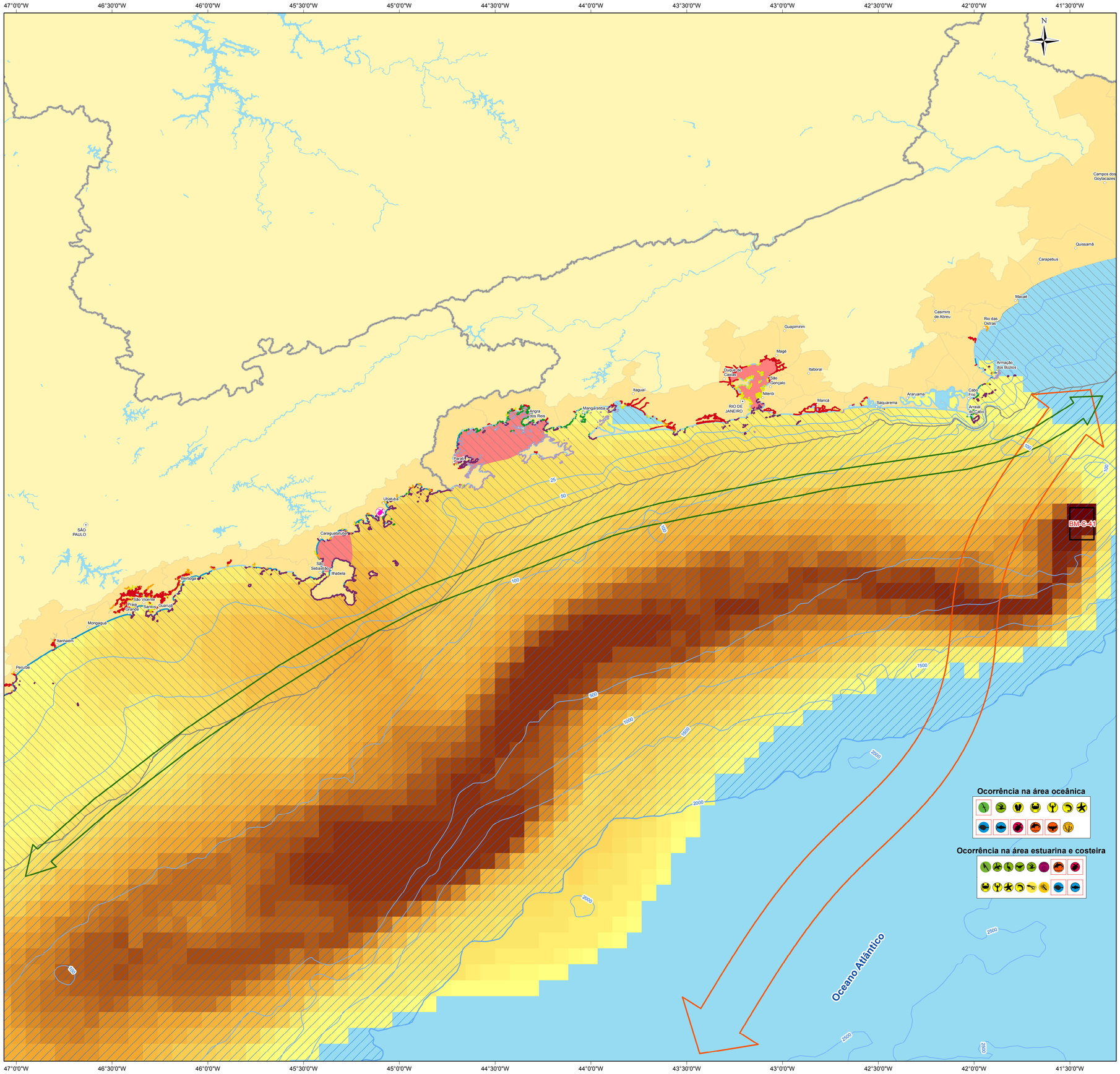


Legenda:

- BM-C-41
- Capitais
- Cidades Costeiras
- Limite Estadual
- Batimetria
- Municipios
- Municipios Costeiros

Projeto TAMAR

- *Áreas de Alimentação e Reprodução Protegidas - Bases do Projeto Tamar*

Rota Migratórias

- *Baleia Jubarte (Megaptera novaeangliae)*
- *Quelônios*

Áreas de Concentração

- *Sotalia guianensis*
- *Peixes pelagicos e Demersais*
- *Crustáceos peixes estuarinos e Demersais*

Índice de Sensibilidade do Litoral

ISL1, ISL2, ISL3, ISL4, ISL5, ISL6, ISL7, ISL8, ISL9, ISL 10

ISL 1 - Costões rochosos lisos, de alta declividade, expostos
- Falésias em rochas sedimentares, expostas
- Estruturas artificiais lisas (paredões marítimos artificiais). Expostas

ISL2 - Costões rochosos lisos, de declividade média a baixa, expostos
- Terraços ou substratos de declividade média, expostos (terraço ou plataforma de abrasão, terraço arenítico exumado bem consolidado, etc.)

