

| LEGENDA                          |                                                                                                                                                                                                                         | RECURSOS SOCIOECONÔMICOS                                    |                                                             | ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO, ALIMENTAÇÃO E REPRODUÇÃO DE ESPÉCIES |                                             | OCORRÊNCIA NÃO DELIMITADA NA ÁREA DE ESTUDO |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|--|
| Capitais                         | Áreas protegidas                                                                                                                                                                                                        | Local histórico                                             | Áreas de concentração, alimentação e reprodução de espécies | Passeriformes terrestres                                    | OCORRÊNCIA NÃO DELIMITADA NA ÁREA DE ESTUDO |                                             |  |
| Aeroporos                        | Terras indígenas                                                                                                                                                                                                        | Marinha/Clube                                               | Área de pesca                                               | Pequenos cetáceos                                           | OCORRÊNCIA em região costeira               |                                             |  |
| Fontes de risco                  | Unidade de Conservação de Proteção Integral                                                                                                                                                                             | Pesca Artesanal                                             | Área de aquicultura                                         | Peixe-boi                                                   | OCORRÊNCIA nas regiões costeira e oceânica  |                                             |  |
| Piçoa de perfuração              | Unidade de Conservação de Uso Sustentável                                                                                                                                                                               | Pesca Industrial                                            | Área de reprodução                                          | Quênions                                                    | OCORRÊNCIA na Região Oceânica               |                                             |  |
| Rota de embarcação               | Zona de Amortecimento                                                                                                                                                                                                   | Pesca Recreativa                                            | Área de alimentação                                         | Áreas de alimentação                                        | OCORRÊNCIA em mata ciliar                   |                                             |  |
| Concessões BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3 | Unidade de Conservação de Proteção Integral                                                                                                                                                                             | Portos e Atracadouros                                       | Área de reprodução                                          | Área com ocorrência de alimentação (dielurna)               | OCORRÊNCIA em estuário                      |                                             |  |
