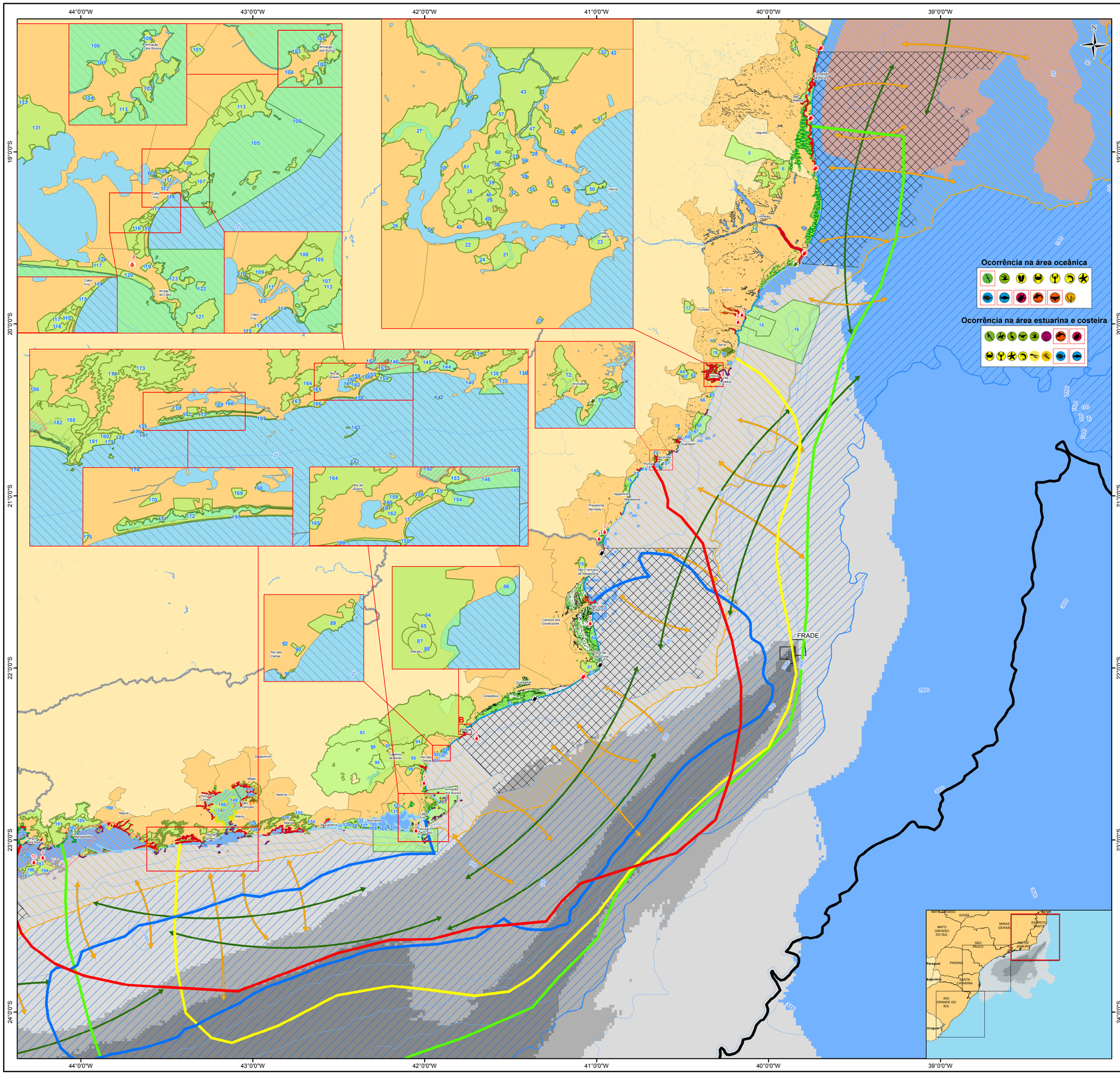

Legenda:

FRADE
Capitais
Cidades Costeiras
Limite Estadual
Batimetria
Municipios
Municipios Costeiros

Limites da Área de Pesca

- Sapemirim
- Cabo Frio
- Macaé
- São Francisco Itabapoana
- São João da Barra

Projeto TAMAR

- *Áreas de Alimentação e Reprodução Protegidas - Bases do Projeto Tamar*
- *Bacia de Campos - Sub-bases: São Francisco, Atafona, Farol de São Tomé e Quissamã (registro de desova das espécies Caretta caretta, Dermochelys coriacea e Eretmochelys imbricata*
- Áreas de Reprodução Protegidas

