

Projeto de Ampliação do Sistema de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás Natural nos Campos de Camorim, Dourado e Guaricema

EIA – Estudo de Impacto Ambiental

Volume 00

Revisão 03

Fev/2013



E&P

PÁGINA INTENCIONALMENTE DEIXADA EM BRANCO

PÁGINA INTENCIONALMENTE DEIXADA EM BRANCO

II.7.1 – PROGRAMA DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

PÁGINA INTENCIONALMENTE DEIXADA EM BRANCO

ÍNDICE GERAL

II.7.1 Programa de Monitoramento Ambiental - PMA	9
--	---

PÁGINA INTENCIONALMENTE DEIXADA EM BRANCO

II.7.1 Programa de Monitoramento Ambiental - PMA

Este documento visa atender aos itens do Termo de Referência Nº 029/2008 referente à atividade de Ampliação do Sistema de Produção e Escoamento nos Campos de Camorim, Dourado e Guaricema e propõe a implementação do Programa de Monitoramento Ambiental composto por uma grade de subprogramas e projetos. Nesse conjunto, existem aqueles com caráter de Programa, vinculados a outros processos de licenciamento e, portanto, em andamento.

A presente revisão do PMA atende a demandas do IBAMA apresentadas no Parecer Técnico CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 421/12.

1) Objetivo Geral

O objetivo geral deste Programa de Monitoramento Ambiental é caracterizar e monitorar os compartimentos bióticos e abióticos do meio ambiente sob influência da atividade, de forma a mitigar os impactos reais do empreendimento e verificar a integridade ambiental após a execução das atividades.

1.1) Objetivos específicos

- Avaliar a toxicidade do fluido usado que será descartado junto com o cascalho resultante da perfuração, por meio de testes específicos sobre espécies indicadoras;
- Caracterizar ambientalmente a Bacia de Sergipe/Alagoas, em escala regional, considerando os diferentes habitats e feições sedimentares, de forma a auxiliar o entendimento da dinâmica deste ecossistema, viabilizando o planejamento e gestão ambiental da área;

- Avaliar os efeitos no compartimento sedimento causados pelo descarte de cascalhos com fluido aderido na área de sacrifício, em águas profundas;
- Avaliar os efeitos do descarte de água produzida através do emissário PAP-1 nos compartimentos água e sedimento, comparando a região do entorno do emissário com área controle;
- Monitorar diariamente os registros de ocorrências da biota marinha e das anormalidades que possam ser observadas nas praias localizadas entre os municípios de Conde-BA e Piaçabuçu-AL, a fim de que possa ser avaliada se há relação entre tais ocorrências e as atividades de exploração e produção de petróleo e gás da PETROBRAS na Bacia de Sergipe/Alagoas;
- Fornecer subsídios para acompanhar possíveis alterações no ambiente durante a realização das atividades associadas à implantação do Projeto de Ampliação do Sistema de Produção dos Campos de Camorim, Dourado e Guaricema;
- Compreender os processos costeiros que regem a morfodinâmica da Praia da Atalaia;
- Recuperar a área de vegetação suprimida durante a instalação dos dutos na Praia de Atalaia seguindo o proposto no Projeto de Recuperação da referida praia;
- Avaliar a eficácia do *Ramping Up* através da técnica de Estudo do Decaimento Sonoro.

