIAL DO CABO (BC-A4/D) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:40.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIRO S.A.  
**PETROBRAS**

**RIO**

**Universidade Federal do Rio de Janeiro**

**ESPAÇO**  
**Grupo de Sensoriamento Remoto**  
**Laboratório de Fauna Psâmica**





Figura 18 - Ilha do Pontal

Cabo Frio

Local no mapa	Praia do Cabo Frio	
Nome local	Praia do Foguete, Praia da Barra, Praia do Forte	
Segmento	1	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-exposta
	Granulometria	fina a média
	Perfil	intermediário
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, veraneio
	Figura / Mapa	1 / A4



Figura 1- Praia de Cabo Frio

Local no mapa	Forte S. Matheus, Canal de Itajurú - margem direita	
Nome local	Os mesmos	
Segmento	2	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio
	Figura / Mapa	2 / A4



Figura 2 - Canal de Itajuru - margem direita

Local no mapa	Canal de Itajuru - margem direita	
Nome local	Canal de Itajuru	
Segmento	3	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Estruturas artificiais sólidas	
Características	Exposição ao oceano	protegido
	Tipo de estrutura	cais
	Ocupação	total
	Usos	comércio, ancoradouro, outros
	Figura / Mapa	3 / A4



Figura 3 - Canal de Itajuru

Local no mapa	Canal de Itajuru - margem esquerda	
Nome local	Canal de Itajuru	
Segmento	4	
Sensibilidade	9	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de estrutura	planície de maré protegida
	Comunicação com o mar	permanente
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo, lazer
	Figura / Mapa	4 / A4



Figura 4 - Canal de Itajuru



Local no mapa	Entrada do Canal de Itajurú - costão esquerdo	
Nome local	Sem nome	
Segmento	5	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	5 / A4



Figura 5 - Entrada do Canal de Itajurú, em segundo plano

Local no mapa	Farol	
Nome local	Farol	
Segmento	6	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	6 / A4



Figura 6 -Farol

Local no mapa	Sem nome	
Nome local	Praia Brava	
Segmento	7	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	7 / A5



Figura 7 - Praia Brava (temporariamente sem areia)

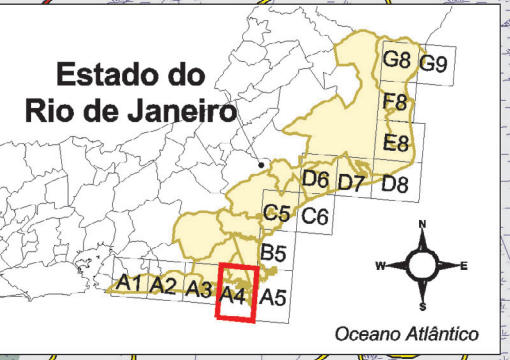
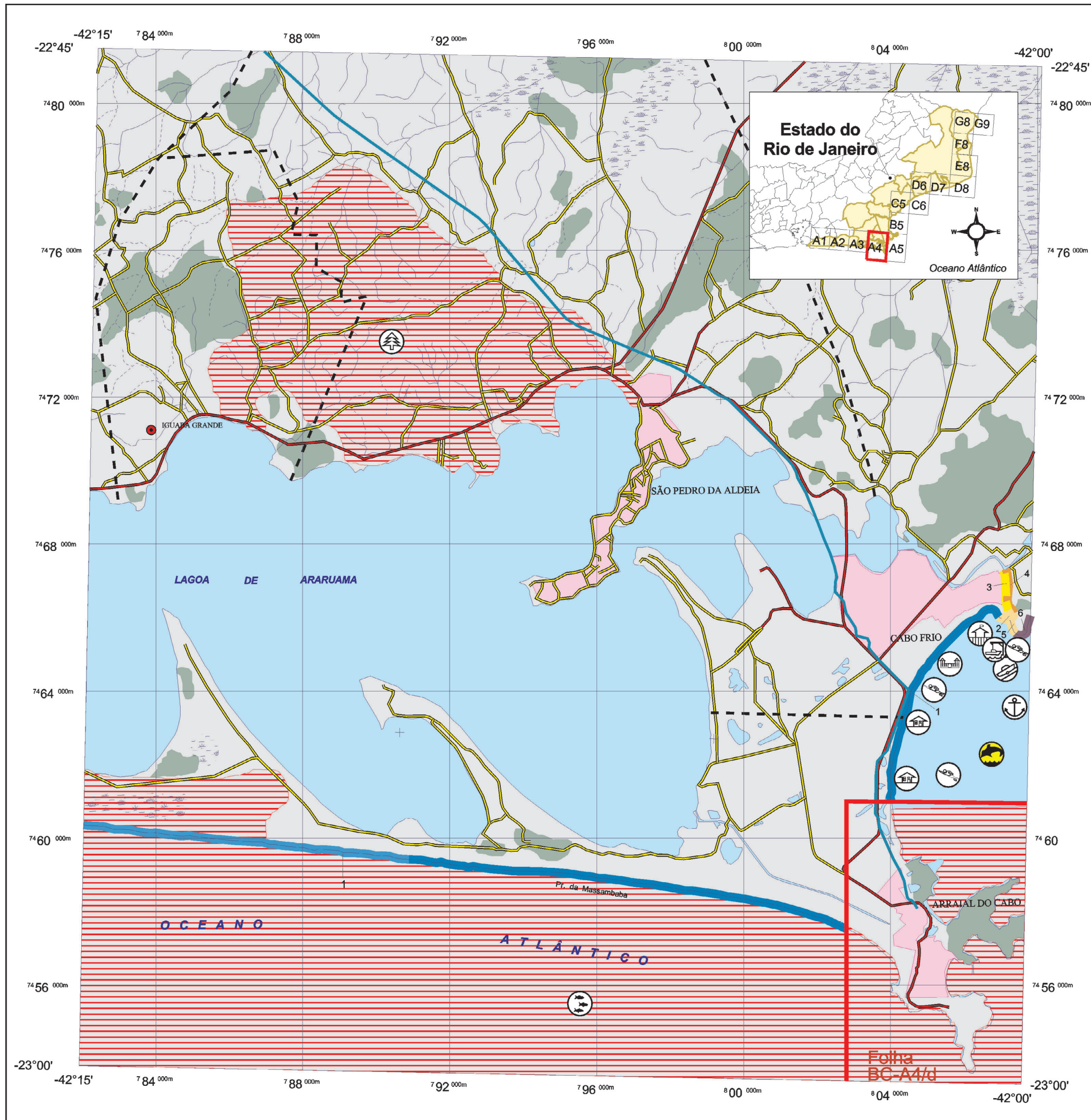
Local no mapa	Não há	
Nome local	Não há	
Segmento	8	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	alcantilados fragmentados
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	6 / A4

Local no mapa	Praia da Concha	
Nome local	Praia da Concha - Costão direito	
Segmento	9	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	8 / A5



Figura 8 - Praia da Concha





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha CABO FRIO (BC-A4) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                    |                            |                            |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| ● Localidade       | ⚡ Rodovia pavimentada      | ▨ Lagoa intermitente       |
| ★ Farol            | ⚡ Rodovia não pavimentada  | ■ Remanescentes florestais |
| ⋯ Limite municipal | ☁ Brejo e pântano          | ■ Oceano Atlântico         |
| — Rio permanente   | ☁ Terreno suj. a inundação | ■ Ilhas e continente       |
| ⋯ Rio intermitente | ■ Lagoa                    | ■ Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                               |                                   |   |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| 🐢 Tartarugas                  | 🐙 Camarões                        | 🐚 Ostras e mexilhões                            |
| 🦀 Caranguejos                 | 🐋 Baleias                         | 🐬 Golfinho                                      |
| 🐦 Gaivotas e andorinhas       | 🚗 Acesso rodoviário               | 🎣 Pesca desportiva                              |
| 🐠 Unidade conservação Marinha | 🌳 Unidade conservação terrestre   | ✈️ Aeroporto                                    |
| 🏠 Casas de veraneio           | 🚢 Guincho para barcos             | 🎣 Pesca artesanal                               |
| 🏭 Estaleiro                   | 🏨 Hotel                           | 🎣 Recreação                                     |
| ⚡ Mineração                   | 🏠 Local histórico                 | ⚓ Marina  |
| 🚢 Rampa para barcos           | 🐟 Aquacultura                     | 🏠 Instalações da Marinha                        |
| 🏖️ Praia recreacional         | ✈️ Heliporto                      | 🐟 Área de concentração de peixes                |
| 🏠 Sítio arqueológico          | 🐍 Área de concentração de répteis | 🐟 Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| 🚢 Pesca comercial/Industrial  | 🚧 Áreas de proteção ambiental     |   |



Local no mapa	Praia da Concha	
Nome local	Praia da Concha	
Segmento	10	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fina
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio
	Figura / Mapa	9 / A5

Local no mapa	Praia da Concha	
Nome local	Praia da Concha - costão esquerdo	
Segmento	11	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	9 / A5

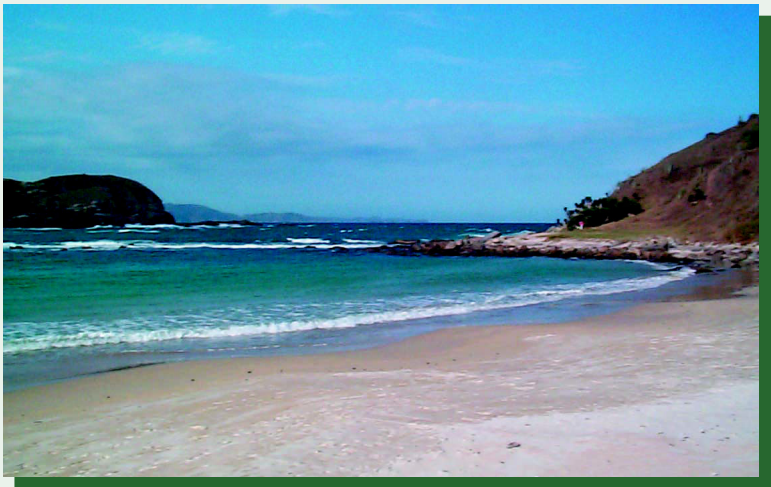


Figura 9 - Praia da Concha

Local no mapa	Morro da Guia, Ponta da Cruz	
Nome local	Sem nome	
Segmento	12	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	10 / A5



Figura 10 - Ponta da Cruz, em segundo plano

Local no mapa	Praia do Peró	
Nome local	Praia do Peró	
Segmento	13	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	11 / A5

Local no mapa	Praia Peró	
Nome local	Praia Peró	
Segmento	14	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-exposta
	Granulometria	média a grossa
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência
	Figura / Mapa	11 / A5



Figura 11 - Praia do Peró - extremo direito

Local no mapa	Praia do Peró	
Nome local	Praia do Peró	
Segmento	15	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	fina
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	12 / A5





Figura 12 - Praia do Peró

Local no mapa	Ponta das Caravelas	
Nome local	Ponta das Caravelas	
Segmento	16	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	13 / A5



Figura 13 - Ponta das Caravelas

Local no mapa	Rio Una	
Nome local	Rio Una	
Segmento	17	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-exposta
	Granulometria	fina e lama
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	14 / B5



Figura 14 - Foz do Rio Una - Praia Rasa

Local no mapa	Praia Rasa	
Nome local	Condomínios Verão Vermelho, Nova Califórnia, Unamar, Terra e Ouro	
Segmento	18	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-exposta
	Granulometria	fina
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência,
		militar
	Figura / Mapa	sem foto / B5

Local no mapa	Ilha do Papagaio	
Nome local	Ilha do Papagaio	
Segmento	19	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	alcantilado fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5

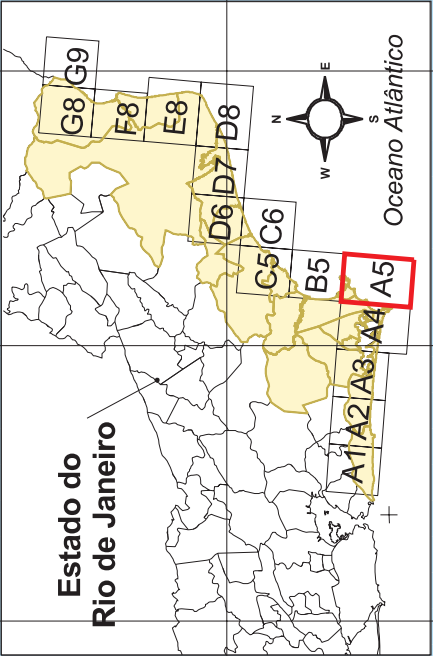
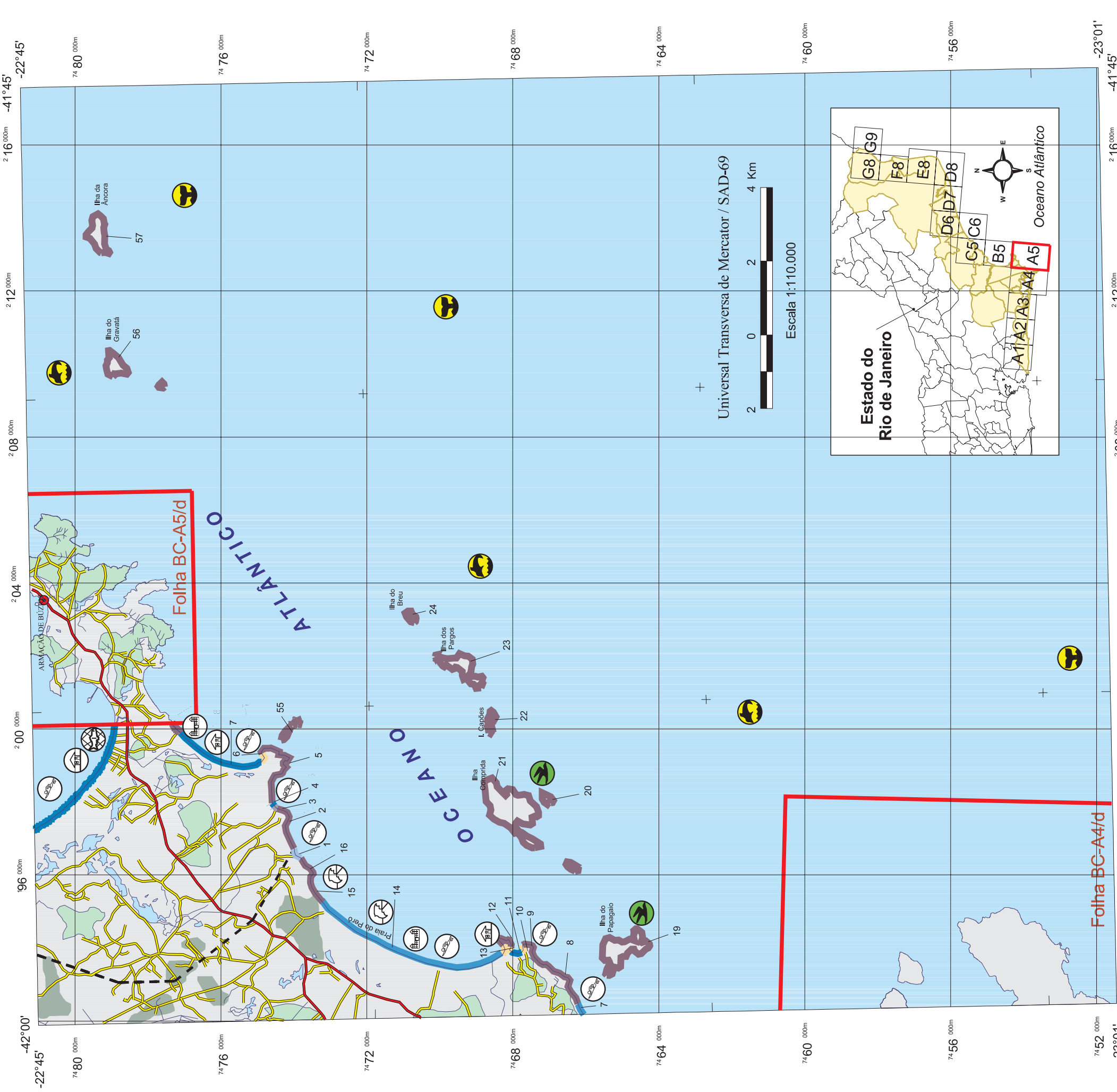
Local no mapa	Ilha Redonda	
Nome local	Ilha Redonda	
Segmento	20	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5