| Municípios costeiros             | Unidade de Conservação de Uso Sustentável                                                                                                                                                                               | Reserva indígena/comunidade tradicional/comunidade quilombo | Área de reprodução                                          | Área de reprodução de quênions                              | OCORRÊNCIA na Plataforma Continental        |                                             |  |
| Limites estaduais                | Banco de Rodólios (ponto)                                                                                                                                                                                               | Equipamento Náutico                                         | Área de alimentação                                         | Área de alimentação entre ossoiros (dielurna)               | OCORRÊNCIA em manguezais                    |                                             |  |
| Bacias sedimentares              | Banco de Rodólios (linha)                                                                                                                                                                                               | Ferry boat                                                  | Área com ocorrência de alimentação (dielurna)               | Área de reprodução de quênions                              |                                             |                                             |  |
| Corpos d'água                    | Recifes de coral                                                                                                                                                                                                        | Fortificações/Fortes Históricas                             | Área de reprodução de quênions                              | Área de alimentação                                         |                                             |                                             |  |
| Hydrografia                      | Área de ocorrência preferencial de Peixe-boi-marinho                                                                                                                                                                    | Hotéis/Resort                                               | Área de alimentação                                         | Área de alimentação                                         |                                             |                                             |  |
| Caldeiras de solo                | Área de ocorrência preferencial de baleia-ljubart                                                                                                                                                                       | Sítios Arqueológicos                                        | Área de reprodução                                          | Área de reprodução                                          |                                             |                                             |  |
| Aquicultura                      | Área de ocorrência preferencial de baleia-de-lybia, baleia-minke-anã, baleia-minke-atlântica, golfinho-de-dentes-negros, golfinho-não-de-garrafão, golfinho-ristado-pantropical, golfinho-rotador e golfinho-de-clymene | Instalações navais                                          | Área de reprodução                                          | Área de reprodução                                          |                                             |                                             |  |
| Duna                             |                                                                                                                                                                                                                         | Terminal de desembarque de pescado                          | Área de reprodução                                          | Área de reprodução                                          |                                             |                                             |  |
