

II.6.1 Meio Físico

A seguir apresenta-se o Diagnóstico Ambiental do Meio Físico, considerando os seguintes itens:

- II.6.1.1 Meteorologia e Oceanografia
- II.6.1.2. Qualidade da Água e dos Sedimentos
- II.6.1.3. Geologia e Geomorfologia

A caracterização geológica e geomorfológica contemplou bacia marinha sedimentar de Pernambuco-Paraíba, onde estão inseridos os blocos BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3.

A caracterização fisiográfica, faciológica e da qualidade da água e dos sedimentos contemplou a região marinha entre as bacias Sergipe-Alagoas e Foz do Amazonas, área potencialmente afetada por derramamento acidental de óleo no mar em decorrências das atividades de perfuração, conforme Área de Estudo do Meio Físico apresentada no item II.5.

O **Quadro II.6.1-1** apresenta as áreas estudadas para cada tema.

Quadro II.6.1-1 – Áreas estudadas para cada tema do meio físico.

| Item do Meio Físico | Caracterização Regional | Caracterização Local |
|---|--|---------------------------------------|
| II.6.1.1 Meteorologia e Oceanografia | Região dos Blocos BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3 | Não se aplica |
| II.6.1.2 Qualidade da Água e Sedimento | Bacias Sergipe-Alagoas, Pernambuco-Paraíba, Potiguar, Ceará, Barreirinhas, Pará-Maranhão e Foz do Amazonas | Não se aplica |
| II.6.1.3 Geologia e Geomorfologia | Bacias sedimentares marítimas de Sergipe-Alagoas a Foz do Amazonas | Área dos Blocos BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3 |
| <i>II.6.13.1 Geologia Regional e Local</i> | | |
| 1 Geologia Estrutural | Bacias sedimentares de Pernambuco e Paraíba | Não se aplica |
| 2 Estratigrafia | Bacias sedimentares de Pernambuco e Paraíba | Área dos Blocos BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3 |
| 3 Fisiografia | Bacias sedimentares marítimas de Sergipe-Alagoas a Foz do Amazonas | Área dos Blocos BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3 |
| 4 Faciologia | Bacias sedimentares marítimas de Sergipe-Alagoas a Foz do Amazonas | Área dos Blocos BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3 |
| 5 Caracterização Geotécnica com Ênfase em Fatores de Riscos Geológicos | Não se aplica | Área dos Blocos BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3 |
| II.6.3.2 Análise da Possibilidade de Ocorrência de Zonas de Alta Pressão no Trajeto da Perfuração | Não se aplica | Área dos Blocos BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3 |

Os estudos do meio físico foram desenvolvidos a partir de dados secundários fornecidos pela Petrobras e obtidos por meio de pesquisa bibliográfica.

Para a elaboração deste capítulo foi considerado o Termo de Referência CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 013/2015 (Blocos BM-PEPB-1 e BM-PEPB-3).

A correspondência entre as exigências contidas no TR CGPEG/DILIC/IBAMA nº 013/2015 e os itens do Diagnóstico do Meio Físico é apresentada no **Quadro II.6.1-2** abaixo.

Quadro II.6.1-2 – Correspondência entre as orientações do Termo de Referência CGPEG/DILIC/IBAMA nº 013/2015 e os itens do Diagnóstico do Meio Físico.

| Orientação do Termo de Referência | Itens do Diagnóstico do Meio Físico |
|---|---|
| <p>Item II.6.1.1 – Meteorologia e Oceanografia</p> <p>Meteorologia: Deverá ser apresentada a caracterização dos fenômenos de macroescala; caracterização dos fenômenos de mesoescala; caracterização dos fenômenos de microescala; identificação de sazonalidade e identificação de fenômenos meteorológicos extremos.</p> <p>Oceanografia: Deverá ser apresentada a caracterização dos fenômenos de macroescala; caracterização dos fenômenos de mesoescala (temperatura, salinidade, densidade, massas d'água, correntes, ondas e regime de mares), identificação de sazonalidade e identificação de fenômenos oceanográficos extremos.</p> | <p>II.6.1.1. Meteorologia e Oceanografia</p> |
| <p>Item 6.1.2 Qualidade de água e sedimento</p> <p>Deverá ser realizada a caracterização da qualidade da água, para as massas d'água identificadas na área de estudo com a apresentação, consolidação e avaliação dos dados obtidos, considerando-se no mínimo os seguintes parâmetros: carbono orgânico total (TOC); fenóis; hidrocarbonetos totais; HPA (hidrocarbonetos poliaromáticos); nutrientes (Amônia, Nitritos, Nitratos e Fosfato); oxigênio dissolvido; pH; sulfetos; e, - clorofila-a.</p> <p>Deverá ser caracterizada a qualidade dos sedimentos que compõem o assoalho marinho na Área de Estudo, considerando-se no mínimo os seguintes parâmetros: granulometria; metais (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Ni, Pb, Zn e V); hidrocarbonetos totais; hidrocarbonetos poliaromáticos (HPA), Razão C:N:P, Teor de carbonatos e Teor de matéria orgânica total.</p> <p>Deverão ser apresentados os procedimentos de amostragem, preparo e análises de amostras, bem como métodos estatísticos de confiabilidade dos resultados obtidos.</p> | <p>Item 6.1.2 Qualidade de água e sedimento</p> |

| Orientação do Termo de Referência | Itens do Diagnóstico do Meio Físico |
|--|--|
| <p>Item 6.1.2 Qualidade de água e sedimento (cont.)</p> <p>As estações utilizadas na obtenção de dados deverão ser plotadas, em base cartográfica georreferenciados. Deverão ser apresentadas estatísticas básicas destes parâmetros abordando variações sazonais serão apresentadas sob a forma de tabelas, diagramas e gráficos.</p> | <p>Item 6.1.2 Qualidade de água e sedimento</p> |
| <p>Item II.6.1.3 – Geologia e Geomorfologia</p> <p>A Geologia Regional e Local</p> <p>1 Geologia Estrutural</p> <p>2 Estratigrafia</p> <p>3 Fisiografia</p> <p>4 Faciologia</p> <p>5 Caracterização Geotécnica com Ênfase em Fatores de Riscos Geológicos</p> <p>B Análise da Possibilidade de Ocorrência de Zonas de Alta Pressão no Trajeto da Perfuração</p> | <p>Item II.6.1.3 Geologia e Geomorfologia</p> <p>Item II.6.1.3.1 Geologia Regional e Local</p> <p>1 Geologia Estrutural</p> <p>2 Estratigrafia</p> <p>3 Fisiografia</p> <p>4 Faciologia</p> <p>5 Caracterização Geotécnica com Ênfase em Fatores de Riscos Geológicos</p> <p>Item II.6.1.3.2 Análise da Possibilidade de Ocorrência de Zonas de Alta Pressão no Trajeto da Perfuração</p> |