Local no mapa	Ilha Comprida	
Nome local	Ilha Comprida	
Segmento	21	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5



# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha FAROL DO CABO (BC-A5) -  
Julho, 2000  
Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Baía de Campos e Cabúñas



## Base Cartográfica

- Localidade
- Farol
- Limite municipal
- Rio permanente
- Rio intermitente
- Rodovia pavimentada
- Rodovia não pavimentada
- Brejo e pântano
- Terreno suj. a inundação
- Lagoa
- Lagoa intermitente
- Remanescentes florestais
- Oceano Atlântico
- Ilhas e continente
- Zona urbana

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- Tartaruga
- Gaivotas e andorinhas
- Caranguejos
- Unidade conservação Marinha
- Casas de veraneio
- Estaleiro
- Mineração
- Rampa para barcos
- Praia recreacional
- Sítio arqueológico
- Pesca comercial/Industrial
- Camarão
- Baleia
- Acesso rodoviário
- Unidade conservação terrestre
- Guincho para barcos
- Hotel
- Local histórico
- Aquacultura
- Heliponto
- Área de concentração de répteis
- Áreas de proteção ambiental
- Ostras e mexilhões
- Golfinho
- Pesca desportiva
- Aeroporto
- Pesca artesanal
- Recreação
- Marina
- Instalações da Marinha
- Área de concentração de peixes
- Área de concentração de moluscos e crustáceos

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta
- 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados
- 3 Praias de areia fina / média
- 4 Praias de areia grossa
- 5 Praias mistas de areia e cascalho
- 6A Praias de cascalho
- 6B Matações, enrocamentos, rip-rap
- 7 Planícies de marés expostas
- 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas
- 8B Costões rochosos protegidos
- 9 Planícies de marés protegidas
- 10A Marismas
- 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens
- 10C Manguezais



Local no mapa	Ilha dos Capões	
Nome local	Ilha dos Capões	
Segmento	22	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5

Local no mapa	Ilha dos Pargos	
Nome local	Ilha dos Pargos	
Segmento	23	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5

Local no mapa	Ilha do Breu	
Nome local	Ilha do Breu	
Segmento	24	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5

## Búzios

Local no mapa	Praia das Caravelas	
Nome local	Praia das Caravelas	
Segmento	1	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	muito grossa
	Perfil	intermediário
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, veraneio
	Figura / Mapa	1 / A5

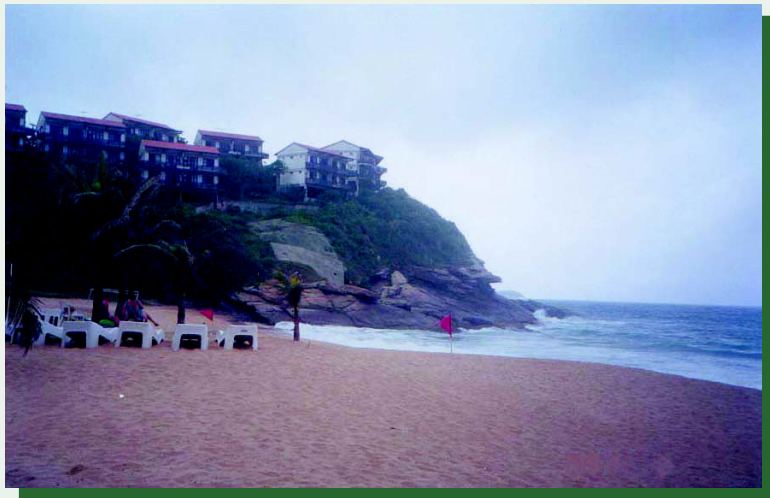


Figura 1 - Praia das Caravelas

Local no mapa	Ponta José Gonçalves	
Nome local	Não há	
Segmento	2	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5

Local no mapa	Praia José Gonçalves	
Nome local	Praia José Gonçalves	
Segmento	3	
Sensibilidade	2	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	praia rochosa exposta
	Granulometria	seixos
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	2 / A5

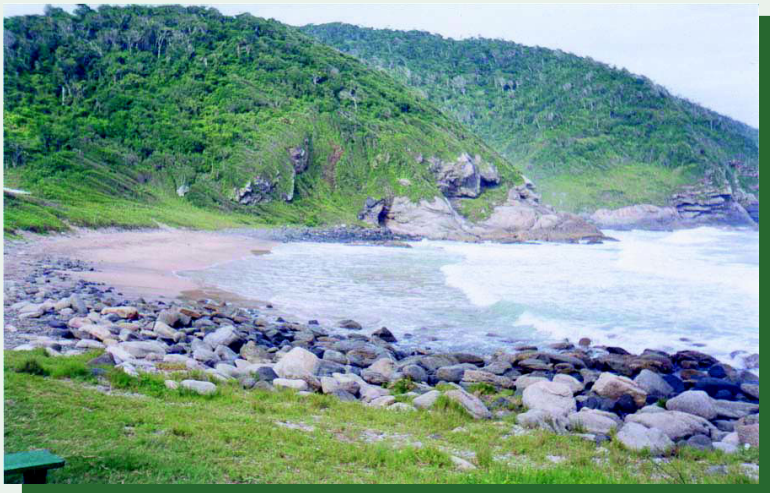


Figura 2 - Praia José Gonçalves

Local no mapa	Praia José Gonçalves	
Nome local	Praia José Gonçalves	
Segmento	4	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	fina a média
	Perfil	intermediário
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	3 / A5



Local no mapa	Ponta Emerência	
Nome local	Ponta Emerência	
Segmento	5	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	3 / A5



Figura 3 - Praia José Gonçalves

Local no mapa	Praia dos Tucuns	
Nome local	Praia dos Tucuns	
Segmento	6	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	4 / A5



Figura 4 - Praia dos Tucuns

Local no mapa	Praia dos Tucuns	
Nome local	Praia dos Tucuns	
Segmento	7	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	média
	Perfil	intermediário
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, residência
	Figura / Mapa	5 / A5



Figura 5 - Praia dos Tucuns

Local no mapa	Ponta do Marisco	
Nome local	Ponta do Marisco	
Segmento	8	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	esparsa
	Usos	veraneio
	Figura / Mapa	6 / A5-d



Figura 6 - Ponta do Marisco

Local no mapa	Praia do Geribá	
Nome local	Praia do Geribá	
Segmento	9	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-protégida
	Granulometria	finha
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, veraneio
	Figura / Mapa	7 / A5-d





Figura 7 - Praia do Geribá

Local no mapa	Entre Praia do Geribá e Praia da Ferradurinha	
Nome local	Sem nome	
Segmento	10	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-abrigado
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparsa
	Usos	veraneio
	Figura / Mapa	8 / A5-d



Figura 8 - Entre Praia de Geribá e Praia da Ferradurinha

Local no mapa	Praia da Ferradurinha	
Nome local	Praia da Ferradurinha	
Segmento	11	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	9 / A5-d

Local no mapa	Praia da Ferradurinha	
Nome local	Praia da Ferradurinha	
Segmento	12	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	média
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	comércio, veraneio
	Figura / Mapa	9 / A5-d



Figura 9 - Praia da Ferradurinha

Local no mapa	Praia da Ferradurinha	
Nome local	Praia da Ferradurinha	
Segmento	13	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, veraneio
	Figura / Mapa	10 / A5-d



Figura 10 - Praia da Ferradurinha, costão esquerdo

Local no mapa	Ponta da Ferradurinha, Saco da Ferradurinha, Ponta da Boca da Barra	
Nome local	Os mesmos	
Segmento	14	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	11 / A5-d





Figura 11 - Saco da Ferradurinha, litoral rochoso

Local no mapa	Saco da Ferradura	
Nome local	Saco da Ferradura	
Segmento	15	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	12 / A5-d



Figura 12 - Saco da Ferradurinha

Local no mapa	Praia da Ferradura	
Nome local	Praia da Ferradura	
Segmento	16	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fin a média
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência
	Figura / Mapa	13 / A5-d



Figura 13 - Praia da Ferradura

Local no mapa	Saco da Ferradura	
Nome local	Saco da Ferradura	
Segmento	17	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	esparsa
	Usos	veraneio
	Figura / Mapa	12 / A5-d

Local no mapa	Ponta da Lagoinha, Ilha do Boi	
Nome local	Ponta da Lagoinha, Ilha do Boi	
Segmento	18	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	alcantilado fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	14 / A5-d



Figura 14 - Ponta da Lagoinha e Ilha do boi

Local no mapa	Praia da Foca	
Nome local	Praia da Foca	
Segmento	19	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-protegida
	Granulometria	areia grossa e cascalho
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	15 / A5-d





Figura 15 - Praia da Foca

Local no mapa	Saco do Forno	
Nome local	Saco do Forno	
Segmento	20	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	16 / A5-d



Figura 16 - Saco do Forno

Local no mapa	Praia do Forno	
Nome local	Praia do Forno	
Segmento	21	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	média
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, comércio, veraneio
	Figura / Mapa	17 / A5-d

Local no mapa	Saco do Forno	
Nome local	Saco do Forno	
Segmento	22	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	esparsa
	Usos	veraneio
	Figura / Mapa	17 / A5-d



Figura 17 - Praia do Forno

Local no mapa	Ponta do Forno, Saco do Forninho	
Nome local	Ponta do Forno, Saco do Forninho	
Segmento	23	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	alcantilado fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	18 / A5-d



Figura 18 - Ponta do forno e Saco do Forninho

Local no mapa	Praia do Boi	
Nome local	Praia do Boi	
Segmento	24	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo, comércio
	Figura / Mapa	19 / A5-d





Figura 19 - Praia do Boi

Local no mapa	Enseada Brava	
Nome local	Enseada Brava	
Segmento	25	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5-d

Local no mapa	Praia Brava	
Nome local	Praia Brava	
Segmento	26	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-exposta
	Granulometria	fina
	Perfil	intermediário
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	esparso
	Usos	turismo, comércio, pesca
	Figura / Mapa	20 / A5-d



Figura 20 - Praia Brava

Local no mapa	Enseada da Praia Brava, Ponta do Criminoso, Ponta João Fernandinho	
Nome local	os mesmos	
Segmento	27	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	21 / A5-d



Figura 21 - Enseada da Praia Brava

Local no mapa	Sem nome	
Nome local	Praia João Fernandinho	
Segmento	28	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fina
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparso
	Usos	turismo, comércio
	Figura / Mapa	22 / A5-d



Figura 22 - Praia João Fernandinho

Local no mapa	Costão entre Praia de João Fernandinho e Praia João Fernandes	
Nome local	Não há	
Segmento	29	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	esparso
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	23 / A5-d





Figura 23 - Litoral rochoso entre Praia João Fernandinho e Praia João Fernandes

Local no mapa	Praia Azeda	
Nome local	Praia João Fernandes	
Segmento	30	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fina
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, veraneio
	Figura / Mapa	24 / A5-d



Figura 24 - Praia João Fernandes

Local no mapa	Praia Azeda	
Nome local	Praia João Fernandes	
Segmento	31	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5-d

Local no mapa	Ponta do Cavalo Russo	
Nome local	Sem nome	
Segmento	32	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5-d

Local no mapa	Sem nome	
Nome local	Praia Azedinha	
Segmento	33	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fina
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo, comércio
	Figura / Mapa	25 / A5-d



Figura 25 - Praia Azedinha

Local no mapa	sem nome	
Nome local	Praia Azeda	
Segmento	34	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	26 / A5-d



Figura 26 - Praia Azeda



Local no mapa	sem nome	
Nome local	Praia Azeda	
Segmento	35	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fina
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, veraneio
Figura / Mapa	27 / A5-d	



Figura 27 - Praia Azeda

Local no mapa	Ponta da Matadeira	
Nome local	sem nome	
Segmento	36	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	28 / A5-d



Figura 28 - Ponta da Matadeira

Local no mapa	Praia dos Ossos	
Nome local	Praia dos Ossos	
Segmento	37	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fina
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência
Figura / Mapa	29 / A5-d	

Local no mapa	sem nome	
Nome local	Iate Clube	
Segmento	38	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Estruturas sólidas artificiais	
Características	Exposição ao oceano	protegida
	Tipo de estrutura	cais
	Ocupação	total
	Usos	turismo, ancoradouro
	Figura / Mapa	29 / A5-d



Figura 29 - Praia dos Ossos

Local no mapa	Praia da Armação	
Nome local	Praia da Armação	
Segmento	39	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fina
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	média
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência, lazer, pesca, ancoradouro, outros
Figura / Mapa	30 / A5-d	



Figura 30 - Praia da Armação



Local no mapa	Entre Praia da Armação e Praia do Canto	
Nome local	o mesmo	
Segmento	40	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de estrutura	costão e deck de concreto
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Uso	turismo
	Figura / Mapa	31 / A5-d



Figura 31 - Entre Praia da Armação e Praia do Canto

Local no mapa	Praia do Canto	
Nome local	Praia da Armação	
Segmento	41	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	finas
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência
	Figura / Mapa	32 / A5-d

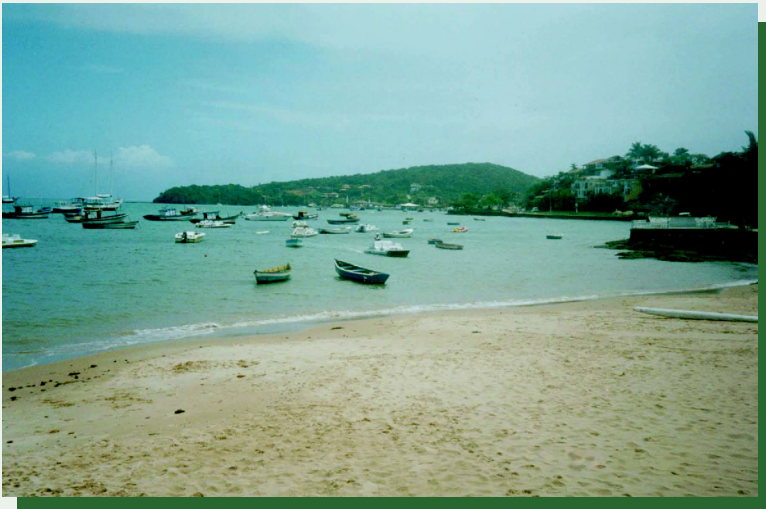


Figura 32 - Praia da Armação

Local no mapa	Praia do Canto	
Nome local	Praia do Canto	
Segmento	42	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	33 / A5-d



Figura 33 - Litoral rochoso entre Praia do Canto e Praia do Amor

Local no mapa	Praia do Amor	
Nome local	Praia do Amor	
Segmento	43	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegido
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	34 / A5-d

