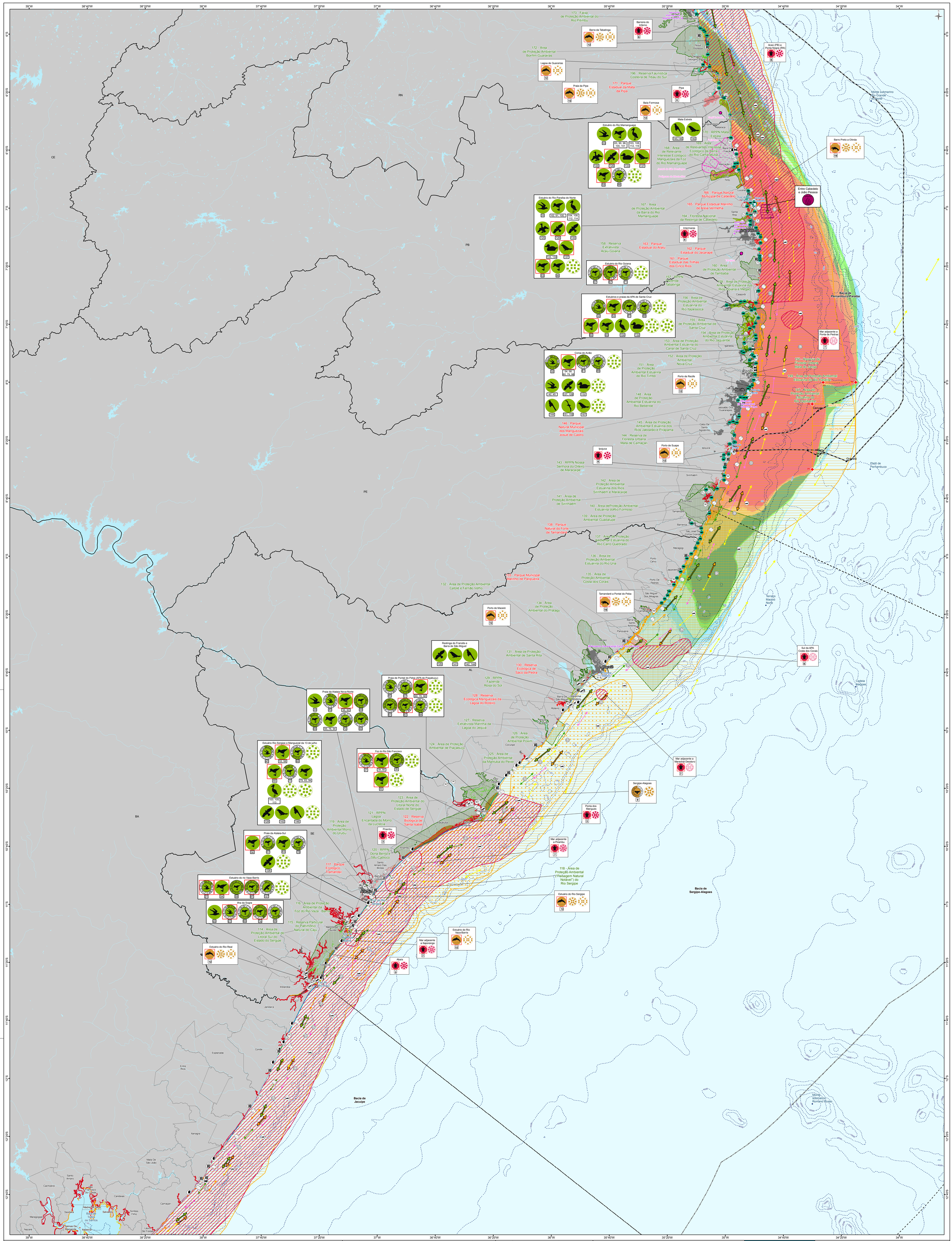


LEGENDA

- Capitais
- Aeroportos
- Portos
- Pontos de Risco
- Poço de perfuração
- Rota das embarcações de apoio
- Concessões BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3
- Municípios costeiros
- Limites estaduais
- Bacias sedimentares
- Corpos d'água
- Hidrografia
- Batimetria

