

---

**RELATÓRIO DE ATENDIMENTO À RESOLUÇÃO CONAMA Nº**  
**393/2007**  
**Ano Civil 2018**

## **INTRODUÇÃO**

Em 05 de dezembro de 2013 a Dommo Energia antiga OGX, deu início ao Desenvolvimento e Escoamento da Produção de Petróleo nos Blocos BM-C-39 e BM-C-40, na Bacia de Campos (atual Campo de Tubarão Martelo), atividade licenciada pela CGPEG/IBAMA através da Licença de Operação nº 1202/2013 (Processo IBAMA nº 02022.001019/2011). O FPSO OSX-3 é a unidade responsável pela produção no âmbito deste empreendimento.

O presente relatório foi elaborado em cumprimento à Resolução CONAMA nº 393, de 08 de agosto de 2007, que dispõe sobre o descarte contínuo de água de processo e de produção em plataformas marítimas de petróleo e gás natural, e dá outras providências. O Projeto de Monitoramento Ambiental, aprovado para o referido empreendimento, tem como objetivo observar o atendimento ao determinado por esta Resolução.

## **OBJETIVO**

Este Relatório tem como objetivo apresentar as informações referentes à água produzida descartada pelo FPSO OSX-3, no ano civil 2018. Conforme determina o Art. nº 12 da Resolução CONAMA nº 393/2007, as empresas operadoras de plataformas devem apresentar ao órgão ambiental competente, até o dia 31 de março de cada ano, relatório referente ao ano civil anterior, dos monitoramentos realizados e metodologias adotadas em cumprimento ao Art. 5º (limites médio mensal e máximo diário de óleos e graxas) e ao Art. 10º (monitoramento semestral da água produzida a ser descartada) da referida resolução.

## **DESENVOLVIMENTO**

Em face ao baixo volume de água produzida gerado durante a operação do FPSO OSX-3 no período de dezembro de 2013 a julho de 2014, não houve descarte ao mar,

ficando este armazenado no tanque *off-spec*. O descarte de água produzida foi iniciado em agosto de 2014 .

O volume inicialmente acumulado no tanque *off-spec* foi direcionado para o sistema de tratamento da água produzida e o efluente foi monitorado por analisador de TOG online antes de ser descartado ao mar.

Em atendimento ao Art. 6º da Resolução CONAMA nº 393/2007, enquanto houve descarte, foram coletadas 4 amostras diárias (em horários padronizados) de água produzida, as quais foram encaminhadas para análise, em laboratório especializado em terra, pelo método gravimétrico, da *American Public Health Association*<sup>1</sup>.

Além disso, em atendimento ao Art. 10º, foram previstas coletas semestrais do efluente, após tratamento, para caracterização físico-química e toxicológica, sendo a primeira após o início do seu descarte. Em 29/10/2014 foram coletadas as primeiras amostras de água produzida e os resultados de suas análises foram encaminhados à CGPEG/IBAMA em 31/03/2015, por meio do Ofício OGX/E&P/HSE nº 013. No presente documento, está apresentado o resultado das amostras coletadas em Abril e Outubro de 2018.

## RESULTADOS

Na Tabela 1 estão apresentados os volumes mensais da água produzida descartada a partir do FPSO OSX-3, bem como a média mensal de TOG (concentração de óleos e graxas) obtida para o efluente, a partir da análise através do método gravimétrico.

**Tabela 1:** Controle mensal de descarte de água produzida e média de TOG

Mês	Quantitativo Descartado (m <sup>3</sup> )	Média Aritmética Simples (mg/L)
Janeiro	8653,6	4,0
Fevereiro	8366,1	4,2

Março	9891,5	4,7
Abril	9193,0	5,6
Maiο	9788,3	9,9
Junho	10186,4	4,8
Julho	10314,4	7,3
Agosto	10065,3	16,1
Setembro	1680,6	7,2
Outubro	9328,9	11,8
Novembro	10087,6	9,9
Dezembro	12165,2	7,5

Os laudos das análises diárias do teor de óleos e graxas de suas amostras, realizadas pelo laboratório Falcão Bauer, estão apresentados no Anexo 1. O Certificado de Credenciamento do laboratório junto ao INEA nº IN046582 encontra-se no anexo 2 .

Ressalta-se que e o descarte de água produzida pelo FPSO OSX-3 não é contínuo e, sim, por batelada, razão pela qual os laudos de análise do TOG não contemplam todos os dias do mês.

Os resultados da caracterização físico-química e toxicológica das amostras de água produzida, após tratamento, coletadas em Abril e Outubro de 2018 estão apresentados no Anexo 3.

## **META E INDICADORES**

As metas e os indicadores são estabelecidos a fim de garantir o cumprimento dos objetivos propostos e avaliar a implementação do projeto. No Projeto de Monitoramento Ambiental aprovado, foram estabelecidos 1 meta e 2 indicadores para monitoramento do descarte de água produzida.

A relação entre a meta e seus indicadores está apresentada na Tabela 2.

**Tabela 2:** Meta e Indicadores do Projeto.

META	INDICADORES
Obtenção dos registros diários de volume e teores de óleos e graxas (TOG) e caracterização físico-química e toxicológica da água produzida descartada no mar conforme Resolução CONAMA nº 393/07.	Realização de 100% de todas as análises semestrais referentes à caracterização físico-química e determinação da toxicidade crônica da água produzida descartada no mar.
	Obtenção de 100% dos registros de volume e TOG e da caracterização da água produzida descartada no mar.

➤ **Meta - Obtenção dos registros diários de volume e teores de óleos e graxas (TOG) e caracterização físico-química e toxicológica da água produzida descartada no mar conforme Resolução CONAMA nº393/07.**

**Indicador - Realização de 100% de todas as análises semestrais referentes à caracterização físico-química e determinação da toxicidade crônica da água produzida descartada no mar.**

**Indicador - Obtenção de 100% dos registros de volume e TOG e da caracterização da água produzida descartada no mar.**

Estão apresentados, no presente relatório, os registros de volume, TOG e caracterização das amostras de água produzida no ano de 2018.

## CONCLUSÃO

Observa-se que a concentração média mensal de óleos e graxas (TOG) da água produzida descartada a partir do FPSO OSX-3 está dentro dos limites determinados pelo Art. 5º da Resolução CONAMA nº 393/07, o qual estabelece que o descarte do efluente deve obedecer à concentração média aritmética simples mensal de óleos e graxas de até 29 mg/L, com valor máximo diário de 42 mg/L.

A análise para os resultados da caracterização físico-química e toxicológica da água produzida, coletada em Abril e Outubro de 2018, está apresentada no Anexo 3.

## RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

O presente relatório foi elaborado com base nas informações técnicas registradas e nas ações de monitoramento contínuo, incluindo as coletas diárias de amostras de água produzida durante os períodos de descarte.

Na Tabela 3 está apresentado o responsável da DOMMO ENERGIA pela implementação do Projeto de Monitoramento Ambiental (PMA) e pela consolidação das informações técnicas no presente relatório.

Tabela 3: **Responsável pela Implementação do PMA.**

PROFISSIONAL <i>ÁREA PROFISSIONAL</i>	CADASTRO IBAMA	ASSINATURA
Juliana Motta <i>Analista de SMS</i>	6355606	