ISL3 - praias dissipativas de areia média a fina, expostas
- Faixas arenosas contíguas à praia, não vegetadas, sujeitas à ação de ressacas (restringas isladas ou múltiplas, flexes abrigados de restringas tipo "long spit")
- Escarpas e taludes ingremes (formação do grupo Barreiras e Tabuleiros litorâneos). Expostos
- Campos de dunas expostas.

ISL 4 - Praias de areia grossa
- Praias intermediárias de areia fina a média, expostas
- Praias de areia fina a média, abrigadas

ISL5 - Praias mistas de areia e cascalho, ou conchas e fragmentos de corais
- Terraços ou plataformas de abrasão de superfície irregular ou recoberta de vegetação
- Recife arenítico em franja

ISL6 - praias de cascalho (seixos e calhaus)
- Costa de detritos calcários
- Depósitos de talus
- Enrocamento ("rip-rap", guia corrente, quebra-mar) expostos
- Plataforma ou terraço exumado recoberto por concreções lateríticas (platformas e porosas)

ISL 7 - Planícies de maré arenosa exposta
- Terraço de baixa-mar

ISL8 - Escarpa / encosta de rocha lisa, abrigada
- Escarpa e taludes ingremes de areia, abrigadas

ISL9 - Planície de maré arenosa / lamosa abrigada e outras áreas úmidas costeiras não vegetadas
- Terraços de baixa-mar lamoso abrigado
- Recifes areníticos servindo de suporte para colônias de corais

ISL 10 - Deltas e barras de rio vegetadas
- Terraços alagadiços, banhados, brejos, margens de rios e lagoas
- Brejo salobro ou água salgada, com vegetação adaptada ao meio salobro ou salgado, apicum
- Marismas

Recursos Bióticos

- Aves Marinhas Pelágicas (albatroz; pomba-do-cabo, andorinha-do-mar, petrel)
- Aves Limícolas (maçaricos, batuíra, quetu-quero)
- Aves Marinhas Costeiras (atobás, fragatas, pelicanos, gaivotas, trinta-réis)
- Aves Aquáticas Continentais (garças, flamingos, colhereiros, penatilas)
- 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)
- Pinipedes (focas, leões marinhos, elefantes marinhos)
- Crustáceos (lagostas)
- Equinodermos (estrela-do-mar, ouriço,ofiúra)
- Bivalves (ostras, mexilhões, surunis e vieiras)
- Crustáceos (camarões)
- Gastrópodes (caracois)
- Cefalópodes (polvos)
- Cefalópodes (lulas)
- Crustáceos (caranguejos e siris)
- Peixes Demersais
- Peixes Pelágicos
- Espécie protegida, rara, ameaçada ou em perigo de extinção ou de sobreexploitação
- Banco de Algas Calcárias

Pluma de Disperção de Óleo Cru

Vazamento a partir do Poço:
- Volume Total: 240.115,7 m3 por 31 dias
-Óleo cru , API 17,6°.

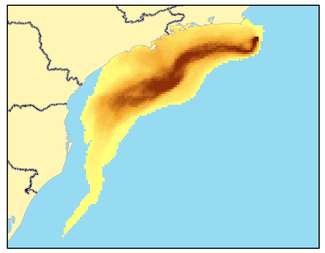
Modelagem probabilistica

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

Cenário de Inverno

0 - 1	14 - 16	29 - 31	44 - 46
1 - 3	16 - 18	31 - 33	46 - 47
3 - 4	18 - 19	33 - 35	47 - 49
4 - 6	19 - 21	35 - 37	49 - 51
6 - 8	21 - 23	37 - 39	51 - 54
8 - 10	23 - 25	39 - 40	54 - 67
10 - 12	25 - 27	40 - 42	67 - 92
12 - 14	27 - 29	42 - 44	92 - 100

Localização



0 5 10 20 30 40 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

AECOM Environment
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
Estudo de Impacto Ambiental - EIA
Desenvolvimento e Escoamento da Produção de Petróleo;
Bloco BM-C-41
Bacia de Campos
OGX Petróleo e Gás

ESCALA:	DATA:	NÚMERO DO PROJETO:
Indicada	Setembro/2011	1690-0007

NÚMERO DA FIGURA:

II.9.2.A

NÚMERO DA FOLHA:

1