Cobertura do solo

- Aquicultura
- Duna
- Salina
- Manguezal
- Restinga
- Área urbana

Áreas protegidas

- Terras Indígenas
- Terras Indígenas
- Unidade de Conservação de Proteção Integral
- Unidade de Conservação de Uso Sustentável
- Zona de Amortecimento
- Unidade de Conservação de Proteção Integral
- Unidade de Conservação de Uso Sustentável

Recursos Biológicos

- Banco de Rodolitos (ponto)
- Banco de Rodolitos
- Recifes de coral
- Área de ocorrência preferencial de Peixe-boi-marinho
- Área de ocorrência preferencial de baleia-jubarte
- Área de ocorrência de Cachalote, Baleia-de-Bryde, Baleia-minke-anã, Baleia-minke-antártica, Golfinho-de-dentes-rugosos, Golfinho-nariz-de-garrafa, Golfinho-pintado-pantropical, Golfinho-rotador e Golfinho-de-Clymene

Áreas de concentração de:

- Boto-cinza
- Aves
- Quelônios
- Baleia-jubarte
- Rotas migratórias de aves limícolas neárticas
- Rota migratória costeira de Baleia-jubarte

Rotas migratórias conhecidas (telemetria)

- tartaruga-cabeçuda
- tartaruga-de-pente
- tartaruga-oliva
- tartaruga-verde

Índice de Sensibilidade do Litoral

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Recursos Socioeconômicos

- Área de pesca
- Comunidades tradicionais
- Aquicultura
- Área de mergulho
- Captação de água
- Casas residenciais/veraneio
- Esporte/Turismo Naútico
- Ferry-boat
- Fortalezas/Fortes Históricos
- Hotel/Resort
- Instalações navais
- Local histórico
- Marina/Iate Clube
- Pesca Artesanal
- Pesca Industrial
- Pesca Recreatival
- Portos e Atracadouros
- Reserva indígena/comunidade tradicional/remanescente de quilombo
- Rampa para embarcações
- Salinas
- Sítios Arqueológicos
- Terminal de desembarque de pescado

Probabilidade de presença de óleo em caso de acidente

Faixa de probabilidade (%)
(Modelo OSCAR) - Integrado - Verão

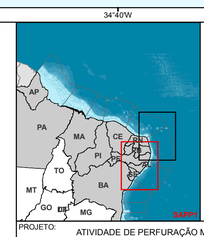
0,1 - 10,0 | 10,1 - 20,0 | 20,1 - 30,0 | 30,1 - 40,0 | 40,1 - 50,0 | 50,1 - 60,0 | 60,1 - 70,0 | 70,1 - 80,0 | 80,1 - 90,0 | 90,1 - 100,0

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO, ALIMENTAÇÃO E REPRODUÇÃO DE ESPÉCIES

- Grandes cetáceos
- Pequenos cetáceos
- Peixe-boi
- Área de alimentação
- Área de reprodução
- Aves marinhas pelágicas
- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas mergulhadoras
- Aves aquáticas pernaltas
- Aves limícolas
- Anseriformes
- Aves de rapina
- Não-passeriformes terrestres
- Passeriformes terrestres
- Área de alimentação
- Área de reprodução
- Quelônios
- Área de alimentação
- Área com ocorrência de alimentação (telemetria)
- Área de reprodução de quelônios
- Área de permanência entre desovas (telemetria)
- Banco de rodolitos
- Meses de maior sensibilidade
- Presença de espécies ameaçadas de extinção
- n — Número de referência na tabela de espécies

OCORRÊNCIA NÃO DELIMITADA NA ÁREA DE ESTUDO

3 6 7 8 9 10 11 13 — Ocorrência em região costeira
1 2 5 14 — Ocorrência nas regiões costeira e oceânica
3 4 2 — Ocorrência na Região Oceânica
4 7 15 — Ocorrência em mata ciliar
2 6 8 — Ocorrência em estuário
1 — Ocorrência na Plataforma Continental
12 — Ocorrência em ilhas
3 16 — Ocorrência em praias e planícies de maré
5 — Ocorrência em manguezais



0 10 20 40 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Datum: SIRGAS2000
Unidade: Grau