Rota Migratórias

- Deslocamento de grandes cetáceos
- Deslocamento de pequenos cetáceos e quelônios

Áreas de Concentração

- *Boto cinza (Sotalia guianensis)*
- *Área de concentração de toninha (Pontoporia blainvillei)*
- *Peixes pelagicos e Demersais*
- *Crustáceos peixes estuarinos e Demersais*

Ecossistemas

- *Areias, praias e dunas*
- *Floresta de Restinga*
- *Mangue*
- *Praias*
- *Recifes*

Índice de Sensibilidade do Litoral

ISL1 ISL2 ISL3 ISL4 ISL5 ISL6 ISL7 ISL8 ISL9 ISL10

Recursos Bióticos

- Aves Marinhas Pelágicas (albatroz, pomba-do-cabo, andorinha-do-mar, petrel)
- Aves Limícolas (maçaricos, batuira, quero-quero)
- Aves Marinhas Costeiras (atobás, fragatas, pelicanos, gaivotas, trinta-réis)
- Aves Aquáticas Continentais (garças, flamingos, colheireiros, perna-longas)
- Aves Aquáticas Continentais (mergulhões, biguás)
- Aves Terrestres Não Passeriformes
- Aves Terrestres Passeriformes
- Recifes de Coral
- Banco de Algas e plantas aquáticas
- Quelônios (tartarugas marinhas)
- Pequenos cetáceos (golfinhos, botos)
- Grandes Cetáceos (baleias)
- Peixoto (focas, leões marinhos, elefantes marinhos)
- Crustáceos (lagostas)
- Equinodermos (estrela-do-mar, pepino-ofício)
- Bivalves (ostras, mexilhões, aurunis e vieiras)
- Crustáceos (camarões)
- Gastropodes (caracóis)
- Cefalopodes (polvos)
- Cefalopodes (lulas)
- Crustáceos (caranguejos e siris)
- Peixes Demersais
- Peixes Pelágicos
- Espécie protegida, rara, ameaçada ou em perigo de extinção ou de sobreexploração
- Banco de Algas Calcárias