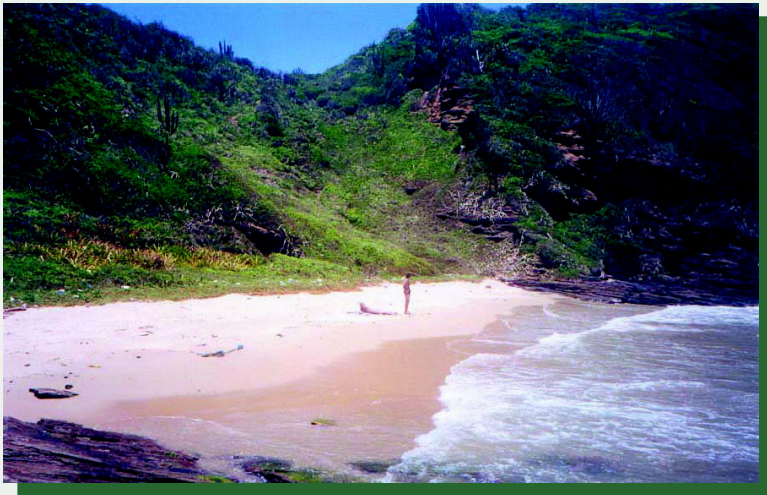


Figura 34 - Praia do Amor

Local no mapa	Ponta da Cruz	
Nome local	Ponta da Cruz	
Segmento	44	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	35 / A5-d





Figura 34 - Ponta da Cruz

Local no mapa	Sem nome	
Nome local	Praia da Tartaruga	
Segmento	45	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	cascalho e seixos
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	36 / A5-d



Figura 36 - Praia da Tartaruga

Local no mapa	Praia da Tartaruga	
Nome local	Praia da Tartaruga	
Segmento	46	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	esparsa
	Usos	veraneio
	Figura / Mapa	37 / A5-d



Figura 37 - Praia da Tartaruga

Local no mapa	Praia da Tartaruga	
Nome local	Praia da Tartaruga	
Segmento	47	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	finha
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio
	Figura / Mapa	38 / A5-d



Figura 38 - Praia da Tartaruga

Local no mapa	Ponta da Sapata, Ponta de Manguinhos	
Nome local	Ponta da Sapata, Ponta de Manguinhos	
Segmento	48	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	alcantilado fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	39 / A5-d



Figura 39 - Praia de Manguinhos com a Ponta da Sapata se destacando ao fundo



Local no mapa	Praia de Manguinhos	
Nome local	Praia de Manguinhos	
Segmento	49	
Sensibilidade	9	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	muito fina
	Perfil	dissipativo com planície de maré
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	veraneio, residência, pesca
	Figura / Mapa	40 / A5-d



Figura 40 - Praia de Ponta Negra

Local no mapa	Praia de Manguinhos	
Nome local	Praia de Manguinhos	
Segmento	50	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	muito fina
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	média
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência, pesca, ancoradouro, outros
	Figura / Mapa	41 / A5-d



Figura 41 - Praia de Ponta Negra

Local no mapa	Praia de Manguinhos	
Nome local	Praia de Manguinhos	
Segmento	51	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	estruturas artificiais sólidas	
Características	Exposição ao oceano	protegido
	Tipo de estrutura	quebra mar com cais
	Ocupação	total
	Usos	veraneio, ancoradouro
	Observações	canal de acesso a marina
	Figura / Mapa	42 / B5



Figura 41 - Marina Porto Búzios - Praia de Manguinhos

Local no mapa	Praia da Rasa	
Nome local	Praia da Rasa	
Segmento	52	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, veraneio
	Figura / Mapa	43 / B5



Figura 43 - Praia da Rasa



# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha ARMAÇÃO DE BÚZIOS (BC-A5/D) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas

0,5 0 0,5 1 Km

Escala 1:24.200

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                    |                            |                            |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| ● Localidade       | ⚡ Rodovia pavimentada      | ▨ Lagoa intermitente       |
| ☆ Farol            | ⚡ Rodovia não pavimentada  | ■ Remanescentes florestais |
| ⋯ Limite municipal | ☞ Brejo e pântano          | ■ Oceano Atlântico         |
| — Rio permanente   | ☞ Terreno suj. a inundação | ■ Ilhas e continente       |
| ⋯ Rio intermitente | ■ Lagoa                    | ■ Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 ■ Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 ■ Planícies de marés expostas                     |
| 2 ■ Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A ■ Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 ■ Praias de areia fina / média   | 8B ■ Costões rochosos protegidos                    |
| 4 ■ Praias de areia grossa   | 9 ■ Planícies de marés protegidas                   |
| 5 ■ Praias mistas de areia e cascalho  | 10A ■ Marismas                                      |
| 6A ■ Praias de cascalho  | 10B ■ Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B ■ Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C ■ Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                               |                                   |   |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| 🐢 Tartarugas                  | 🐡 Camarões                        | 🐚 Ostras e mexilhões                            |
| 🦀 Caranguejos                 | 🐋 Baleias                         | 🐟 Golfinho                                      |
| 🐦 Gaivotas e andorinhas       | 🚗 Acesso rodoviário               | 🎣 Pesca desportiva                              |
| 🐠 Unidade conservação Marinha | 🌳 Unidade conservação terrestre   | ✈️ Aeroporto                                    |
| 🏠 Casas de veraneio           | 🚢 Guincho para barcos             | 🐟 Pesca artesanal                               |
| 🏭 Estaleiro                   | 🏨 Hotel                           | 🏖️ Recreação                                    |
| ⚒️ Mineração                  | 🏠 Local histórico                 | ⚓ Marina  |
| 🚢 Rampa para barcos           | 🐟 Aquacultura                     | 🏗️ Instalações da Marinha                       |
| 🏖️ Praia recreacional         | ✈️ Heliporto                      | 🐟 Área de concentração de peixes                |
| 🏛️ Sítio arqueológico         | 🚧 Área de concentração de répteis | 🐞 Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| 🐟 Pesca comercial/Industrial  | 🚧 Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIROS S.A.  
**PETROBRAS**

**RIO**



Universidade Federal do Rio de Janeiro

**ESPAÇO**  
Grupo de Sensoriamento Remoto  
Laboratório de Fauna Psâmica



Local no mapa	Ponta do Pai Vitório	
Nome local	Ponta do Pai Vitório	
Segmento	53	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	44 / B5



Figura 43 - Ponta do Pai Vitório

Local no mapa	Praia Rasa	
Nome local	Praia Rasa	
Segmento	54	
Sensibilidade	9	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	muito fina e lama
	Perfil	dissipativo c/ planície de maré
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	esparsa
	Usos	residência, pesca
	Figuras	45



Figura 45 - Praia Rasa

Local no mapa	Ilhas Emerências de Fora e de Dentro	
Nome local	Ilhas Emerências de Fora e de Dentro	
Segmento	55	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5

Local no mapa	Ilhota do Gravatá	
Nome local	Ilhota do Gravatá	
Segmento	56	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5

Local no mapa	Ilha da Âncora	
Nome local	Ilha da Âncora	
Segmento	57	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5

Local no mapa	Ilha Branca	
Nome local	Ilha Branca	
Segmento	58	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	46 / A5-d





Figura 46 - Ilha Branca

Local no mapa	Ilha do Caboclo	
Nome local	Ilha do Caboclo	
Segmento	59	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso exposto	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / A5-d

Local no mapa	Ilha Rasa	
Nome local	Ilha Rasa	
Segmento	60	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	parcial
	Usos	veraneio
	Figura / Mapa	sem foto / B5

Local no mapa	Ilha Rasa	
Nome local	Ilha Rasa	
Segmento	61	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Estrutura artificial sólida	
Características	Exposição ao oceano	protegido
	Tipo de estrutura	cais
	Ocupação	parcial
	Usos	veraneio
	Observações	Condomínio de veraneio ocupando quase toda a ilha
	Figura / Mapa	sem foto / B5

Local no mapa	Ilha Feia	
Nome local	Ilha Feia	
Segmento	62	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso insular	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	alcantilado fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem foto / B5

## Casimiro de Abreu

Local no mapa	Rio São João	
Nome local	Rio São João	
Segmento	1	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Fluvial - estruturas artificiais sólidas	
Características	Exposição ao oceano	protegidas
	Tipo de estrutura	muretas de arrimo
	Ocupação	total
	Usos	comércio, residência, pesca, outros
	Observações	área urbana construída a beira rio
		com grande variedade de atividades
		até 1 km rio adentro
	Figura / Mapa	1 / B5



Figura 1 - Rio São João

Local no mapa	Rio São João	
Nome local	Rio São João	
Segmento	2	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Fluvial	
Características	Manguezal	
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	boa
	Preservação da biota	boa
	Ocupação	parcial
	Usos	pesca
	Figura / Mapa	2 / B5





Figura 2 - Rio São João

Local no mapa	Rio São João	
Nome local	Rio São João	
Segmento	3	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Fluvial - estruturas artificiais sólidas	
Características	Exposição ao oceano	protegida
	Tipo de estrutura	cais e muretas de arrimo
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	comércio, residência, pesca, área de preservação ambiental
	Observações	área urbana construída a beira rio
		com grande variedade de atividades
		até 1 km rio adentro
	Figura / Mapa	3 / B5



Figura 3 - Foz do Rio São João

Local no mapa	Foz do Rio São João	
Nome local	Sem nome	
Segmento	4	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	4 / B5



Figura 4 - Foz do Rio São João

Local no mapa	Sem nome	
Nome local	Praião	
Segmento	5	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, lazer
	Figura / Mapa	5 / B5



Figura 5 - Praião

Rio das Ostras

Local no mapa	Sem nome	
Nome local	Praião, Praia da Tartaruga	
Segmento	1	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	média a grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência, lazer
	Figuras / Mapa	1 e 2 / B5



Figura 1 - Praião





Figura 2 - Praia da Tartaruga

Local no mapa	Praia da Tartaruga	
Nome local	Praia da Tartaruga	
Segmento	2	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-abrigado
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	sem vegetação
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	3 / B5

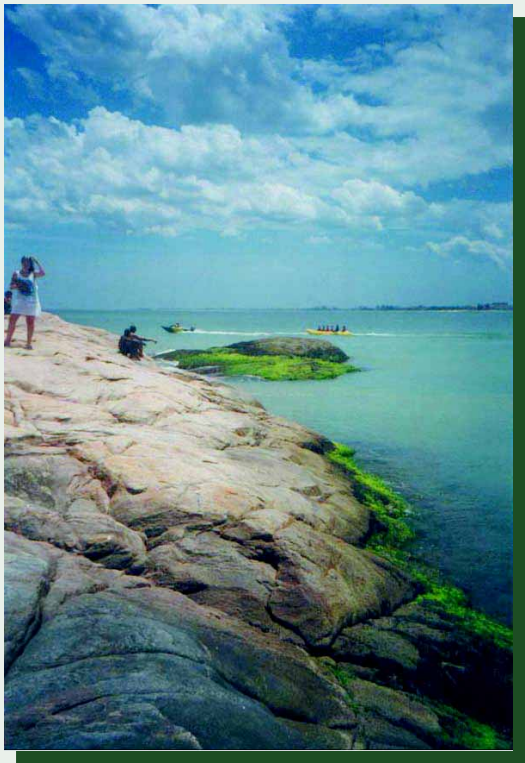


Figura 3 - Praia da Tartaruga

Local no mapa	Praia das Ostras	
Nome local	Praia das Ostras	
Segmento	3	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, lazer, ancoradouro
	Figura / Mapa	4 / B5



Figura 4 - Praia das Ostras

Local no mapa	Praia das Ostras	
Nome local	Praia das Ostras	
Segmento	4	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Estruturas artificiais sólidas	
Características	Exposição ao oceano	protegida
	Tipo de estrutura	cais
	Ocupação	total
	Usos	turismo, ancoradouro
	Observações	Iate Clube de Rio das Ostras
	Figura / Mapa	5 / B5

Local no mapa	Praia das Ostras	
Nome local	Praia das Ostras	
Segmento	5	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	5 / B5



Figura 5 - Praia das Ostras

Local no mapa	Boca da Barra	
Nome local	Praia do cemitério	
Segmento	6	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência, ancoradouro
	Figura / Mapa	6 / B5





Figura 6 - Praia do Cemitério

Local no mapa	Rio das Ostras	
Nome local	Rio das Ostras	
Segmento	7	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Fluvial - estruturas artificiais	
Características	Exposição ao oceano	protegido
	Tipo de estrutura	cais e rampa
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	ancoradouro
	Figura / Mapa	7 / B5



Figura 7 - Rio das Ostras

Local no mapa	Rio das Ostras	
Nome local	Rio das Ostras	
Segmento	8	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Fluvial	
Características	Tipo de vegetação	manguezal
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	boa
	Preservação da biota	boa
	Ocupação	parcial
	usos	área de proteção ambiental, pesca
	Figura / Mapa	8 / B5



Figura 8 - Rio das Ostras

Local no mapa	Rio das Ostras	
Nome local	Rio das Ostras	
Segmento	9	
Sensibilidade	9	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso - planície de maré	
Características	Exposição ao oceano	praia protegido
	Granulometria	areia fina e lama
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	média
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	parcial
	Usos	sem uso
Figura / Mapa	9 / B5	



Figura 9 - Planície de maré - Rio das Ostras

Local no mapa	Ponta da Ostra	
Nome local	sem nome	
Segmento	10	
Sensibilidade	8B	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão protegido
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	10 / B5



Figura 10 - Ponta da Ostra



Local no mapa	Praia da Joana	
Nome local	Praia da Joana	
Segmento	11	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-protegida
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio
	Figura / Mapa	11 / B5

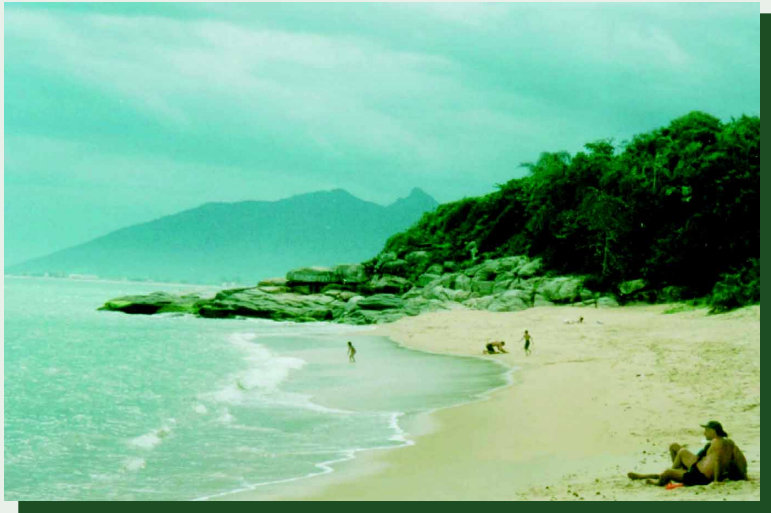


Figura 11 - Praia da Joana

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome	
Segmento	12	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-abrigado
	Tipo de costão	muito fragmentado
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	12 / B5



Figura 12 - Costão sem nome

Local no mapa	Praia Brava	
Nome local	Praia das Virgens	
Segmento	13	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa e cascalho
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	13 / B5

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome	
Segmento	14	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	13 / B5



Figura 13 - Praia das Virgens

Local no mapa	sem nome	
Nome local	Praia das Virgens	
Segmento	15	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-protegida
	Granulometria	média
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, comércio
	Figura / Mapa	14 / B5



Figura 14 - Praia das Virgens



Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome	
Segmento	16	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	15 / B5