FONTE: ANP - Banco de Dados de Exploração e Produção (Bdep), 2014; CPRM/ANP, 2013; IBGE – Base Vetorial Contínua, 2013; Instrução Normativa Conjunta IBAMA/ICMBio nº 01/2011; Egis, 2017; NOAA - Undersea Feature Names Gazetter, 2016. **Cobertura do solo** - MMA - Cartas de Sensibilidade ao Óleo 2004, 2007, 2010 e 2013; SOS MATA ATLÂNTICA/INPE - Atlas dos remanescentes florestais, 2015; **Áreas protegidas** - Egis, 2017; FUNAI, 2016; **Recursos socioeconômicos** - Egis, 2017; **Répteis** - Egis, 2017*; **Mamíferos** - Egis, 2017**; **Aves** - Egis, 2017***; **Ecossistemas costeiros, Índice de sensibilidade do litoral** - Egis, 2017; IBAMA/IBP - MAREM, 2017.

* Referências das Áreas de Concentração, Alimentação, Reprodução e Rotas Migratórias de Quelônios apresentadas no Quadro II.6.2.5.5-1 e no Quadro II.6.2.5.5-2 do texto.
** Referências das Áreas de Concentração, Alimentação, Reprodução, e Rotas Migratórias de Mamíferos apresentadas no Quadro II.6.2.7.6-1 do texto.
*** Referências das Áreas de Concentração, Alimentação, Reprodução, e Rotas Migratórias de Aves apresentadas no Quadro II.6.2.6.10-1 do texto.

PROJETO:
ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO MARÍTIMA NO BLOCO BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3 - BACIA MARÍTIMA PERNAMBUCO-PARAÍBA
ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