U.C. Delimitadas no Mapa

1 - RB do Córrego Grande
2 – FN de Rio Preto
3 - PE de Itaúnas
4 - APA de Conceição da Barra
5 - RVS de Comboios
6 - Reserva Natural da Lontras/ Reserva Vale do Rio Doce
7 - EE Barra Nova
8 - ÁREA de Proteção Paisagística de Barra Seca
9 - ARIE do degredo
10 – FN de Goytacazes
11 - RB de Córrego
12 - RB Augusto Ruschi – Morro da Vargem
13 - APA do Pico do Goiapaba-Açu
14 - Parque Natural Municipal david Victor Farina
15 - RVS de Santa Cruz
16 - APA Costa das Algas
17 - APA Municipal do Morro do Valente
18 - APA Lagoa de Jacuném
19 - APA de Mestre Álvaro
20 - APA Praia Mole
21 - PN Morro da Mumbeca
22 - PM Morro do Moreno
23 - APP Morro do Moreno
25 - PE Ilha das Flores
26 - PEC Misael Lofego – La Cocal
27 - PNM do Mangue
28 - RDS Municipal do Mangue
29 - Parque Mangue Seco
30 - Parque Municipal da Fradinhos
31 - Parque Municipal Carlos do Papagaio
32 - Parque Morro da Gamela
33 - Parque Barão de Monjardim
34 - Parque Atlântico
35 - Parque Tancredo de Almeida Neves
36 - Parque Von Schilgen
37 - Parque Municipal Tabuazeiro
38 - Reserva Ecológica São José
39 - Parque Estadual Fonte Grande
40 - Parque Pedra dos Olhos
41 - Parque Cruz da Onça
42 - Reserva Ecológica Pedra dos Olhos
43 - Parque da Fazendinha
44 - Estação Ecológica Ilha do Lamarão
45 - Parque Padre Afonso Pastore(Mata da Praia)
46 - Mangueral da Foz do Rio Santa Maria
47 - Manq. Canal da Passagem
48 - Mangueral da Ufes
49 - Parque Moscoso
50 - Reserva Ecológica Morro do Itaperanbi
51 - PE Paulo Cesar Vinha
52 - Reserva Ecológica Restinga de Camburi
53 - Reserva Ecológica Mata Faludosa
54 - Reserva Ecológica Mata de Goiabeiras
55 - Parque Italo Batan Régis(Pedra da Cebola)
56 - Parque Municipal São Benedito
57 - Parque de Barreiros
58 - Parque Dom Luis Gonzaga Fernandes(Baia Noroeste)
59 - Mangueral do Estreleiro
60 - Parque Natural Municipal
61 - Parque Nat. Munic. Vale do Mulembá
62 - APA do Macúco Central
63 - Parque Natural Municipal do Monte Mochuara
64 - APA Municipal do Monte Mochuara
65 - RB da Duas Bocas
66 - PNM de Jacarenema
67 - PE Municipal de Jabaeté
68 - PE Paulo Cesar Vinha
69 - APA de Setiba
70 - PM Morro da Pescaria
71 - Morro do Cruzeiro
72 - RDS Concha D'ostra
73 - RDS de Papagaio
74 - ÁREA de Proteção Ambiental de Tartarugas
75 - ANT Ilha do Gambá
76 - ANT Ilha de Aguiá
77 - APA de Setiba
78 - MN o Frade e a Freira
79 - EE Estadual de Guanaboba
80 - ANT Foz do Rio Paraíba, Seu Mangueizal, Ilha da Convivência E Complexo Mesogrático
81 - APA de Iquipari
82 - Parque Estadual da Lagoa do Açu
83 - APA do Lagamar
84 - APA Municipal de Jurubatiba
85 - APA da Bacia do Rio Macaé
86 - PNM Estadio do Rio Macaé
87 - RPPN Fazenda Roça Grande
88 - RPPN Fazenda Barra do Sana
89 - RPPN Sitio Shangrilah
90 - ARIE de Itapebussus
91 - APA Lagoa de Iriry
92 - MN dos Coelhos Rochosos
93 - PE de Praiasca
94 - APA Macaé de Cima
95 - RB Lisa
96 - APA da Bacia do Rio São João - Mico Leão
97 - RB de Poço das Antas
98 - RPPN Fazenda Corrego da Luz
99 - Parque do Mico Leão Dourado
100 - RPPN Fazenda Bom Retiro
101 - APA Marinha da Armação de Búzios
102 - Reserva do Tauá
103 - PM da Lagoinha
104 - Parque Natural Municipal dos Corais da Armação de Búzios
105 - PM da Lagoa de Geribá
106 - APA do Pau Brasil
107 - APA da Praia da Azeda E Azedinha
108 - PM da Boca da Barra
109 - PM Morro da Pitagura
110 - PM Morro do Telegrafo
111 - PME Dormitório das Garças
112 - PM da Gamboa
113 - PM Morro da Guia
114 - PE Costa do Sol - Núcleo Pau Brasil
115 - PM da Praia do Forte
116 - PM das Dunas
117 - ANT Dunas damas Brancas
118 - PE Costa do Sol - Núcleo Alalaia Dama Branca
119 - AT Dunas de Cabo Frio e Arraial do Cabo
120 - PM da Praia do Foguete
121 - PM Morro da Guarabe
122 - RB da Ilha do Cabo Frio
123 - Resex Marinha Arraial do Cabo
124 - PM da Praia do Forno
125 - RB Brejo Jardim
126 - REC de Massambaba
127 - RB Brejo do Espinho
128 - APA de Massambaba
129 - PE Costa do Sol - Núcleo Massambaba
130 - PM Morro da Saquarema
131 - REC de Jacarepia
132 - APA da Serra de Sapiatiba
133 - RPPN Mato Grosso II
134 - PE Costa do Sol - Núcleo Sapiatiba
135 - RPPN Fazenda Mato Grosso
136 - RVS Municipal Serras de Maricá (Revisserrmar)
137 - APA Serras de Maricá (Apaserrmar)
138 - APA de Maricá
139 - PE da Serra da Tiririca
140 - PM Darcy Ribeiro
141 - AEIA do Bosque Lagunar de Itaipu
142 - ANT Canto Sul da Praia de Itaipú, Ilhas da Menina, Da Pará e da Mãe
143 - MN das Ilhas Cagarras
144 - ARIE Ilha das Cagarras
145 - APA da Lagoa de Piratininga
146 - APA do Morro da Viração
147 - ARIE Baia de Guanabara
148 - PM Morro da Viuva
149 - Parque Marcelo de Ipanema
150 - PNM darke de Mattos
151 - EE da Guanabara
152 - APA de Guapimirim
153 - APA do Morro da Viúva
154 - Morros do Pão de Açucar, Urca E Cara de Cão
155 - APA do Morro do Leme
156 - APA dos Morros da Babilônia E de São João
157 - PE da Chacrinha
158 - APA da Orla Marítima
159 - APA das Pontas de Copacabana e Arpoador E Seus Entornos
160 - APA do Morro da Saudade
161 - PNM Fonte da Saudade
162 - PNM José Guilherme Merquior
163 - PNM do Morro dos Cabritos
164 - PNM do Jardim do Carmo
165 - PM do Cantagalo
166 - PNM da Cidade
167 - Morro Dois Irmãos (Macigo da Tijuca)
168 - RPPN Carbuismne
169 - PNM Professor Melo Barreto
170 - PNM Bosque da Barra
171 - APA das Tabeduas
172 - PNM de Nanguengua
173 - APA Municipal Municipal do Marapendi
174 - APA da Pedra Branca
175 - PE da Pedra Branca
176 - PNM Chico Mendes
177 - APA da Paisagem E do Areal da Praia do Pontal
178 - Pontal de Sernambetiba
179 - APA da Prainha
180 - PNM da Prainha
181 - APA de Grumari
182 - PNM de Grumari
183 - RB E Arqueológica de Guaratiba
184 - APA do Morro do Silvério
185 - APA das Brisas
186 - PNM da Serra da Capoeira Grande
187 - APA da Serra da Capoeira Grande
188 - APA de Sepetiba II
189 - APA da Orla Marítima da Baía de Sepetiba
190 - APA de Mangaratiba
191 - RPPN Sítio Poranga
192 - PM Morro Grande
193 - Reserva Particular do Patrimônio Natural Fazenda Cachoeirinha
194 - APA de Tamoios
195 - PE da Ilha Grande
196 - RPPN Gleba O Saquinho de Itapirapuã
197 - RB da Praia do Sul
198 - PE Marinho do Aventureiro