| Sarney                           |                                                                                                                                                                                                                         |                                                             | Área de reprodução                                          | Área de reprodução                                          |                                             |                                             |  |
| Manguezal                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                             | Área de reprodução                                          | Área de reprodução                                          |                                             |                                             |  |
| Restinga                         |                                                                                                                                                                                                                         |                                                             | Área de reprodução                                          | Área de reprodução                                          |                                             |                                             |  |
| Área urbana                      |                                                                                                                                                                                                                         |                                                             | Área de reprodução                                          | Área de reprodução                                          |                                             |                                             |  |

**PROBABILIDADE DE PRESENÇA DE ÓLEO EM CASO DE ACIDENTE**  
 Modelo OSCAR - Integrado - Inverno  
 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

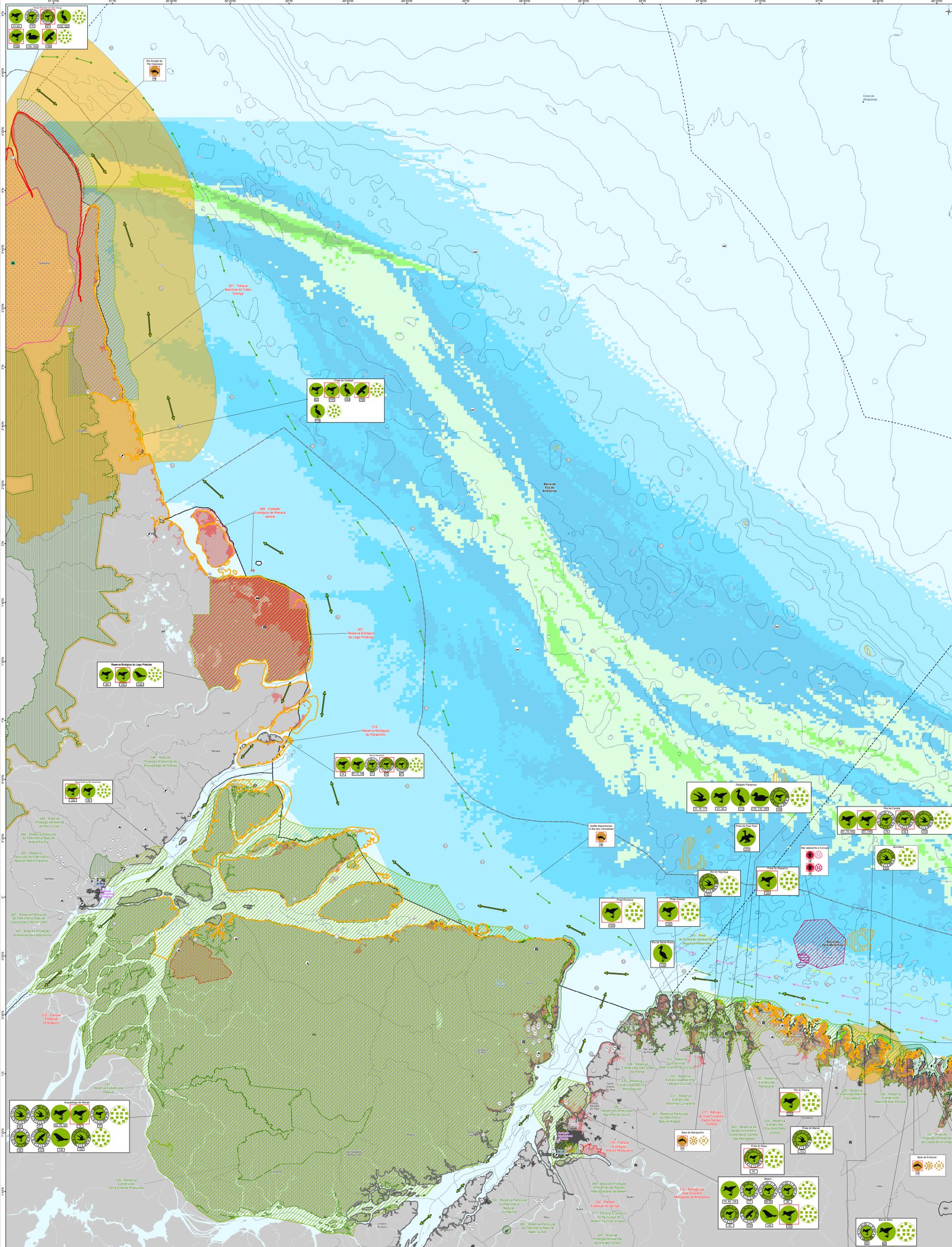
**SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS**  
 Datum: SIRGAS2000  
 Unidade: Grau

**TÍTULO:** MAPA 3 - VULNERABILIDADE AMBIENTAL - Inverno (ARTICULAÇÃO 2 DE 5)

**EXEC:** GABRIEL BORSARI  
**ASS:** BRUNA MOHOFER  
**DATA:** 21/08/2017  
**VERSÃO:** Rev 0  
**TAMANHO:** AD  
**FOLHA:** 3/6







|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Capitais</li> <li>Aeroporos</li> <li>Portos</li> <li>Postos de Risco</li> <li>Plano de perfuração</li> <li>Rota das embarcações de apoio</li> <li>Concessões BLM-PEPB-1 e BLM-PEPB-3</li> <li>Municípios costeiros</li> <li>Limites estaduais</li> <li>Bacias sedimentares</li> <li>Corpos d'água</li> <li>Hidrografia</li> <li>Batimetria</li> <li>Coletores de óleo</li> <li>Aquicultura</li> <li>Duna</li> <li>Saínia</li> <li>Manguezal</li> <li>Reserva</li> <li>Área urbana</li> </ul> | <p><b>Áreas protegidas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Terras Indígenas</li> <li>Unidade de Conservação de Proteção Integral</li> <li>Unidade de Conservação de Uso Sustentável</li> <li>Zona de Amortecimento</li> <li>Unidade de Conservação de Proteção Integral</li> <li>Unidade de Conservação de Uso Sustentável</li> </ul> <p><b>Recursos Biológicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Banco de Rodólitos (fundo)</li> <li>Banco de Rodólitos (ponto)</li> <li>Recifes de coral</li> <li>Área de ocorrência preferencial de Peixe-boi-marinho</li> <li>Área de ocorrência preferencial de baleia-ljubarte</li> <li>Área de ocorrência de Carabala, Baleia-de-flyda, Baleia-minke-anã, Baleia-minke-atlântica, Golfinho-de-delfim-nordeste, Golfinho-não-de-garnita, Golfinho-privado-pantanal, Golfinho-rotador