Figura 15 - Costão sem nome

Local no mapa	Praia das Pedrinhas	
Nome local	Praia Costa Azul	
Segmento	17	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	média
	Perfil	intermediário
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência, lazer
	Figuras / Mapa	16 / B5



Figura 16 - Praia Costa Azul

Local no mapa	Lagoa Doce	
Nome local	Lagoa da Coca – Cola	
Segmento	18	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	manguezal, marismas
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	boa
	Preservação da biota	boa
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio
	Figura / Mapa	17 / B5



Figura 17 - Lagoa da Coca-Cola

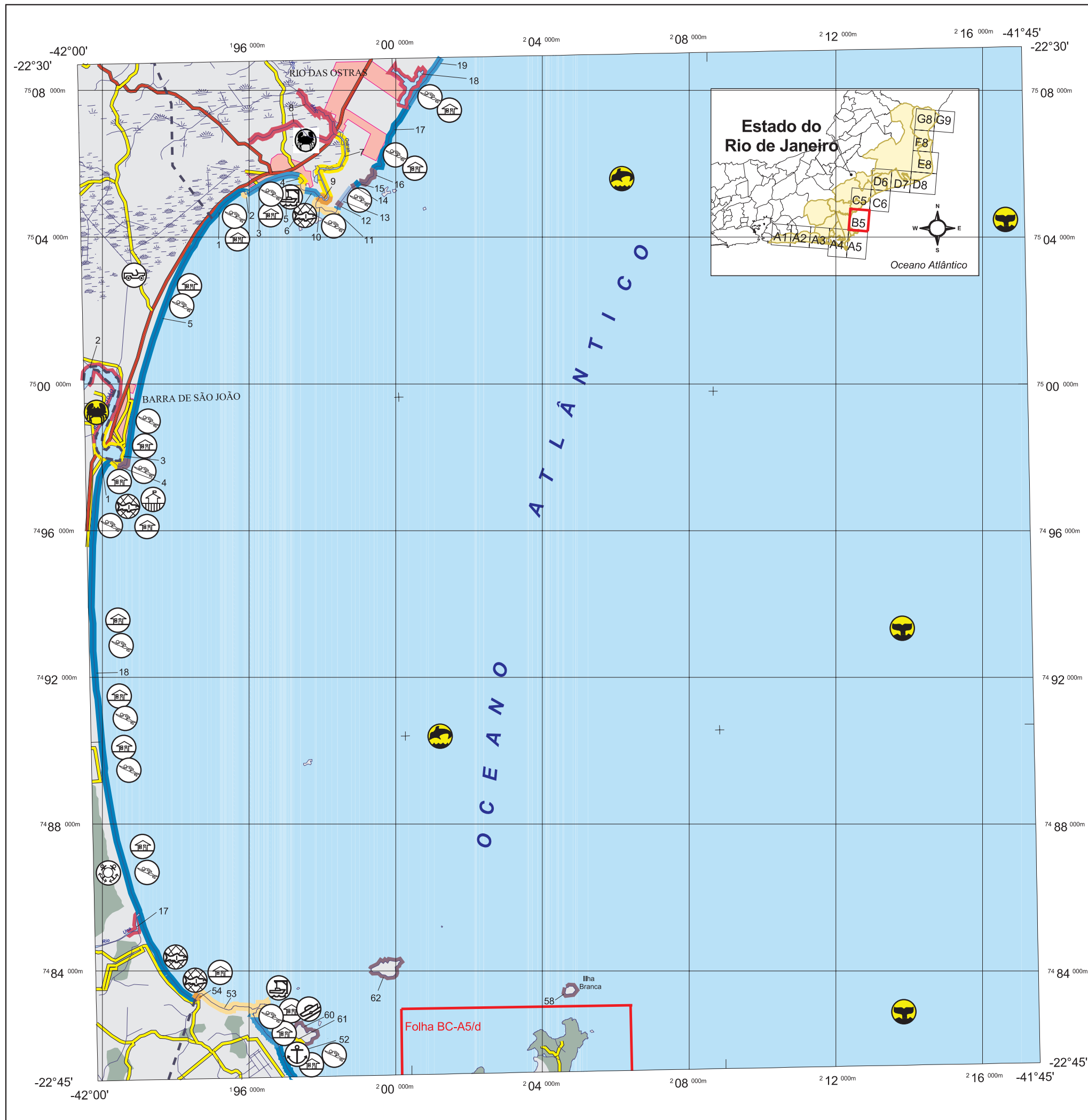
Local no mapa	Praia Grande	
Nome local	Praia Grande	
Segmento	19	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência, lazer, reserva particular
	Figura / Mapa	18 / B5



Figura 18 - Praia Grande

Local no mapa	Lagoa Salgada	
Nome local	Lagoa Salgada	
Segmento	20	
Sensibilidade	10A	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	marismas
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	ótima
	Preservação da lagoa	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo, reserva particular
	Figura / Mapa	19 / C5





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha RIO DAS OSTRAS (BC-B5) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIROS S.A. **PETROBRAS**

**RIO**



Universidade Federal do Rio de Janeiro

**ESPAÇO**  
Grupo de Sensoriamento Remoto  
Laboratório de Fauna Psâmica





Figura 19 - Lagoa Salgada

Local no mapa	Lagoa Itapebuçus	
Nome local	Lagoa Itapebuçus	
Segmento	21	
Sensibilidade	10A	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	marismas
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	ótima
	Preservação da lagoa	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo, reserva particular
	Figura / Mapa	20 / C5

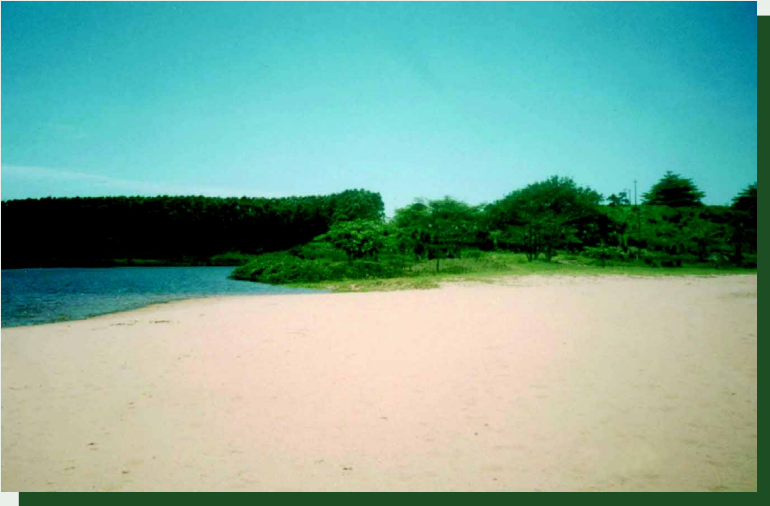


Figura 20 - Lagoa Itapebuçus

Local no mapa	Fazenda Itapebuçus	
Nome local	Fazenda Itapebuçus	
Segmento	22	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparsa
	Usos	particular
	Figura / Mapa	21 / C5

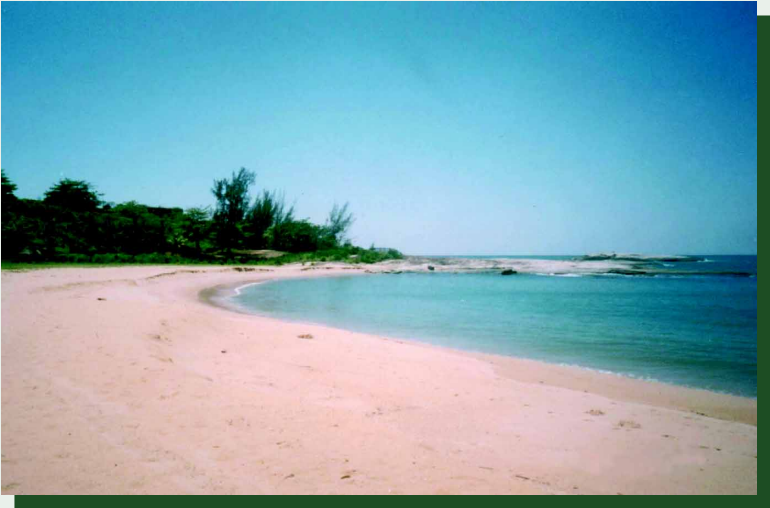


Figura 21 - Fazenda Itapebuçus

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. I)	
Segmento	23	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia semi-protegida
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	22 / C5



Figura 22 - Praia sem nome (Praia I)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome	
Segmento	24	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	23 / C5



Figura 23 - Costão sem nome



Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. II)	
Segmento	25	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	24 / C5



Figura 24 - Praia sem nome (Praia II)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. II e III)	
Segmento	26	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	25 / C5

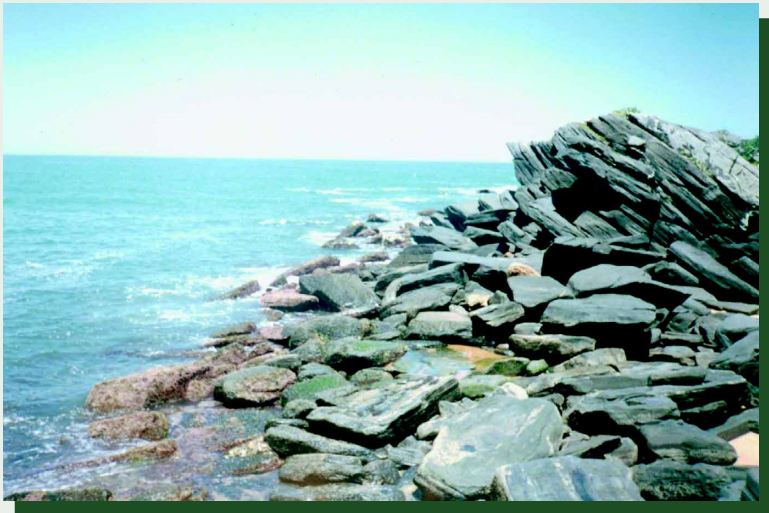


Figura 25 - Costão sem nome (entre Praia II e III)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. III)	
Segmento	27	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa à muito grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	26 / C5

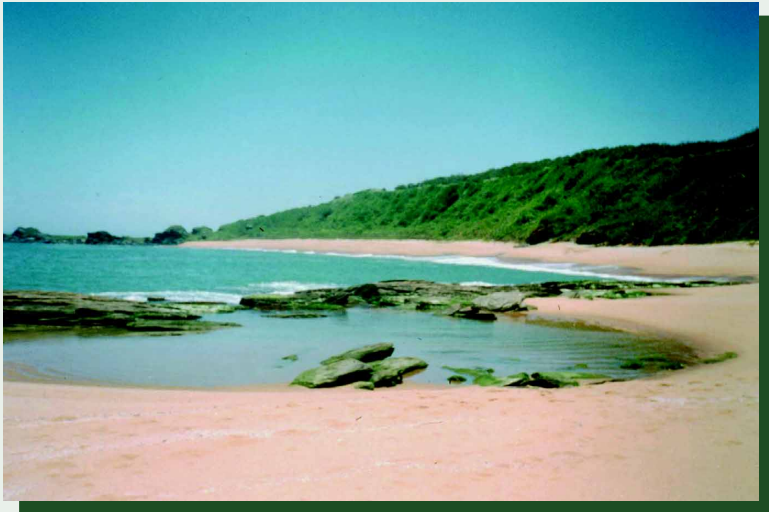


Figura 26 - Praia sem nome (Praia III)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. III e IV)	
Segmento	28	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	27 / C5



Figura 27 - Coatão sem nome (entre praia III e IV)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. IV)	
Segmento	29	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa à muito grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	28 / C5





Figura 28 - Praia sem nome (Praia IV)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. IV e V)	
Segmento	30	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figuras / Mapa	28 e 29 / C5



Figura 29 - Costão sem nome (entre Praia IV e V)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. V)	
Segmento	31	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	30 / C5



Figura 30 - Praia sem nome (Praia V)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. V e VI)	
Segmento	32	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado com blocos de rochas
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	31 / C5

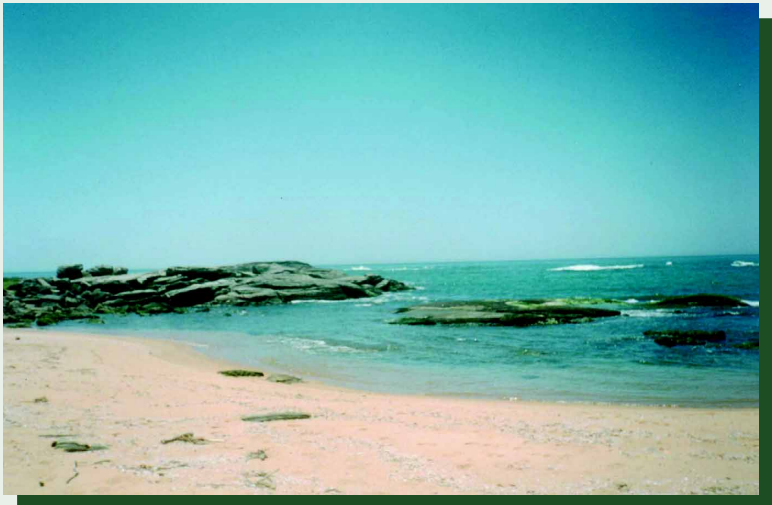


Figura 31 - Costão sem nome (entre Praia V e VI)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. VI)	
Segmento	33	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	32 / C5

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. VI e VII)	
Segmento	34	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso - pouco fragmentado
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	32 / C5





Figura 32 - Costão sem nome (entre VI e VII)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. VII)	
Segmento	35	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	33 / C5



Figura 33 - Praia sem nome (Praia VII)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. VII e VIII)	
Segmento	36	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso com poças
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	34 / C5

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. VIII)	
Segmento	37	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	34 / C5

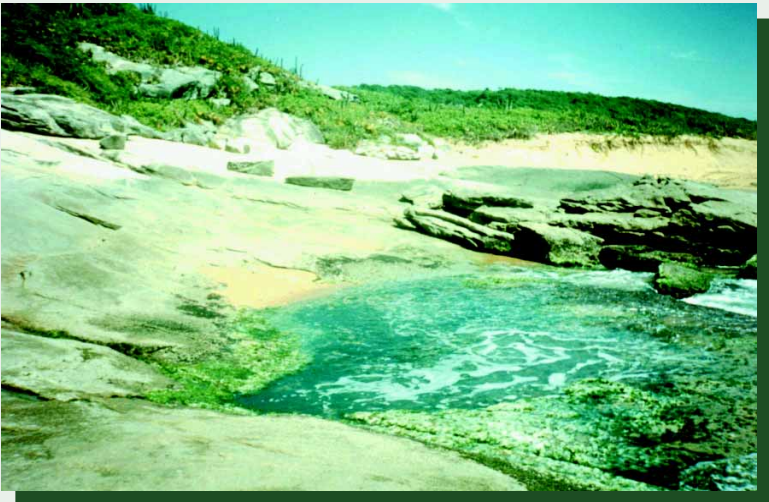


Figura 34 - Praia sem nome (Praia VIII)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. VIII e IX)	
Segmento	38	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso com fissuras
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	35 / C5



Figura 35 - Costão sem nome (entre Praia VIII e IX)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. IX ao fundo)	
Segmento	39	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa à muito grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	36 / C5





Figura 36 - Praia IX ao fundo

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. IX e X)	
Segmento	40	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso com fissuras
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	37 / C5

