

Relatório Semestral de Monitoramento da Água Produzida Descartada em Plataformas.  
Em atendimento ao art. 12 da Resolução CONAMA 393, de 08 de agosto de 2007, e se refere à

PLATAFORMA: MEXILHÃO - PMXL  
PONTO DE COLETA: Saída da UTM  
ANO BASE: 2018

**1. CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA DA ÁGUA PRODUZIDA DESCARTADA EM PLATAFORMA MARITIMA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL**

		Semestre 1	
Data da coleta		16/01/2018	
<b>COMPOSTOS INORGÂNICOS</b>		Semestre 1	LQ
Arsênio	mg/L	< 0,010	0,010
Bário	mg/L	0,079	0,010
Cádmio	mg/L	< 0,004	0,004
Cromo	mg/L	< 0,010	0,010
Cobre	mg/L	< 0,009	0,009
Ferro	mg/L	0,136	0,030
Mercúrio	mg/L	0,0455	0,0002
Manganês	mg/L	< 0,010	0,010
Níquel	mg/L	< 0,005	0,005
Chumbo	mg/L	< 0,009	0,009
Vanádio	mg/L	< 0,015	0,015
Zinco	mg/L	0,459	0,070
<b>RADIOISÓTOPOS</b>		Semestre 1	LQ
Rádio - 226	(Bq/L)	0,177	0,05
Rádio - 228	(Bq/L)	<0,10	0,1
<b>COMPOSTOS ORGÂNICOS</b>		Semestre 1	LQ
<b>HPA's</b>			
Naftaleno	µg/L	23,30	0,250
Acenafileno	µg/L	< 0,250	0,250
Acenafeno	µg/L	< 0,250	0,250
Antraceno	µg/L	< 0,250	0,250
Fenantreno	µg/L	0,842	0,250
Fluoreno	µg/L	1,95	0,250
Fluoranteno	µg/L	< 0,250	0,250
Pireno	µg/L	< 0,250	0,250
Benzo(a)antraceno	µg/L	< 0,250	0,250
Benzo(a)pireno	µg/L	< 0,250	0,250
Benzo(b)fluoranteno	µg/L	< 0,250	0,250
Benzo(k)fluoranteno	µg/L	< 0,250	0,250
Críseno	µg/L	< 0,250	0,250
Benzo(ghi)perileno	µg/L	< 0,250	0,250
Dibenzo(a,h)anthraceno	µg/L	< 0,250	0,250
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L	< 0,250	0,250
<b>BTEX</b>		Semestre 1	LQ
Benzeno	µg/L	49096	180,0
Tolueno	µg/L	32339	180,0
Etilbenzeno	µg/L	1566,0	180,0
o-Xilenos	mg/L	2417,0	180,00
m,p-Xilenos	mg/L	7542	180,00
<b>PARÂMETROS COMPLEMENTARES</b>		Semestre 1	LQ
Carbono Orgânico Total	mg/L	4257	50,0
pH		8,80	-
Salinidade	‰	0,501	-
Temperatura	°C	NRA	-
Fenóis	mg/L	17,9	0,450
Óleos e Graxas	mg/L	< 10,0	10,0
Nitrogênio Amoniacal Total	mg/L	94,9	0,060
<b>ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA</b>		Semestre 1	LQ
Organismo		<i>Echinometa lucunter</i>	
CENO	%	<0,57	-
CEO	%	NRA	-

NRA: Não realizada a análise  
N.D.: Não detectado acima do limite de detecção  
NA: Não Aplicável

*Ananda Silva*

2. Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP  
Perfil cromatográfico

2.1 PRIMEIRO SEMESTRE DE 2018

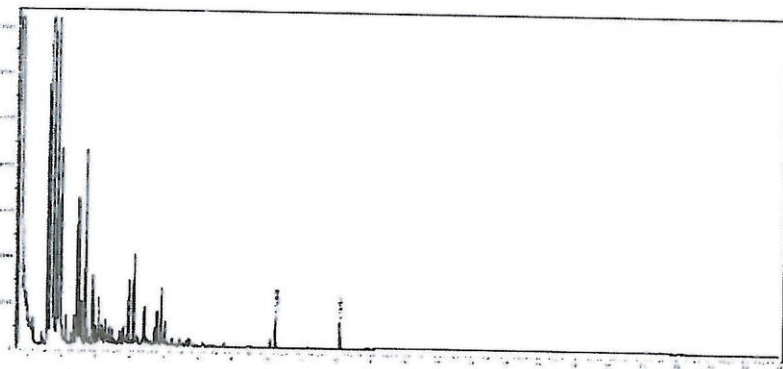


FIGURA 1: Cromatograma da análise de TPH da amostra de água produzida

*Francis Silva*

**3. METODOLOGIAS EMPREGADAS PARA ATENDIMENTO AOS ARTIGOS 5º E 10º**

PARÂMETRO	METODOLOGIA
Óleos e Graxas	SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 5520B/D
Arsênio	USEPA 6010C:2007
Bário	USEPA 6010C:2007
Cádmio	USEPA 6010C:2007
Cromo	USEPA 6010C:2007
Cobre	USEPA 6010C:2007
Ferro	USEPA 6010C:2007
Manganês	USEPA 6010C:2007
Níquel	USEPA 6010C:2007
Chumbo	USEPA 6010C:2007
Vanádio	USEPA 6010C:2007
Zinco	USEPA 6010C:2007
Mercurio	USEPA 6010C:2007
Rádio - 226	APHA 7500-Ra B/ Ra
Rádio - 228	APHA 7500-Ra D
Benzeno	USEPA 8021B:1996
Tolueno	USEPA 8021B:1996
Etilbenzeno	USEPA 8021B:1996
(m+p) Xileno	USEPA 8021B:1996
o Xileno	USEPA 8021B:1996
Fenóis	SM - 22nd Ed. 2012 - 5530D
Naftaleno	USEPA 8270D:2007
Acenafteno	USEPA 8270D:2007
Acenaftaleno	USEPA 8270D:2007
Antraceno	USEPA 8270D:2007
Fenantreno	USEPA 8270D:2007
Fluoreno	USEPA 8270D:2007
Fluoranteno	USEPA 8270D:2007
Pireno	USEPA 8270D:2007
Benzo (a) antraceno	USEPA 8270D:2007
Benzo (a) pireno	USEPA 8270D:2007
Benzo (b) fluoranteno	USEPA 8270D:2007
Benzo (k) fluoranteno	USEPA 8270D:2007
Criseno	USEPA 8270D:2007
Benzo (ghi) pirileno	USEPA 8270D:2007
Dibenzo (a,h) anthraceno	USEPA 8270D:2007
Indeno (1,2,3 - cd) pireno	USEPA 8270D:2007
HTP	USEPA 80150C:2007
Carbono Orgânico	USEPA 415.3:2009
pH	USEPA 9040C:2004
Salinidade	SM - 21st - 2520B
Nitrogênio Amonical	SMWW - 22nd Ed. 2012 - 4500 NH3 A
Ecotoxicidade	NBR 15350:2012

Carimbo e assinatura do Responsável Técnico pelos resultados dos ensaios de água produzida do laboratório Anatech / Eurofins (1º Semestre):

Inscrição do Conselho de Classe nº: 044103865

**Ananda Silva**  
Especialista de ASM  
Eurofins | Anatech  
CNPJ: 05.125.454/0001-00

*Ananda Silva*

**Lucas Nicolay Pizzatto**  
Gerente Setorial  
Matrícula: 2422370  
UO-BS/ATP-PSMG/OP-PMXL