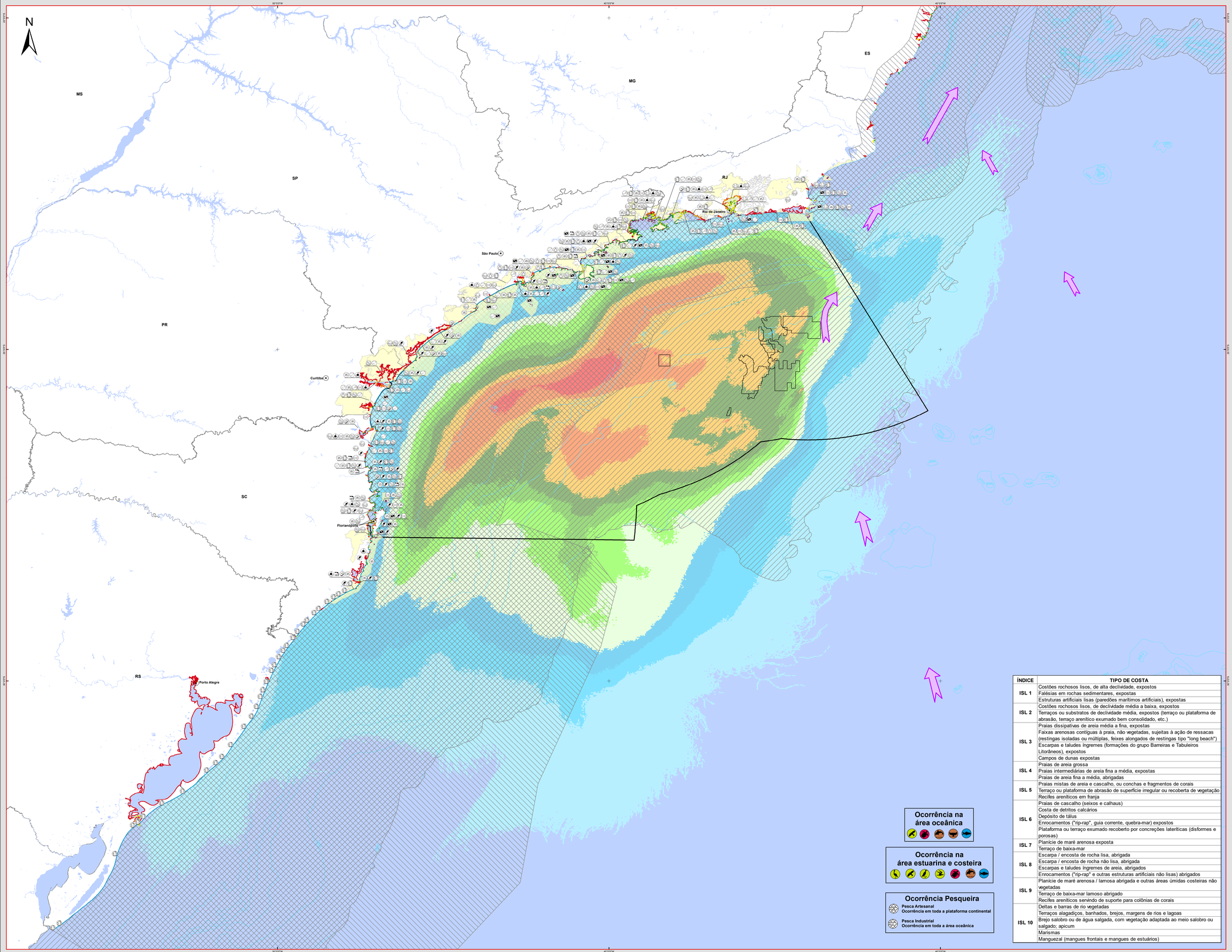

LOCALIZAÇÃO

Legenda Temática

- Capitais
- Bloco de Exploração/Campo de Produção
- Unidades de Conservação
- Área de Ocorrência de Quelônios
- Área de Ocorrência de Cetáceos
- Bacia de Santos
- Divisa Estadual
- Corpos D'água
- Batimetria (m)
- Rota de Migração da Baleia Jubarte

Probabilidade de presença de óleo em caso de acidente:

Faixa de Probabilidade (%)

1 - 10 | 11 - 20 | 21 - 30 | 31 - 40 | 41 - 50 | 51 - 60 | 61 - 70 | 71 - 80 | 81 - 90 | 91 - 100

Índices de Sensibilidade do Litoral

ISL 1 | ISL 2 | ISL 3 | ISL 4 | ISL 5 | ISL 6 | ISL 7 | ISL 8 | ISL 9 | ISL 10

Vulnerabilidade Socioeconomia

- Área de mergulho
- Casas residenciais / veraneio
- Ferry-boat
- Hotel / Resort
- Indústria pesqueira
- Instalações navais
- Local histórico
- Pesca recreativa
- Portos e atracadouros
- Sítio arqueológico
- Terminal de petróleo
- Tomada d'agua
- Aqüicultura
- Terras Indígenas/Comunidades Quilombolas