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. X)	
Segmento	41	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa à muito grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	37 / C5

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. X e XI)	
Segmento	42	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	37 / C5

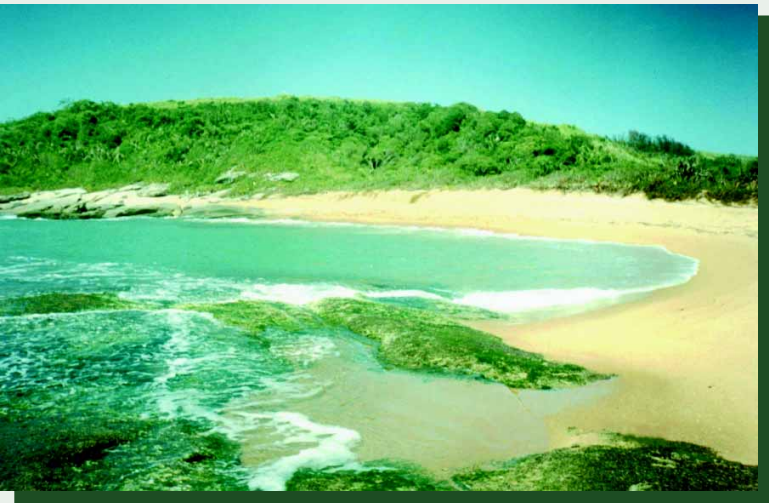


Figura 37 - Praia -Costão sem nome (entre Praia X e XI)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. XI)	
Segmento	43	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	38 / C5

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. XI e XII)	
Segmento	44	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	38 / C5



Figura 38 - Costão sem nome (entre Praia XI e XII)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. XII)	
Segmento	45	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	39 / C5





Figura 39 - Praia sem nome (Praia XII)

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. XII e XIII)	
Segmento	46	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figuras / Mapa	39 e 40 / C5

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (Pr. XIII)	
Segmento	47	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	muito grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	40 / C5

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. XIII e Pr. Itapebuçú)	
Segmento	48	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	blocos de rochas
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figuras	40



Figura 40 - Praia XIII

Local no mapa	Pr. Itapebuçú	
Nome local	Pr. Itapebuçú	
Segmento	49	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, veraneio
	Figura / Mapa	41 / C5

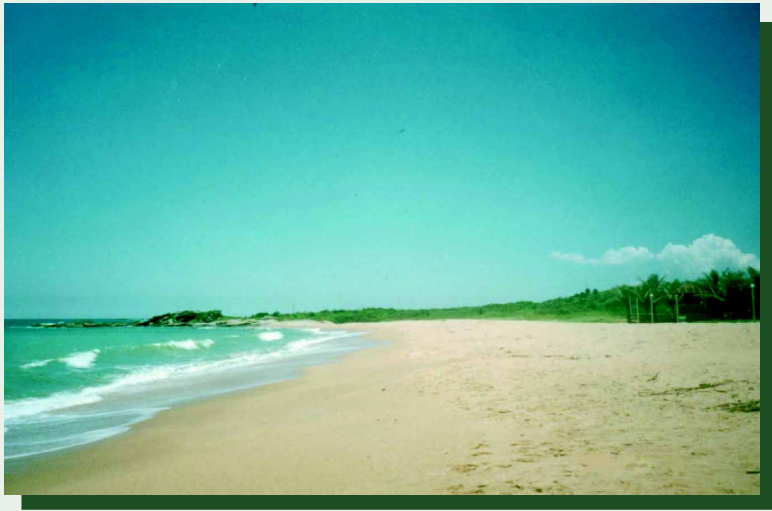


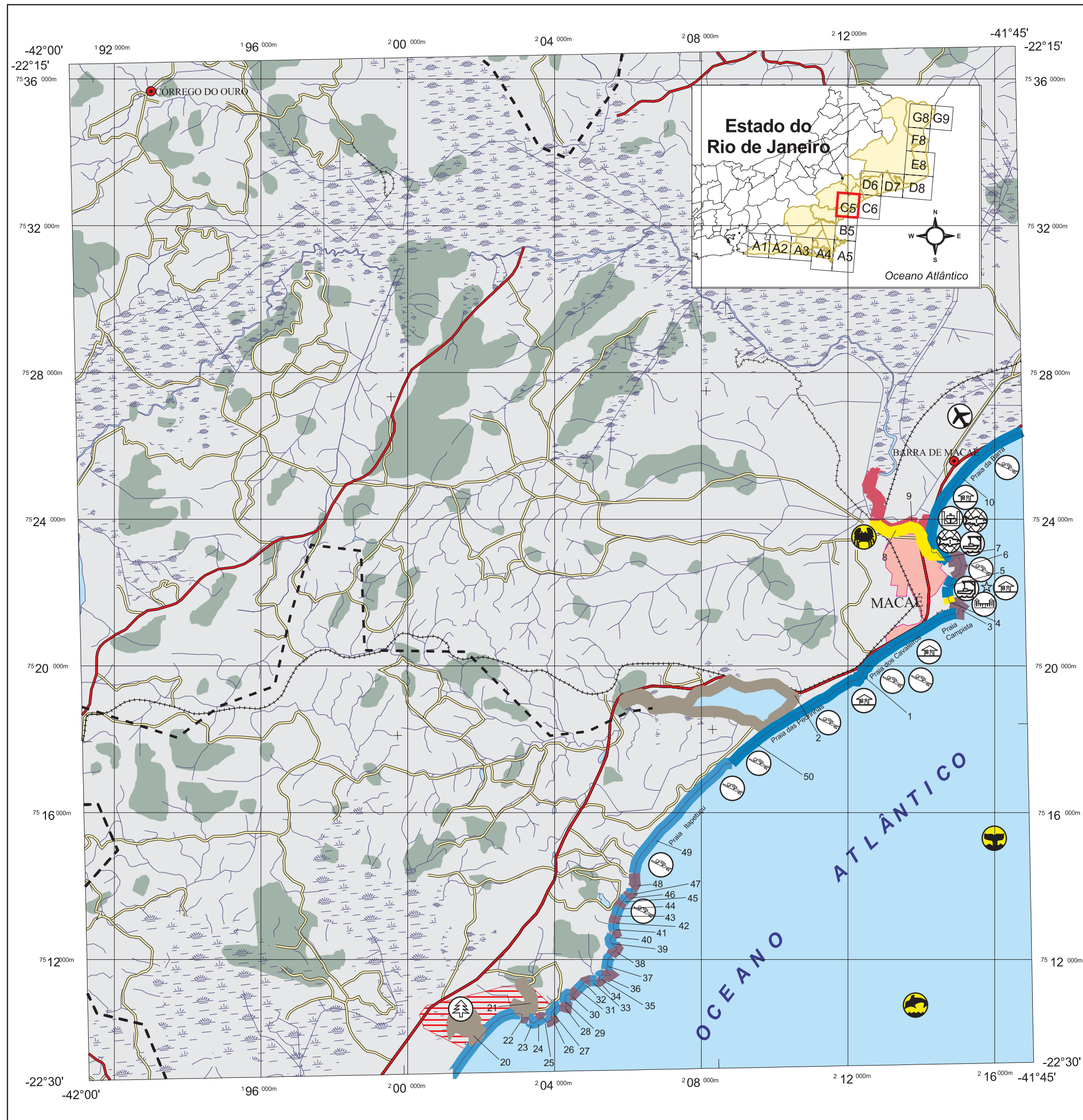
Figura 41 - Praia de Itapebuçú

Local no mapa	Praia das Pedrinhas	
Nome local	Praia das Pedrinhas	
Segmento	50	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	fin a média
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo, veraneio
	Figura / Mapa	42 / C5



Figura 42 - Praia das Pedrinhas





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha MACAÉ (BC-C5) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas

2 0 2 4 Km

Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIROS S.A. **PETROBRAS**

**RIO**



Universidade Federal do Rio de Janeiro

Grupo de Sensoriamento Remoto



Laboratório de Fauna Psâmica



Macaé

Local no mapa	Praia das Pedrinhas, Praia dos Cavaleiros, Praia Campista	
Nome do Local	Praia das Pedrinhas, Praia dos Cavaleiros, Praia Campista	
Segmento	1	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência, veraneio
	Figura / Mapa	1 / C5



Figura 1 - Praia Campista

Local no mapa	Lagoa Imboacica	
Nome local	Lagoa Imboacica	
Segmento	2	
Sensibilidade	10A	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	marismas
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	média
	Preservação da lagoa	média
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, pesca
	Figura / Mapa	2 / C5



Figura 2 - Lagoa de Imboacica

Local no mapa	sem nome	
Nome local	sem nome (entre Pr. Campista e Porto Imbetiba)	
Segmento	3	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	sem figura / C5

Local no mapa	Imbetiba	
Nome local	Porto Imbetiba	
Segmento	4	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	estruturas sólidas artificiais	
Características	Exposição ao oceano	protegida
	Tipo de estrutura	cais
	Ocupação	total
	Usos	portuário
	Observações	porto da Petrobras
	Figura / Mapa	3 / C5



Figura 3 - Porto Imbetiba - Petrobrás

Local no mapa	Pr. Imbetiba	
Nome local	Pr. Imbetiba	
Segmento	5	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência, outros
	Figuras / Mapa	3 e 4 / C5





Figura 4 - Praia Imbetiba

Local no mapa	Forte Marechal Hermes	
Nome local	Forte Marechal Hermes	
Segmento	6	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão semi-exposto
	Tipo de costão	liso
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	parcial
	Usos	militar
	Figuras / Mapa	4 e 5 / C5

Local no mapa	Praia da Concha	
Nome local	Praia da Concha	
Segmento	7	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ruim
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	residência, militar
	Figura / Mapa	5 / C5



Figura 5 - Praia da Concha - Forte Marechal Hermes

Local no mapa	Cidade de Macaé (Foz Rio Macaé)	
Nome local	Porto de pesca e entreposto	
Segmento	8	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Estruturas sólidas artificiais	
Características	Exposição ao oceano	protegida
	Tipo de estrutura	cais do entreposto
	Ocupação	total
	Usos	comércio, industrial
	Observações	principal ponto de desembarque de pescado da região
	Figura / Mapa	6 / C5



Figura 6 - Porto de Macaé (Foz Rio Macaé)

Local no mapa	Rio Macaé	
Nome local	Rio Macaé	
Segmento	9	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Fluvial	
Características	Tipo de vegetação	manguezal
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	média
	Preservação da biota	média
	Ocupação	parcial
	Usos	residência, pesca
	Figura / Mapa	sem foto / C5

Local no mapa	Praia da Barra, Praia São José do Barreto, Praia Jurubatiba	
Nome local	Os mesmos	
Segmento	10	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida a exposta
	Granulometria	média
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ruim a ótima
	Preservação da vegetação	ruim a média
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, residência, reserva
	Figuras / Mapa	7 a 8 / C5



Figura 7 - Praia da Barra





Figura 8 - Praia São José do Barreto

Local no mapa	Praia da Lagoinha	
Nome local	Praia Lagomar	
Segmento	11	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	9 / C6



Figura 9 - Praia Lagomar

Local no mapa	Lagoa de Cabiúnas	
Nome local	Lagoa de Cabiúnas	
Segmento	12	
Sensibilidade	10B	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	marismas
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	ótima
	Preservação da lagoa	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	10 / C6

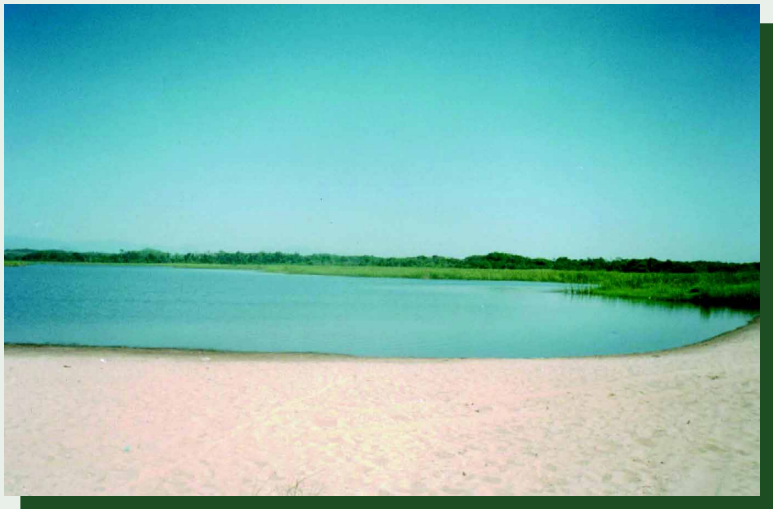


Figura 10 - Lagoa de Cabiúnas

## Carapebus

Local no mapa	Praia da Lagoinha	
Nome local	Praia Lagomar	
Segmento	1	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	muito grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, fazendas
	Figura / Mapa	1 / C6



Figura 1 - PraiaLagomar

Local no mapa	Praia Grande, Praia de Carapebus, Praia da Capivara	
Nome local	Os mesmos	
Segmento	2	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	2 / C6



Figura 2 - Praia Carapebus



Local no mapa	Lagoa Comprida	
Nome local	Lagoa Comprida	
Segmento	3	
Sensibilidade	10A	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	marismas
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	ótima
	Preservação da lagoa	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
Figura / Mapa		3 / C6



Figura 3 - Lagoa Comprida

Local no mapa	Lagoa de Carapebus	
Nome local	Lagoa de Carapebus	
Segmento	4	
Sensibilidade	10A	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	marismas
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	ótima
	Preservação da lagoa	ótima
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, residência
Figura / Mapa		4 / C6

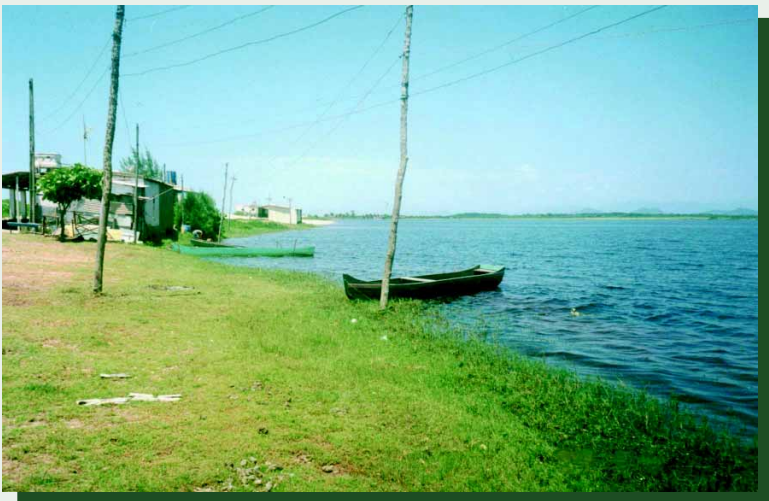


Figura 4 - Lagoa de Carapebus

Local no mapa	Lagoa Paulista	
Nome local	Lagoa Paulista	
Segmento	5	
Sensibilidade	10A	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	marismas
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	ótima
	Preservação da lagoa	ótima
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo
Figura / Mapa		5 / D6