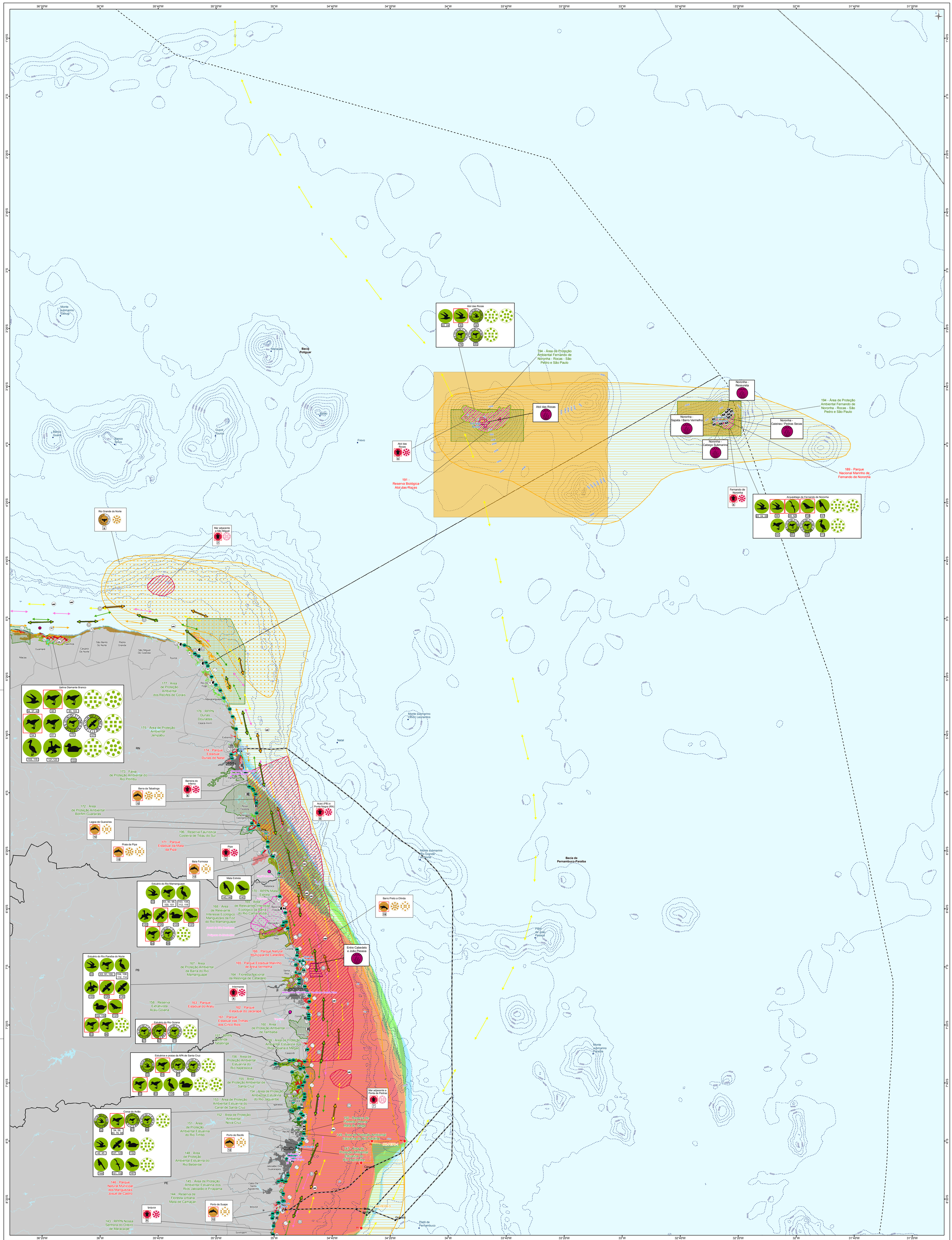
egis | PETROBRAS

TÍTULO:

MAPA 2 - VULNERABILIDADE AMBIENTAL - Verão (com Índice de Sensibilidade do Litoral) (ARTICULAÇÃO 1 DE 2)

EXEC.:	ASS:	APROV.:	ASS:
GABRIEL BORSARI		BRUNA MOHOVIC	

Nº PROCESSO:	ESCALA:	DATA:	VERSÃO:	TAMANHO:	FOLHA:
02028.000315/2010-54	1:750.000	21/06/2017	Rev 0	A0	2/3



LEGENDA

- Capitais
- Aeroportos
- Portos
- Pontos de Risco
- Poço de perfuração
- Rota das embarcações de apoio
- Concessões BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3
- Municípios costeiros
- Limites estaduais
- Bacias sedimentares
- Corpos d'água
- Hidrografia
- Batimetria

Cobertura do solo

- Aquicultura
- Duna
- Salina
- Manguezal
- Restinga
- Área urbana

Áreas protegidas

- Terras Indígenas
- Terras Indígenas
- Unidade de Conservação de Proteção Integral
- Unidade de Conservação de Uso Sustentável
- Zona de Amortecimento
- Unidade de Conservação de Proteção Integral
- Unidade de Conservação de Uso Sustentável

Recursos Biológicos

- Banco de Rodolitos (ponto)
- Banco de Rodolitos
- Recifes de coral
- Área de ocorrência preferencial de Peixe-boi-marinho
- Área de ocorrência preferencial de baleia-jubarte
- Área de ocorrência de Cachalote, Baleia-de-Bryde, Baleia-minke-anã, Baleia-minke-antártica, Golfinho-de-dentes-rugosos, Golfinho-nariz-de-garrafa, Golfinho-pintado-pantropical, Golfinho-rotador e Golfinho-de-Clymene

Áreas de concentração de:

- Boto-cinza
- Aves
- Quelônios
- Baleia-jubarte
- Rotas migratórias de aves limícolas neárticas
- Rota migratória costeira de Baleia-jubarte

Rotas migratórias conhecidas (telemetria)

- tartaruga-cabeçuda
- tartaruga-de-pente
- tartaruga-oliva
- tartaruga-verde

Índice de Sensibilidade do Litoral

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Recursos Socioeconômicos

- Área de pesca
- Comunidades tradicionais
- Aquicultura
- Área de mergulho
- Captação de água
- Casas residenciais/veraneio
- Esporte/Turismo Naútico
- Ferry-boat
- Fortalezas/Fortes Históricos
- Hotel/Resort
- Instalações navais
- Local histórico
- Marina/Iate Clube
- Pesca Artesanal
- Pesca Industrial
- Pesca Recreatival
- Portos e Atracadouros
- Reserva indígena/comunidade tradicional/remanescente de quilombo
- Rampa para embarcações
- Salinas
- Sítios Arqueológicos
- Terminal de desembarque de pescado