e Golfinho-de-Clymene</li> </ul> | <p><b>LEGENDA</b></p> <p><b>Áreas de concentração de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Boto-cinza</li> <li>Aves</li> <li>Quelônios</li> <li>Banco de algas</li> <li>Rotas migratórias de aves</li> <li>Rotas migratórias de aves limícolas neárticas</li> <li>Rota migratória costeira de Beldingia forsteri</li> <li>Rotas migratórias conhecidas (NEMERIS)</li> <li>laranja-cabeça</li> <li>laranja-de-pente</li> <li>laranja-oliva</li> <li>laranja-verde</li> <li>Área de ocorrência preferencial de baleia-ljubarte</li> <li>Índice de Vulnerabilidade Ambiental</li> <li>Alta vulnerabilidade</li> <li>Média vulnerabilidade</li> <li>Baixa vulnerabilidade</li> <li>Não vulnerável</li> </ul> <p><b>Recursos Socioeconômicos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Comunidades tradicionais</li> <li>Área de mergulho</li> <li>Captação de água</li> <li>Casas residenciais/veraneio</li> <li>Equipar Turismo Náutico</li> <li>Ferry boat</li> <li>Fortificações/Fortas Históricas</li> <li>Sítios Arqueológicos</li> <li>Instalações navais</li> </ul> <p><b>Local histórico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Marina/Clube</li> <li>Pesca Artesanal</li> <li>Pesca Industrial</li> <li>Pesca Recreativa</li> <li>Portos e Atracadouros</li> <li>Reserva indígena/comunidade tradicional/maritimense do quilombo</li> <li>Rampa para embarcações</li> <li>Saunas</li> <li>Sítios Arqueológicos</li> <li>Terminal de desembarque de pescado</li> </ul> <p><b>Probabilidade de presença de óleo em caso de acidente (Modelo OSCAR) - Inverno</b></p> <p>0,1 - 10,0<br/>10,1 - 20,0<br/>20,1 - 30,0<br/>30,1 - 40,0<br/>40,1 - 50,0<br/>50,1 - 60,0<br/>60,1 - 70,0<br/>70,1 - 80,0<br/>80,1 - 90,0<br/>90,1 - 100,0</p> | <p><b>ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO, ALIMENTAÇÃO E REPRODUÇÃO DE ESPÉCIES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Grandes cetáceos</li> <li>Pequenos cetáceos</li> <li>Peixe-boi</li> <li>Área de alimentação</li> <li>Área de reprodução</li> <li>Área de reprodução</li> <li>Área de alimentação</li> <li>Área com ocorrência de alimentação (dielurna)</li> <li>Área de reprodução de quelônios</li> <li>Área de permanência entre cetáceos (dielurna)</li> <li>Banco de rodólitos</li> <li>Passeriformes terrestres</li> <li>Área de pesca</li> <li>Comunidades tradicionais</li> <li>Área de mergulho</li> <li>Captação de água</li> <li>Casas residenciais/veraneio</li> <li>Equipar Turismo Náutico</li> <li>Ferry boat</li> <li>Fortificações/Fortas Históricas</li> <li>Sítios Arqueológicos</li> <li>Instalações navais</li> <li>Área de alimentação</li> <li>Área com ocorrência de alimentação (dielurna)</li> <li>Área de reprodução de quelônios</li> <li>Área de permanência entre cetáceos (dielurna)</li> <li>Banco de rodólitos</li> <li>Meses de maior sensibilidade</li> <li>Presença de espécies ameaçadas de extinção</li> <li>Número de referência na tabela de espécies</li> <li>Não passeriformes terrestres</li> </ul> | <p><b>OCCORRÊNCIA NÃO DELIMITADA NA ÁREA DE ESTUDO</b></p> <p>Ocorrência em região costeira</p> <p>Ocorrência nas regiões costeira e oceânica</p> <p>Ocorrência na Região Oceânica</p> <p>Ocorrência em mata ciliar</p> <p>Ocorrência em estuário</p> <p>Ocorrência na Plataforma Continental</p> <p>Ocorrência em ilha</p> <p>Ocorrência em praias e planícies de maré</p> <p>Ocorrência em manguezais</p> | <p><b>PROJETO</b></p> <p>ATIVIDADE DE PERFURAÇÃO MARÍTIMA NO BLOCO BLM-PEPB-1 e BLM-PEPB-2, BACIA MARÍTIMA PERNAMBUCO/PARABÁ ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA</p> <p><b>TÍTULO</b></p> <p>MAPA 3 - VULNERABILIDADE AMBIENTAL - Inverno (ARTICULAÇÃO 5 DE 5)</p> <p><b>EXECUTIVO</b></p> <p>GABRIEL BORSARI</p> <p><b>ASSISTENTE</b></p> <p>BRUNA MOHNOVIC</p> <p><b>DATA</b></p> <p>21/08/2017</p> <p><b>VERSÃO</b></p> <p>Rev 0</p> <p><b>TMANHO</b></p> <p>AD</p> <p><b>FOLHA</b></p> <p>06</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|