U.C. Indicadas no Mapa

1 - Rebio dos Manguezais dos Rios Piraquê- Açu e Piraquê-Mirim
2 - RPPN Reserva do Arapoca
3 - APA do Pau Brasil e Manoel e Neves
4 - Reservas Naturais de Santa Lucia e Leonel
5 - APA CEHAB
6 - APA do Arquipélago de Santana
7 - Parque Municipal Mata do Rio São João
8 - Rebio das Orquídeas
9 - APA do Arquipélago das Três Ilhas
10 - APA Lagoa do Cocal

Obs.:
A.N.T. - Área Natural Tombada
E.E. - Estação Ecológica
ESEC - Estação Ecológica
A.P.A. - Área de Proteção Ambiental
A.P.P. - Área de Proteção Permanente
R.B. - Reserva Biológica
A.P.E. - Área sob Proteção Especial
P.M.E. - Parque Municipal Ecológica
R.E. - Reserva Ecológica
P.E. - Parque Estadual
A.R.I.E. - Área de Relevante Interesse Ecológico
A.N.T.R.E. - Área Natural Tombada Reserva Estadual
A.P.E. - Área sob Proteção Especial
RESEX - Reserva Extrativista

Pluma de Dispersão de Óleo Cru

Vazamento a partir do Poço:
- Volume Total: 258.304,99 m³ (durante 30 dias)
- Volume Diário: 8610 m3/dia
- Óleo cru , API: 18,7

Modelagem probabilistica

-Condição de vento e corrente crítica baseado na série histórica Probabilidade de Alcance de Óleo

Cenário de Inverno (%)

0 - 10
11 - 20
21 - 30
31 - 40
41 - 100

0 10 20 40 60 80 Quilômetros

Notas:
Projeção Geodésica
Datum SIRGAS 2000

Fontes:
Geomática Tecnologia da Informação Ltda (2003)
Brasil ao Milionésimo - IBGE (2003)
Banco de Dados de Exploração e produção - ANP (2003)

REVISÕES:	Nº	DESCRIÇÃO:	DATA:	VISTO:

PROJETADO POR: Mariana Ferreira
DESENHADO POR: Marcio Rocha
REVISTO POR: Mariana Ferreira
APROVADO POR: Adriana Moreira

AECOM
Praia de Botafogo, 440 / Sala 2.401 CEP 22250-040
Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Tel.: 55 21 2005-3677 Fax.: 55 21 2005-3660
www.aecom.com

Mapa de Vulnerabilidade Cenário de Inverno (ES até RJ)
Campo de FRADE
Bacia de Campos
CHEVRON

ESCALA:	DATA:	NÚMERO DO PROJETO:
Indicada	Maio/2013	1650-0026

NÚMERO DA FIGURA: A.1

NÚMERO DA FOLHA: 01/03