Probabilidade de presença de óleo em caso de acidente

Faixa de probabilidade (%)
(Modelo OSCAR) - Integrado - Verão

0,1 - 10,0 | 10,1 - 20,0 | 20,1 - 30,0 | 30,1 - 40,0 | 40,1 - 50,0 | 50,1 - 60,0 | 60,1 - 70,0 | 70,1 - 80,0 | 80,1 - 90,0 | 90,1 - 100,0

ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO, ALIMENTAÇÃO E REPRODUÇÃO DE ESPÉCIES

- Grandes cetáceos
- Pequenos cetáceos
- Peixe-boi
- Área de alimentação
- Área de reprodução
- Aves marinhas pelágicas
- Aves marinhas costeiras
- Aves aquáticas mergulhadoras
- Aves aquáticas pernaltas
- Aves limícolas
- Anseriformes
- Aves de rapina
- Não-passeriformes terrestres
- Passeriformes terrestres
- Área de alimentação
- Área de reprodução
- Quelônios
- Área de alimentação
- Área com ocorrência de alimentação (telemetria)
- Área de reprodução de quelônios
- Área de permanência entre desovas (telemetria)
- Banco de rodolitos
- Meses de maior sensibilidade
- Presença de espécies ameaçadas de extinção
- n — Número de referência na tabela de espécies

OCORRÊNCIA NÃO DELIMITADA NA ÁREA DE ESTUDO

- Ocorrência em região costeira
- Ocorrência nas regiões costeira e oceânica
- Ocorrência na Região Oceânica
- Ocorrência em mata ciliar
- Ocorrência em estuário
- Ocorrência na Plataforma Continental
- Ocorrência em ilhas
- Ocorrência em praias e planícies de maré
- Ocorrência em manguezais

AP PA MA CE RN PI TO BA MT GO DF MG PARNA

* Referências das Áreas de Concentração, Alimentação, Reprodução e Rotas Migratórias de Quelônios apresentadas no Quadro II.6.2.5.5-1 e no Quadro II.6.2.5.5-2 do texto.
** Referências das Áreas de Concentração, Alimentação, Reprodução, e Rotas Migratórias de Mamíferos apresentadas no Quadro II.6.2.7.6-1 do texto.
*** Referências das Áreas de Concentração, Alimentação, Reprodução, e Rotas Migratórias de Aves apresentadas no Quadro II.6.2.6.10-1 do texto.

FONTE: ANP - Banco de Dados de Exploração e Produção (Bdep), 2014; CPRM/ANP, 2013; IBGE – Base Vetorial Contínua, 2013; Instrução Normativa Conjunta IBAMA/ICMBio nº 01/2011; Egis, 2017, NOAA - Undersea Feature Names Gazetter, 2016. **Cobertura do solo** - MMA - Cartas de Sensibilidade ao Óleo 2004, 2007, 2010 e 2013; SOS MATA ATLÂNTICA/INPE - Atlas dos remanescentes florestais, 2015; **Áreas protegidas** - Egis, 2017; FUNAI, 2016; **Recursos socioeconômicos** - Egis, 2017; **Répteis** - Egis, 2017*; **Mamíferos** - Egis, 2017**; **Aves** - Egis, 2017***; **Ecossistemas costeiros, Índice de sensibilidade do litoral** - Egis, 2017; IBAMA/IBP - MARENM, 2017.

PROJETO:
ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO MARÍTIMA NO BLOCO BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3 - BACIA MARÍTIMA PERNAMBUCO-PARAÍBA
ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA

egis | BR PETROBRAS

TÍTULO:

MAPA 2 - VULNERABILIDADE AMBIENTAL - Verão (com Índice de Sensibilidade do Litoral) (ARTICULAÇÃO 2 DE 2)

EXEC.:	ASS:	APROV.:	ASS:
GABRIEL BORSARI		BRUNA MOHOVIC	

Nº PROCESSO:	ESCALA:	DATA:	VERSÃO:	TAMANHO:	FOLHA:
02028.000315/2010-54	1:750.000	21/06/2017	Rev 0	A0	3/3