Para o atendimento dos seus objetivos, o Programa de Monitoramento Ambiental é realizado a partir de sete projetos e dois subprogramas, conforme descritos a seguir:

I. Projetos

1. **Projeto de Monitoramento de Fluido de Perfuração e Cascalho:** Prevê o monitoramento da toxicidade dos fluidos de perfuração e do lançamento de cascalhos resultantes da atividade de perfuração. Esta atividade será atendida através dos testes de toxicidade do fluido usado por meio de testes específicos com espécies indicadoras e através do teste de retorta nos cascalhos gerados durante a atividade de perfuração de cada poço;
2. **Projeto de Caracterização Regional (PCR-SEAL):** Este projeto visa prover as informações necessárias sobre a oceanografia física, geológica, química e biológica da Bacia Sergipe/Alagoas, entre o território alagoano sob a influência da atividade de E&P da PETROBRAS e o limite sul do rio Piauí-Real, Bahia, considerando os diferentes ambientes e feições sedimentares, de forma a auxiliar o entendimento da dinâmica deste ecossistema, a fim de nortear o planejamento e gestão ambiental da área;
3. **Projeto de Avistagem da Biota Marinha e Embarcações Pesqueiras:** Este Projeto trata da observação diária da fauna marinha (mamíferos, peixes, aves e quelônios) e das embarcações pesqueiras encontradas nas proximidades da área de operação das embarcações utilizadas nas atividades de lançamento de dutos e plataformas e, também, no entorno das plataformas de perfuração com o objetivo de fornecer subsídios para acompanhar possíveis alterações no ambiente durante a realização das atividades associadas à implantação do Projeto de Ampliação do Sistema de Produção dos Campos de Camorim, Dourado e Guaricema.
4. **Projeto de Monitoramento da Morfodinâmica Costeira da Praia de Atalaia:** Tem o objetivo de conhecer as forças e feições geomorfológicas que influenciam os processos costeiros responsáveis pela mobilidade da linha de costa da Praia de Atalaia, uma vez que os dutos que transportam o óleo e o gás produzidos nos campos marítimos de Caioba, Camorim, Dourado e

Guaricema atravessam a orla costeira de Aracaju (SE), especificamente a Praia da Atalaia. Diante disto, este projeto é importante por caracterizar as forçantes meteoceanográficas (ventos, ondas, marés e correntes) responsáveis pelo transporte de sedimentos; caracterizar o perfil e a granulometria da Praia de Atalaia; aumentar o conhecimento sobre os processos costeiros atuantes na Praia de Atalaia e caracterizar a malha dutoviária da Praia de Atalaia.

5. **Projeto de Avaliação dos Efeitos do Descarte de Cascalho com Fluido Aderido em Águas Profundas da Bacia de Sergipe/Alagoas** – Tem por objetivo realizar o monitoramento da comunidade bentônica frente às descargas de cascalho com fluido aderido e fluidos de base aquosa oriundas das atividades perfuração quando descartadas numa área de sacrifício situada em lâmina d' água superior a 1000m.
6. **Projeto de Recuperação da Praia de Atalaia** - Tem por objetivo recuperar a vegetação suprimida durante o processo de instalação dos dutos na referida faixa de praia;
7. **Projeto de Monitoramento do Decaimento Sonoro:** A ser realizada durante a etapa de cravação com o objetivo de descrever o decaimento sonoro no entorno da Unidade de Perfuração.

II. Subprogramas vinculados ao PMA

Os subprogramas que integram o Programa de Monitoramento Ambiental são:

1. Subprograma de Monitoramento Específico de Produção (PMAEpro):

- Projeto de Monitoramento do Emissário PAP-1 (PME), que tem como objetivo realizar o monitoramento contínuo dos compartimentos de água e sedimentos expostos ao descarte de água produzida por meio do emissário PAP-1.

2. Subprograma Regional de Monitoramento de Praias na Área de Abrangência da Bacia de Sergipe-Alagoas (PRMEA): Este Programa realiza o monitoramento diário dos registros de ocorrências da biota marinha e das anormalidades que possam ser observadas em cetáceos, quelônios, sirênios, peixes e aves marinhas, nas praias localizadas entre os municípios de Conde, na Bahia, e Piaçabuçu, em Alagoas, a fim de que possa ser avaliada uma possível relação entre tais ocorrências e as atividades de exploração e produção de petróleo e gás da PETROBRAS na Bacia Sergipe/Alagoas.