Figura 5 - Lagoa Paulista

## Quissamã

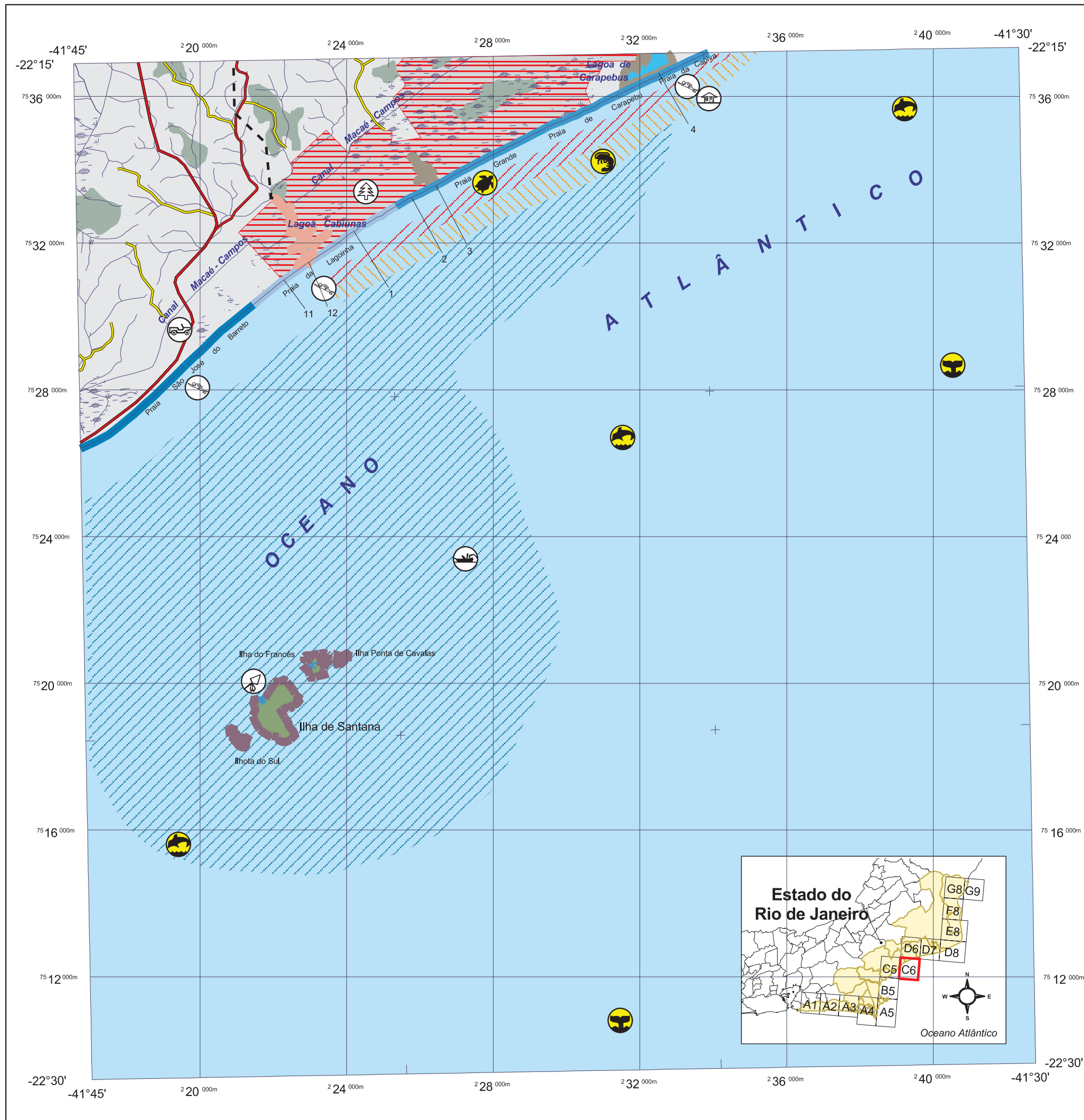
Local no mapa	Praia da Bezerra, Praia do Paulista <sup>1</sup> , Praia da Alagoinha <sup>2</sup> , Praia do Pires	
Nome local	<sup>1</sup> Praia João Francisco, <sup>2</sup> Praia do Visgueiro	
Segmento	1	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	1 / D7



Figura 1 - Praia do Paulista

Local no mapa	Praia de Ubatuba	
Nome local	Praia de Ubatuba	
Segmento	2	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	muito grossa
	Perfil	refletivo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	2 / D7





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha CABIÚNAS (BC-C6) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIROS S.A. **PETROBRAS**

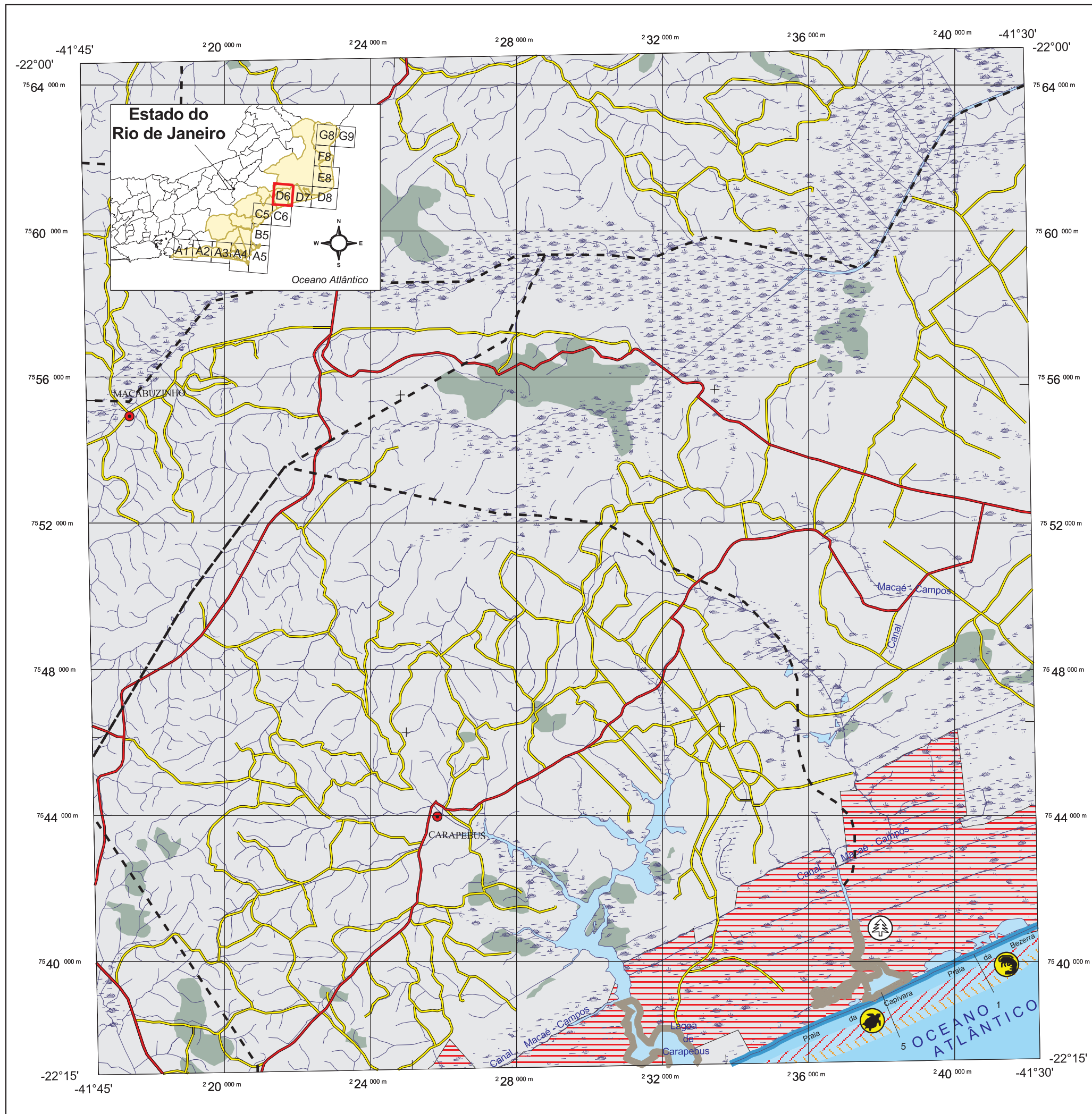
**RIO**



Universidade Federal do Rio de Janeiro

**ESPAÇO**  
Grupo de Sensoriamento Remoto  
Laboratório de Fauna Psâmica





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha CARAPEBUS (BC-D6) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas

2 0 2 4 Km

Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

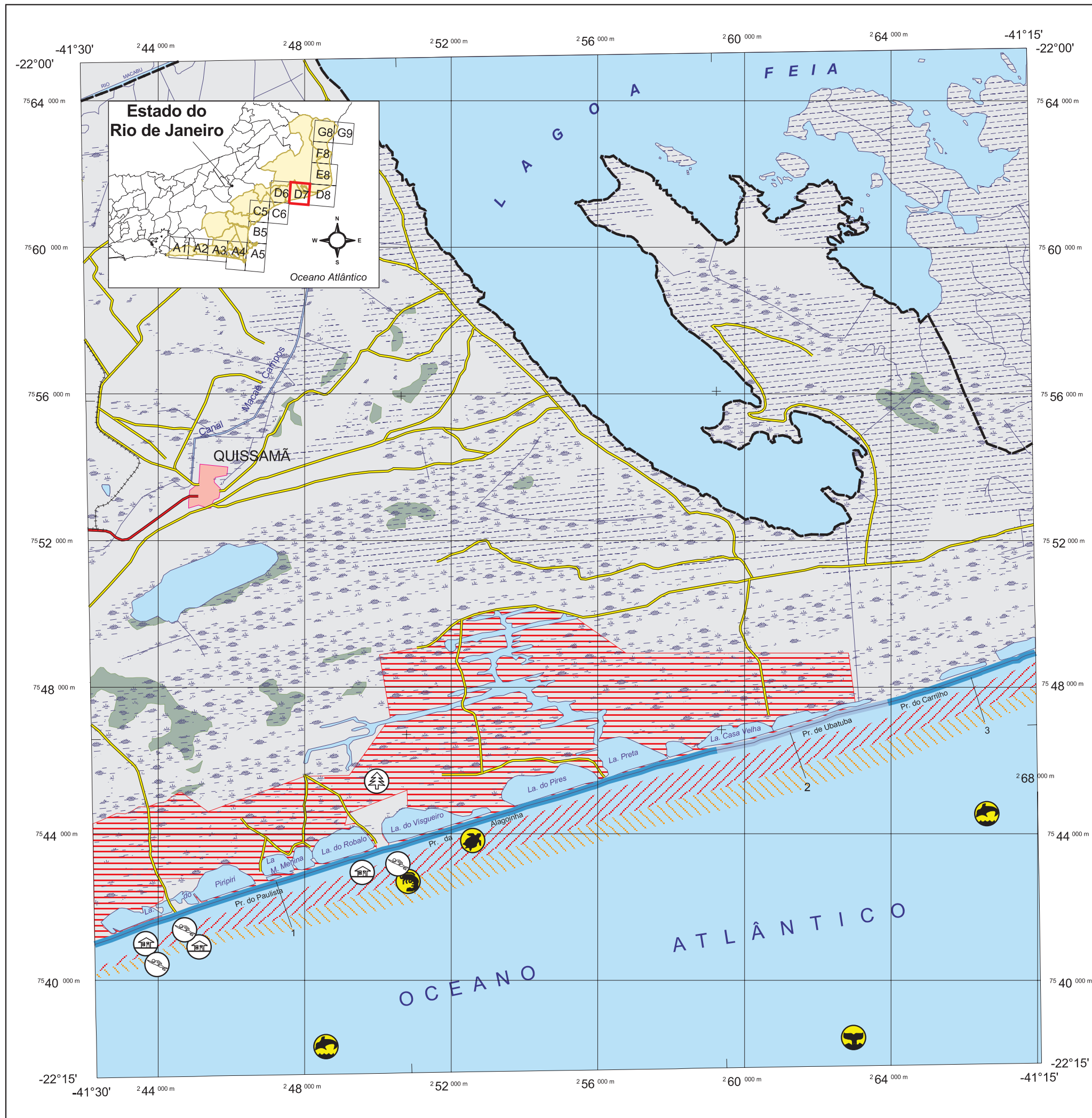
- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |

BR PETRÓLEO BRASILEIROS S.A. PETROBRAS

Universidade Federal do Rio de Janeiro

ESPAÇO Grupo de Sensoriamento Remoto Laboratório de Fauna Psâmica





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha LAGOA FEIA (BC-B5) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas

2 0 2 4 Km

Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |   |   |
|---|---|
| 1 Costão rochoso exposto/ estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/ escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média  | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa  | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho   | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho   | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap  | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/ Industrial | Áreas de proteção ambiental     |   |

BR PETRÓLEO BRASILEIROS S.A. PETROBRAS

Universidade Federal do Rio de Janeiro

ESPAÇO Grupo de Sensoriamento Remoto Laboratório de Fauna Psâmica





Figura 2 - Praia de Ubatuba

Local no mapa	Praia do Carrilho, Praia das Flecheiras, Praia da Barra do Furado	
Nome local	Os mesmos	
Segmento	3	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	refletivo a intermediário
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	pesca de arrasto-camarão
	Figura / Mapa	3 / E8

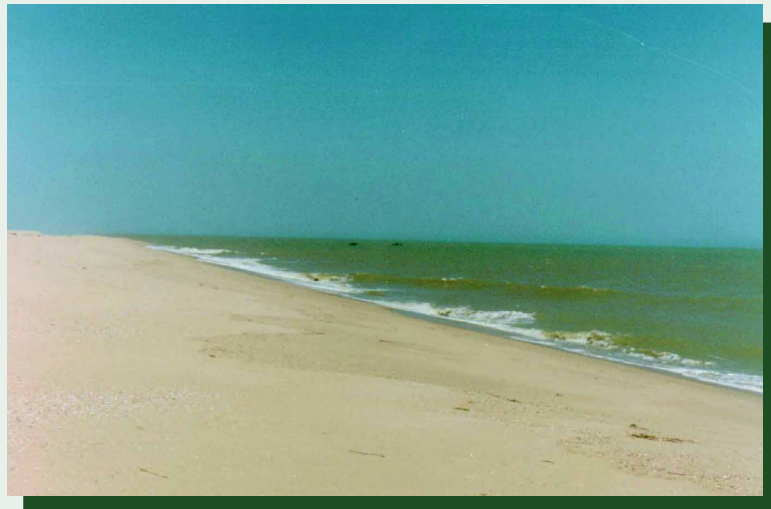


Figura 3 - Praia do Carrilho

Local no mapa	Barra do Furado	
Nome local	Barra do Furado	
Segmento	4	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Estruturas artificiais sólidas	
Características	Exposição ao oceano	protegida
	Tipo de estrutura	quebra mar e cais
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência, pesca, indústria
	Observações	via de acesso ao canal do Flecha
	Figuras / Mapa	4 e 5 / D8



Figura 4 - Barra do Furado



Figura 5 - Barra do Furado

Campos

Local no mapa	Barra do Furado	
Nome local	Barra do Furado	
Segmento	1	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Fluvial	
Características	Tipo de vegetação	manguezal
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	média
	Preservação da biota	média
	Ocupação	parcial
	Usos	pesca
	Figura / Mapa	1 / D8



Figura 1 - Barra do Furado

Local no mapa	Praia Boa Vista	
Nome local	Praia Boa Vista	
Segmento	2	
Sensibilidade	5	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	muito grossa
	Perfil	intermediário – banco e calha
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo, lazer
	Figura / Mapa	2 / D8



# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha FAROL DE SÃO TOMÉ (BC-D8) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:137.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

### Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

### Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

### Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIRO S.A.  
**PETROBRAS**

**RIO**



Universidade Federal do Rio de Janeiro

**ESPAÇO**  
Grupo de Sensoriamento Remoto  
Laboratório de Fauna Psâmica





Figura 2 - Praia Boa Vista

Local no mapa	Praia do Viegas, Praia do Farol, Praia do São Tomé	
Nome local	os mesmos	
Segmento	3	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	intermediário – banco e calha
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	bom a ótima
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência, pesca, outros
	Figuras / Mapa	3, 4 e5 / D8

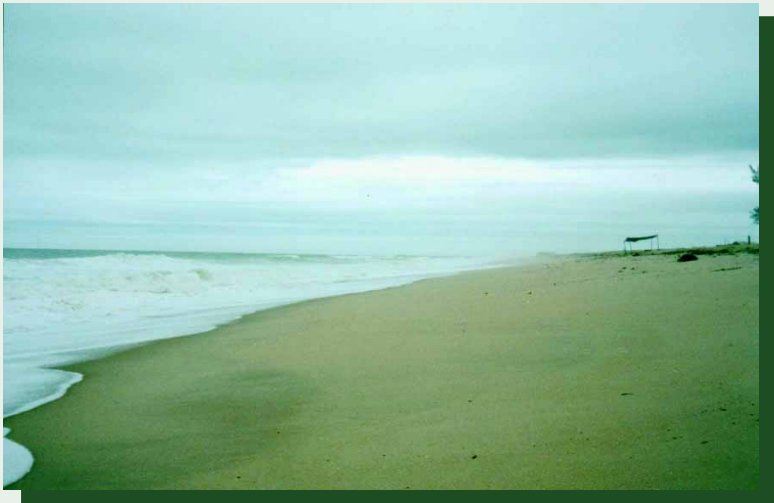


Figura 3 - Praia Viegas



Figura 4 - Praia do Farol



Figura 5 - Praia São Tomé

Local no mapa	Praia Barra do Açú	
Nome local	Praia do Açú	
Segmento	4	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	média
	Perfil	intermediário – banco e calha
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	6 / E8



Figura 6 - Praia do Açú

Local no mapa	Rio do Açú	
Nome local	Praia do Açú	
Segmento	5	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	manguezal, marismas
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	ótima
	Preservação da lagoa	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	7 / E8



Figura 7 - Rio do Açú



# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha MUÇUREPE (BC-E8) -

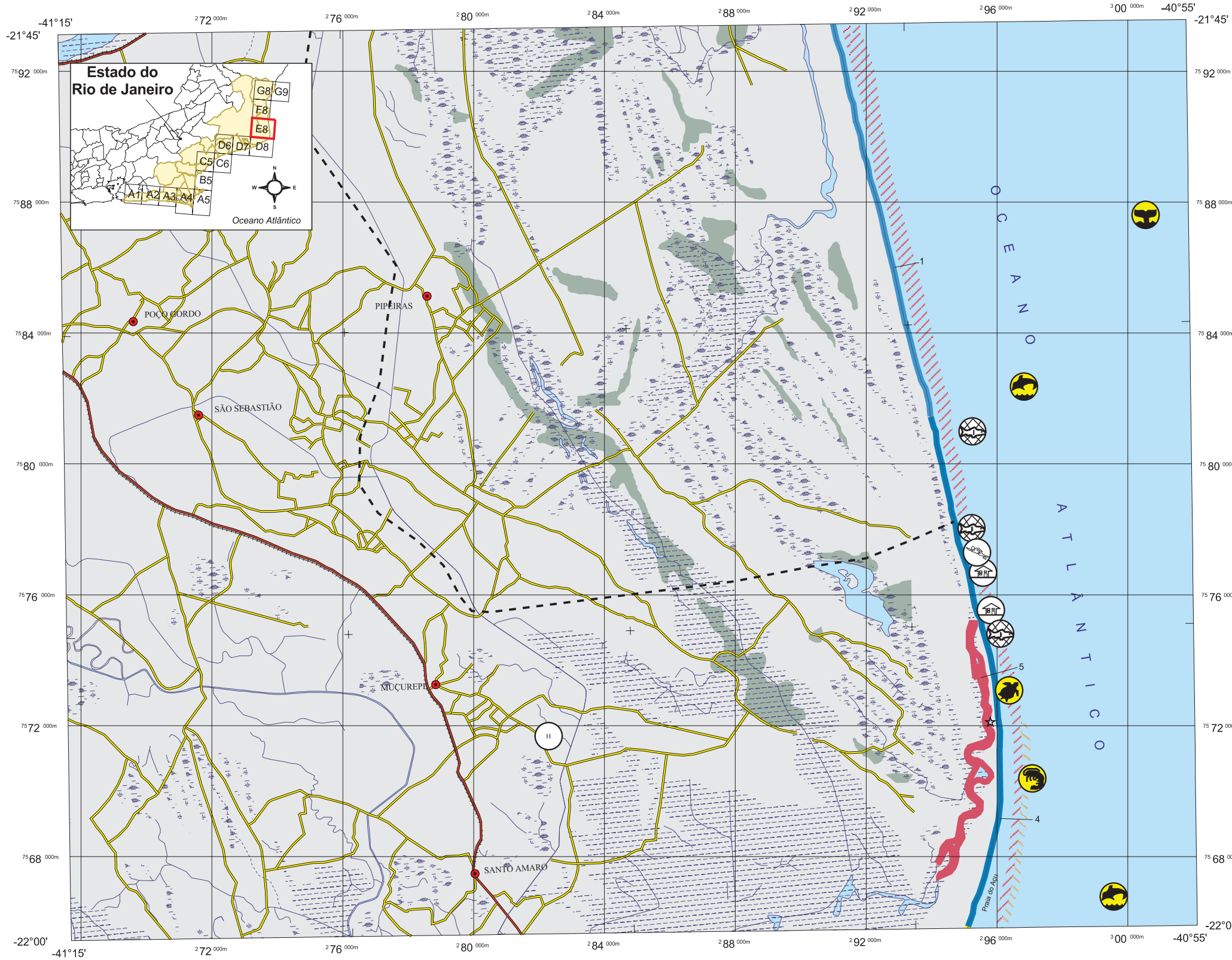
Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:137.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69



### Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

### Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

### Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. **PETROBRAS**

**RIO**



Universidade Federal do Rio de Janeiro

**ESPAÇO** Grupo de Sensoriamento Remoto

Laboratório de Fauna Psâmica



São João da Barra

Local no mapa	Praia Barra do Açú	
Nome local	Praia Barra do Açú	
Segmento	1	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	intermediário – banco e calha
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	parcial
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	1 / E8

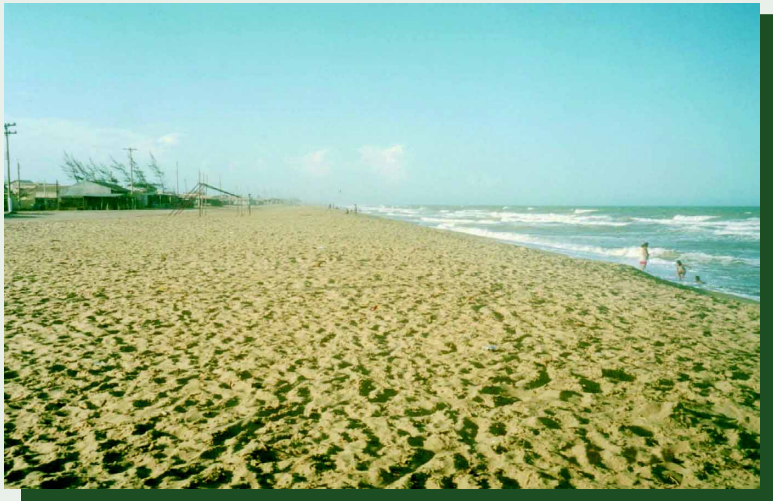


Figura 1 - Praia Barra do Açú

Local no mapa	Praia de Grussaí	
Nome local	Praia de Grussaí	
Segmento	2	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	média
	Perfil	intermediário – banco e calha
	Preservação da praia	média
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo
	Figura / Mapa	2 / F8



Figura 2 - Praia de Grussaí

Local no mapa	Lagoa de Iquipari	
Nome local	Lagoa de Iquipari	
Segmento	3	
Sensibilidade	10A	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	manguezal
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	ótima
	Preservação da lagoa	ótima
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, pesca
	Figura / Mapa	3 / F8



Figura 3 - Lagoa de Iquipari

Local no mapa	Lagoa de Grussaí	
Nome local	Lagoa de Grussaí	
Segmento	4	
Sensibilidade	10A	
Tipo de ambiente	Lagoa costeira	
Características	Tipo de vegetação	marismas
	Comunicação com o mar	eventual
	Preservação da vegetação	ruim
	Preservação da lagoa	ruim
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, residência
	Figura / Mapa	4 / F8



Figura 4 - Lagoa de Grussaí

Local no mapa	Praia de Grussaí, Praia de Atafona	
Nome local	Praia de Grussaí, Praia de Atafona	
Segmento	5	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	intermediário – banco e calha
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência, pesca
	Figura / Mapa	5 / F8





Figura 5 - Praia de Atafona

Local no mapa	Foz Rio Paraíba do Sul	
Nome local	Atafona	
Segmento	6	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Fluvial - litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia protegida
	Granulometria	fina a média
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, pesca
	Figura / Mapa	6 / F8



Figura 6 - Atafona

Local no mapa	Foz Rio Paraíba do Sul	
Nome local	Atafona	
Segmento	7	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Fluvial	
Características	Tipo de vegetação	manguezal
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	média
	Preservação do rio	média
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência, pesca
	Figura / Mapa	7 / F8



Figura 7 - Foz Rio Paraíba do Sul

São Francisco de Itabapoana

Local no mapa	Ilha da Criminosa, Ilha do Lima, Ilha das Cobras, Rio Gargaú	
Nome local	os mesmos	
Segmento	1	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Fluvial	
Características	Tipo de vegetação	manguezal
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	ótima
	Preservação da biota	ótima
	Ocupação	parcial
	Usos	residência, pesca, ancoradouro
	Figura / Mapa	1 F8



Figura 1 - Rio Gargaú

Local no mapa	Ilha Convivência, Praia Nossa Senhora de Fátima <sup>1</sup> , Praia São Luís, Praia de Itaperuna, Praia do Sossego <sup>2</sup>	
Nome local	<sup>1</sup> Praia Gargaú, <sup>2</sup> Praia dos Sonhos	
Segmento	2	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	média
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência, pesca
	Figura / Mapa	2 / F8



Figura 2 - Praia de Gargaú e Praia dos Sonhos





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha SÃO JOÃO DA BARRA (BC-F8) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas

2 0 2 4 Km

Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIROS S.A. **PETROBRAS**

**Universidade Federal do Rio de Janeiro**

**Grupo de Sensoriamento Remoto**  
**Laboratório de Fauna Psâmica**

**RIO**

**ESPAÇO**



Local no mapa	Rio Guaxindiba	
Nome local	Rio Guaxindiba	
Segmento	3	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Fluvial	
Características	Estruturas artificiais sólidas	
	Exposição ao oceano	protegida
	Tipo de estrutura	muretas de arrimo
	Comunicação com o mar	permanente
	Ocupação	total
	Usos	turismo, residência, ancoradouro
	Figura / Mapa	3 / G8



Figura 3 - Rio Guaxindiba

Local no mapa	Rio Guaxindiba	
Nome local	Rio Guaxindiba	
Segmento	4	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Fluvial	
Características	Tipo de vegetação	manguezal
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	média
	Preservação da biota	ruim
	Ocupação	parcial
	Usos	pesca, ancoradouro
	Figura / Mapa	4 / G8



Figura 4 - Rio Guaxindiba

Local no mapa	Praia Guaxindiba, Praia Salinas, Praia Manguinhos, Praia Santo Antônio, Praia Barrinhas	
Nome local	Sem nome	
Segmento	5	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	média
	Perfil	intermediário a refletivo
	Preservação da praia	boa
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	parcial
	Usos	turismo, comércio, residência, pesca
	Figura / Mapa	5 / G8



Figura 5 - Praia Santo Antônio

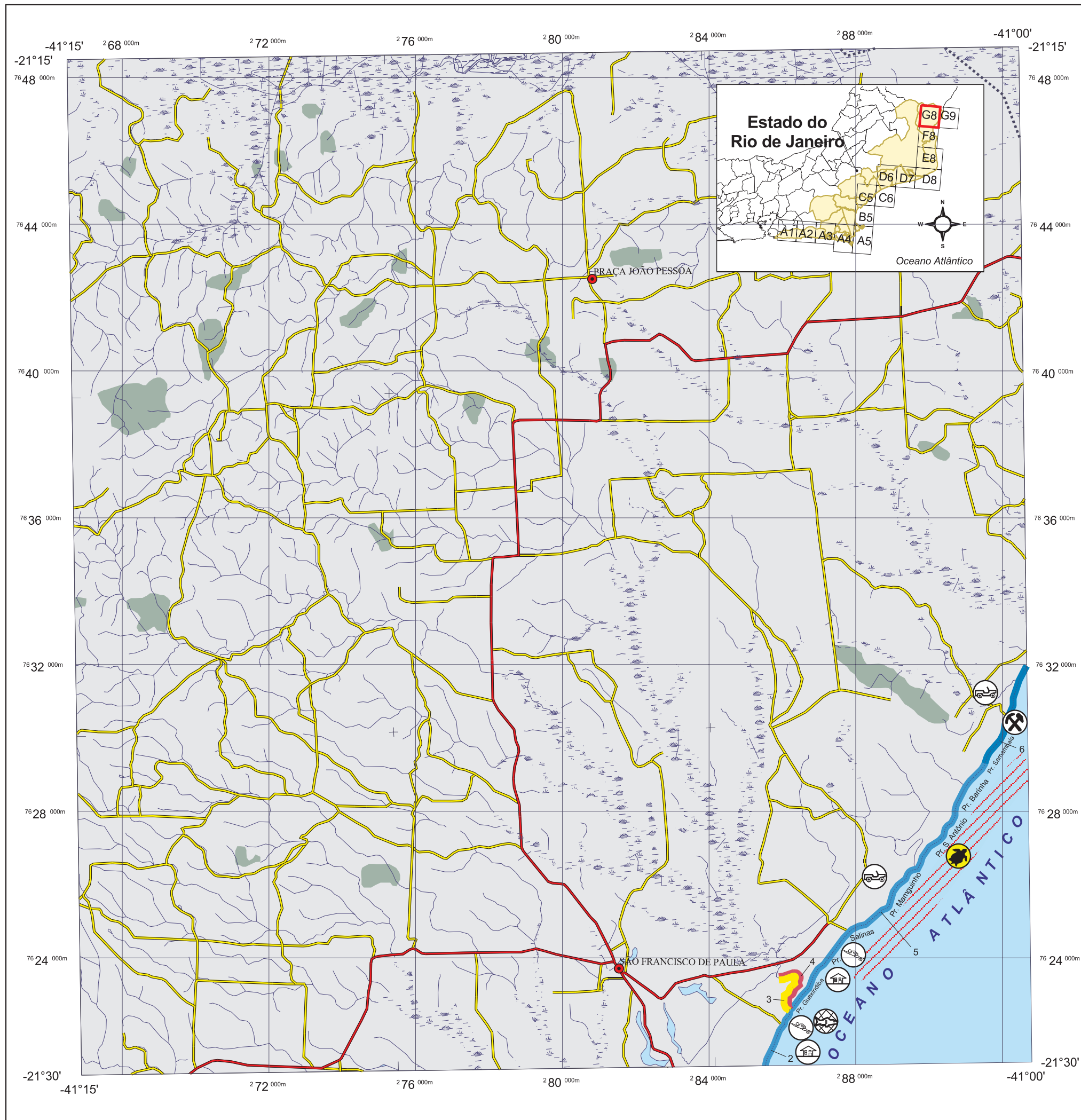
Local no mapa	Praia da Samambaia, Praia Buena	
Nome local	Praia da Samambaia, Praia Buena	
Segmento	6	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	fina a média
	Perfil	intermediário a dissipativo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, comércio, residência, pesca, mineração
	Figura / Mapa	6 / G8