Vulnerabilidade Biótico
Áreas de Concentração/Ocorrência

- Aves Aquáticas Continentais
- Aves Oceânicas
- Aves Limícolas
- Aves Marinhas Costeiras
- Quelônios
- Grandes Cetáceos (jubarte, baleia-de-bryde, baleia franca)
- Pequenos Cetáceos (golfinhos-dentes-rugosos, golfinho-nariz-de-garrafa, boto-cinza, toninha)
- Peixes

Ocorrência na área oceânica

Ocorrência na área estuarina e costeira

Ocorrência Pesqueira

Pesca Artesanal
Ocorrência em toda a plataforma continental

Pesca Industrial
Ocorrência em toda a área oceânica

ÍNDICE	TIPO DE COSTA
ISL 1	Costões rochosos lisos, de alta declividade, expostos
	Falésias em rochas sedimentares, expostas
	Estruturas artificiais lisas (paredões marítimos artificiais), expostas
ISL 2	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.)
ISL 3	Praias dissipativas de areia média a fina, expostas
	Faixas arenosas contíguas à praia, não vegetadas, sujeitas à ação de ressacas (restingas isoladas ou múltiplas, feixes alongados de restingas tipo "long beach")
	Escarpas e taludes íngremes (formações 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
ISL 5	Praias mistas de areia e cascalho, ou conchas e fragmentos de corais
	Terraço ou plataforma de abrasão de superfície irregular ou recoberta de vegetação
	Recifes areníticos em franja
ISL 6	Praias de cascalho (seixos e calhaus)
	Costa de detritos calcários
	Depósito de tálus
	Enrocamentos ("rip-rap", guia corrente, quebra-mar) expostos
	Plataforma ou terraço exumado recoberto por concreções lateríticas (disformes e porosas)
ISL 7	Planície de maré arenosa exposta
	Terraço de baixa-mar
ISL 8	Escarpa / encosta de rocha lisa, abrigada
	Escarpa / encosta de rocha não lisa, abrigada
	Escarpas e taludes íngremes de areia, abrigados
	Enrocamentos ("rip-rap" e outras estruturas artificiais não lisas) abrigados
ISL 9	Planície de maré arenosa / lamosa abrigada e outras áreas úmidas costeiras não vegetadas
	Terraço 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 de água salgada, com vegetação adaptada ao meio salobro ou salgado; apicum
	Marismas
	Manguezal (mangues frontais e mangues de estuários)

ESCALA GRÁFICA: 0 25 50 100 Km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum SIRGAS 2000

REFERÊNCIAS UTILIZADAS:

- Bacia Sedimentar (ANP), 2013)
- Limites Estaduais(IBGE, 2013)
- Limites Municipais e Limite Costa Continental, (Prefeituras Municipais, CNUC,MMA, IBAMA, ICMBio, INEA, SMA, IAP e FATMA)
- Manchas de Vazamento (PETROBRAS)
- Rios e Lagos (IBGE, MMA,2007)
- Batimetria (MMA)
- Aquicultura (PCSPA, 2015) ;
- Modelagem do Transporte e Dispersão de Óleo no Mar para a Atividade de Produção e Escoamento de Óleo e Gás do Polo Pré-Sal da Bacia de Santos Etapa 3 (Áreas II.6.2-1) e Modelagem do Transporte e Dispersão de Petróleo, Mero Bolso e Área de Ocorrência de Quelônios (Áreas II.10.4.2.1-1) ;
- Terras Indígenas (Funai)
- Pesca Industrial Monitorada (PPLC)
- Rota de Migração da Baleia Jubarte (Zerbini, A., Andriolo, A., Heide-Jorgensen, M.P., Moreira, S., Pizzorno, J.L., Maia, Y., Simões-Lopes, P.C., VanBlaricom, G. & DeMaster, D. 2006. Movimentos e utilização do habitat de baleias jubarte (Megaptera novaeangliae) monitoradas por satélite no Litoral do brasil e suas implicações para a indústria do petróleo e gás. Relatório Técnico publicado nos Anais da Rio Oil & Gas Expo and Conference 2006. 8 pp.)

PETROBRAS | MINERAL ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE

ATIVIDADE DE PRODUÇÃO E ESCOAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL DO POLO PRÉ-SAL DA BACIA DE SANTOS - ETAPA 3

ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA

VULNERABILIDADE AMBIENTAL - INTEGRADO SEGUNDO MEMESTRE

ESCALA: 1:2.000.000	DATA: Abril/2018		
CÓDIGO: VU7.2Mapa II.10.4.2.1-1-E	0001.0079.09.16-68	REVISÃO: 01	FOLHA: A0
ELABORAÇÃO: João Felipe			Nº: 36