Figura 6 - Praia Samambaia, Praia Buena

Local no mapa	Ponta Buena	
Nome local	Ponta Buena	
Segmento	7	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado com vesículas
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	7 / G9





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha BARRA SECA (BC-G8) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

- |                        |                            |                            |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ● Localidade           | ↗ Rodovia pavimentada      | ▨ Lagoa intermitente       |
| ☆ Farol                | ↘ Rodovia não pavimentada  | ■ Remanescentes florestais |
| ⋯ Limite municipal     | ■ Brejo e pântano          | ■ Oceano Atlântico         |
| — Rio permanente       | ■ Terreno suj. a inundação | ■ Ilhas e continente       |
| - - - Rio intermitente | ■ Lagoa                    | ■ Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                               |                                   |   |
|-------------------------------|-----------------------------------|---|
| 🐢 Tartarugas                  | 🐡 Camarões                        | 🐚 Ostras e mexilhões                            |
| 🦀 Caranguejos                 | 🐋 Baleias                         | 🐟 Golfinho                                      |
| 🐦 Gaivotas e andorinhas       | 🚗 Acesso rodoviário               | 🎣 Pesca desportiva                              |
| 🐠 Unidade conservação Marinha | 🌳 Unidade conservação terrestre   | ✈️ Aeroporto                                    |
| 🏠 Casas de veraneio           | 🚢 Guincho para barcos             | 🐟 Pesca artesanal                               |
| 🏭 Estaleiro                   | 🏨 Hotel                           | 🏖️ Recreação                                    |
| ⚡ Mineração                   | 🏛️ Local histórico                | ⚓ Marina  |
| 🚢 Rampa para barcos           | 🐟 Aquacultura                     | 🏗️ Instalações da Marinha                       |
| 🏖️ Praia recreacional         | 🚁 Heliporto                       | 🐟 Área de concentração de peixes                |
| 🏛️ Sítio arqueológico         | 🚧 Área de concentração de répteis | 🐌 Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| 🐟 Pesca comercial/Industrial  | 🚧 Áreas de proteção ambiental     |   |

**BR** PETRÓLEO BRASILEIROS S.A. **PETROBRAS**

**RIO**



Universidade Federal do Rio de Janeiro

Grupo de Sensoriamento Remoto



Laboratório de Fauna Psâmica





Figura 7 - Ponta Buena

Local no mapa	Praia do Bicano, Praia Tatajiba, Praia do Atalho, Praia Lagoa do Mangue	
Nome local	os mesmos	
Segmento	8	
Sensibilidade	4	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	grossa
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	boa
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, lazer
	Figura / Mapa	8 / G9



Figura 8 - Praia do Atalho

Local no mapa	Praia Lagoa do Mangue	
Nome local	Praia Lagoa do Mangue	
Segmento	9	
Sensibilidade	1	
Tipo de ambiente	Litoral rochoso	
Características	Exposição ao oceano	costão exposto
	Tipo de costão	fragmentado com vesículas
	Preservação da vegetação	média
	Ocupação	esparsa
	Usos	sem uso
	Figura / Mapa	9 / G9



Figura 9 - Praia Lagoa do Mangue

Local no mapa	Praia do Guriri, Praia do Salgado, Praia do Retiro, Praia Lagoa Doce e Praia de Itabapoana	
Nome local	os mesmos	
Segmento	10	
Sensibilidade	3	
Tipo de ambiente	Litoral arenoso	
Características	Exposição ao oceano	praia exposta
	Granulometria	finas
	Perfil	dissipativo
	Preservação da praia	ótima
	Preservação da vegetação	ótima
	Ocupação	esparsa
	Usos	turismo, comércio, residência, pesca
	Figuras / Mapa	10, 11 e 12 / G9



Figura 10 - Praia de Guriri

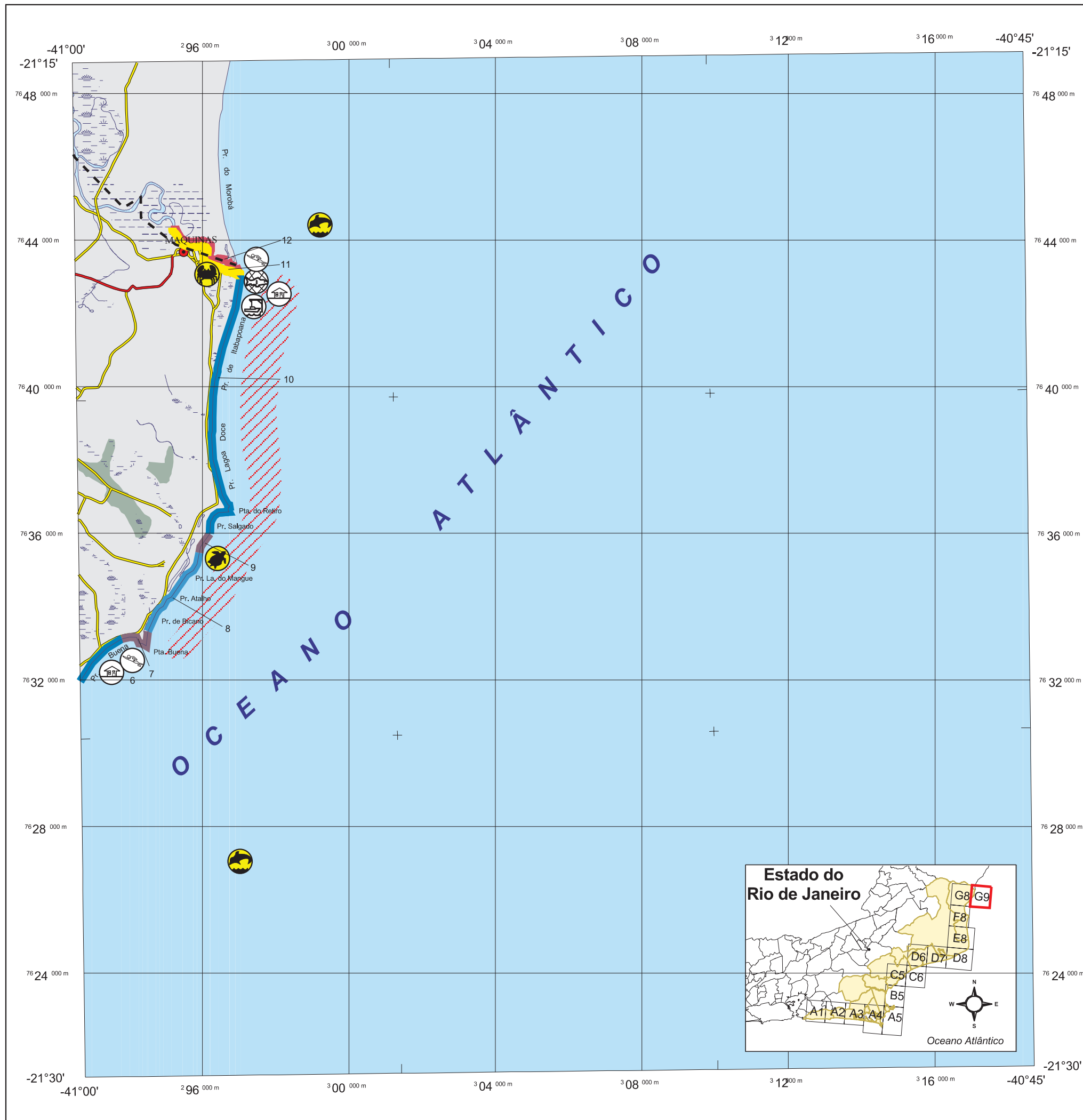


Figura 11 - Ponta do Retiro



Figura 12 - Praia de Itabapoana





# Mapa de Sensibilidade Ambiental quanto a Derramamento de Óleo

- Folha ITABAPOANA (BC-G9) -

Julho, 2000

Programa de Pré-monitoramento Ambiental da Bacia de Campos e Cabiúnas



Escala 1:110.000

Universal Transversa de Mercator / SAD-69

## Base Cartográfica

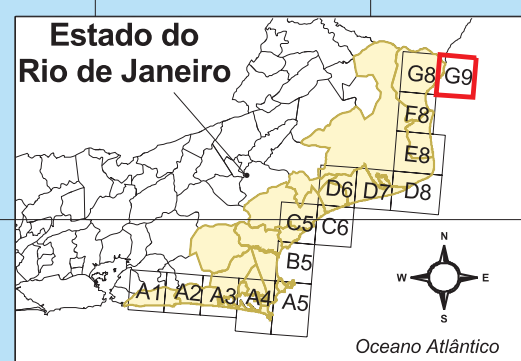
- |                  |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Localidade       | Rodovia pavimentada      | Lagoa intermitente       |
| Farol            | Rodovia não pavimentada  | Remanescentes florestais |
| Limite municipal | Brejo e pântano          | Oceano Atlântico         |
| Rio permanente   | Terreno suj. a inundação | Ilhas e continente       |
| Rio intermitente | Lagoa                    | Zona urbana              |

## Níveis de Sensibilidade Ambiental

- |  |   |
|--|---|
| 1 Costão rochoso exposto/estrutura artificial exposta                              | 7 Planícies de marés expostas                     |
| 2 Plataformas rochosas erodidas por ondas/escarpas sem sedimentos não consolidados | 8A Estruturas artificiais sólidas protegidas      |
| 3 Praias de areia fina / média   | 8B Costões rochosos protegidos                    |
| 4 Praias de areia grossa   | 9 Planícies de marés protegidas                   |
| 5 Praias mistas de areia e cascalho  | 10A Marismas                                      |
| 6A Praias de cascalho  | 10B Lagoas de água doce com vegetação nas margens |
| 6B Matações, enrocamentos, rip-rap   | 10C Manguezais                                    |

## Recursos Biológicos e Sócio-econômicos

- |                             |                                 |   |
|-----------------------------|---------------------------------|---|
| Tartarugas                  | Camarões                        | Ostras e mexilhões                            |
| Caranguejos                 | Baleias                         | Golfinho                                      |
| Gaivotas e andorinhas       | Acesso rodoviário               | Pesca desportiva                              |
| Unidade conservação Marinha | Unidade conservação terrestre   | Aeroporto                                     |
| Casas de veraneio           | Guincho para barcos             | Pesca artesanal                               |
| Estaleiro                   | Hotel                           | Recreação                                     |
| Mineração                   | Local histórico                 | Marina  |
| Rampa para barcos           | Aquacultura                     | Instalações da Marinha                        |
| Praia recreacional          | Heliporto                       | Área de concentração de peixes                |
| Sítio arqueológico          | Área de concentração de répteis | Área de concentração de moluscos e crustáceos |
| Pesca comercial/Industrial  | Áreas de proteção ambiental     |   |



**BR** PETRÓLEO BRASILEIROS S.A. **PETROBRAS**

**RIO**

**Universidade Federal do Rio de Janeiro**

**ESPAÇO**  
**Grupo de Sensoriamento Remoto**  
**Laboratório de Fauna Psâmica**



Local no mapa	Rio Itabapoana	
Nome local	Rio Itabapoana	
Segmento	11	
Sensibilidade	8A	
Tipo de ambiente	Fluvial	
Características	Estruturas artificiais sólidas	
	Exposição ao oceano	protegida
	Tipo de estrutura	cais
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	ruim
	Ocupação	total
	Usos	turismo, comércio, residência, pesca,
		ancoradouro
Figura / Mapa	13 / G9	



Figura 13 - Rio Itabapoana

Local no mapa	Rio Itabapoana	
Nome local	Rio Itabapoana	
Segmento	12	
Sensibilidade	10C	
Tipo de ambiente	Fluvial	
Características	Tipo de vegetação	manguezal
	Comunicação com o mar	permanente
	Preservação da vegetação	ótima
	Preservação da biota	ótima
	Ocupação	vazia
	Usos	pesca
	Figura / Mapa	14 / G9



Figura 14 - Rio Itabapoana

## V - BIBLIOGRAFIAS

API. 1985. “Oil spill responses: Options for minimizing adverse ecological impacts”. American Petroleum Institute. Publication nº 4398. 98p.

ARPEL . 1993. Planificación de Contingencias frente a derrames de Hidrocarburos en la Industria Petrolera Latinoamericana Situación Actual y Perspectivas Futuras. 4ta. Reunión del Comitté de Proteccion Ambiental de Arpel - Calgary - Canadá

ARPEL . 1996 . Bases y métodos para la elaboración de mapas de sensibilidad . Programa Ambiental ARPEL/CIDA. Taller - Lima, Peru

Coelho, E.P; Alves, V.S.; Fernandez, F.A.S.; Soneghet, M.L.L.. 1991. “On the birds faunas of coastal islands of Rio de Janeiro state, Brazil” . Ararajuba 2: 31 – 40

Di Benedetto, A.P. & Ramos, R. 1999. Levantamento das espécies de cetáceos da Bacia de Campos, costa do Estado do Rio de Janeiro, Sudeste do Brasil. Relatório técnico - Petrobras. 58pp + ilustrações.

FEEMA. Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente. Perfil Ambiental do Município de Araruama. Rio de Janeiro, 1988a. 45p

FEEMA. Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente. Perfil Ambiental do Município de Arraial do Cabo. Rio de Janeiro, 1988b. 43pFEEMA. Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente. Perfil Ambiental do Município de Cabo Frio. Rio de Janeiro, 1988c. 52p

FEEMA. Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente. Perfil Ambiental do Município de Saquarema. Rio de Janeiro, 1988d. 53p

FEEMA. Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente. Perfil Ambiental do Município de São Pedro d’Aldeia. Rio de Janeiro, 1988e. 43p

FEEMA. Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente. Perfil Ambiental do Município de Macaé-Quicamã. Rio de Janeiro, 1989. 82p

Gundlach, E.R. & Hayes, M.O. 1978. “Vulnerability of coastal environments to oil spill impacts”. M. T. S. Journal 12(4): 18-27

Ikeda, Y. 1977. Influências sazonais nas propriedades oceanográficas em grande, média e pequena escala, de Cabo Frio – RJ à Cananéia – SP, baseadas nos dados obtidos pelo N/Oc. “Prof. W. Besnard” e satélite NOAA/4. Tese de Doutorado. Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo – SP. 83p.

NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration). 1997. Environmental Sensitive Index Guidelines v.2. Seatle Washington 79pp + app.

Owens, E.H. & Robilliard, G.A. 1981. “Shoreline sensitivy and oil spill – a revaluation for the 1980’s”. Mar. Pollut. Bull., 12(3): 75-78

Signorini, S.R. 1976. “Contribuição ao estudo da circulação e do transporte de volume da Corrente do Brasil entre o Cabo de São Tomé e a Baía de Guanabara”. Bolm. Inst. Oceanogr. São Paulo, 25: 157-220

U.S. Environmental Protection Agency (USEPA) and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). 1994. “A Working Paper for the Regional Workshop on Designing a Geographic Information System for Oil Spills” San Francisco, California, U.S.A. January 12-13.

VEREDA. 2000. Estudo de Viabilidade Ambiental - EVA - Espadarte FPSO - cap.5, 32-49.