

Relatório Semestral de Monitoramento de Água Produzida Descartada em Plataformas.

Em atendimento ao Artigo 12 da Resolução CONAMA 393, de 08 de agosto de 2007, e se refere à

P-57 - Saída do Flotador
1. CARACTERIZAÇÃO QUALITATIVA DA ÁGUA PRODUZIDA DESCARTADA EM PLATAFORMA MARÍTIMA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL
PARÂMETROS DE MONITORAMENTO - Artigo 10 Resolução CONAMA 393/07

Data da Coleta	Semestre 1			Semestre 2		
	31/01/2018			19/12/2018		
COMPOSTOS INORGÂNICOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
ARSÊNIO mg/l	ND	0,004	0,01	ND	0,002	0,006
BÁRIO mg/l	2,63	0,001	0,01	253,083	0,005	0,015
CÁDMIO mg/l	ND	0,0003	0,001	ND	0,001	0,003
CHUMBO mg/l	ND	0,003	0,01	ND	0,002	0,006
COBRE mg/l	ND	0,001	0,005	<0,003	0,001	0,003
CROMO mg/l	ND	0,003	0,01	<0,006	0,002	0,006
FERRO mg/l	0,27	0,01	0,05	14,54	0,01	0,03
MANGANÊS mg/l	ND	0,002	0,05	2,654	0,002	0,006
MERCÚRIO mg/l	<0,0002	0,0001	0,0002	ND	0,0002	0,0005
NÍQUEL mg/l	ND	0,001	0,01	ND	0,001	0,003
VANÁDIO mg/l	ND	0,002	0,01	ND	0,005	0,015
ZINCO mg/l	<0,050	0,01	0,05	0,035	0,002	0,006
RADIOISÓTOPOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
RÁDIO - 226 Bq/l	0,253	0,017	0,05	<LD	LO	LO
RÁDIO - 228 Bq/l	<0,100	0,03	0,1	18,6	LO	LO
COMPOSTOS ORGÂNICOS	Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
ACENAFTALENO (ACENAFTILENO) ug/l	ND	0,002	0,007	ND	0,003	0,5
ACENAFTENO ug/l	ND	0,002	0,008	<0,500	0,003	0,5
ANTRACENO ug/l	ND	0,002	0,008	<0,500	0,003	0,5
BENZENO ug/l	63,85	1	1,5	248,1	0,1	1
BENZO(A)ANTRACENO ug/l	ND	0,004	0,012	<0,500	0,003	0,5
BENZO(A)PIRENO ug/l	ND	0,004	0,012	ND	0,003	0,5
BENZO(B)FLUORANTENO ug/l	ND	0,003	0,011	ND	0,003	0,5
BENZO(GHI)PERILENO ug/l	ND	0,002	0,008	ND	0,003	0,5
BENZO(K)FLUORANTENO ug/l	ND	0,003	0,009	ND	0,003	0,5
BTEX ug/l	105,22	1	1,5	563,02	NA	NA
CRISENO ug/l	ND	0,005	0,017	<0,500	0,003	0,5
DIBENZO(A,H)ANTRACENO ug/l	ND	0,002	0,006	ND	0,003	0,5
ETILBENZENO ug/l	ND	0,5	1,5	18,1	0,1	1
FENANTRENO ug/l	ND	0,002	0,006	3,386	0,003	0,5
FENÓIS ug/l	102,07	0,2	0,8	137,05	NA	NA
FLUORANTENO ug/l	ND	0,003	0,009	ND	0,003	0,5
FLUORENO ug/l	ND	0,001	0,004	0,551	0,003	0,5
HPA'S ug/l	3,06	0,01	0,02	22,879	NA	NA
HTP (TPH) -	Ver imagem em anexo.	NA	NA	Ver imagem em anexo.	NA	NA
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO ug/l	ND	0,004	0,014	ND	0,003	0,5
m,p-XILENO ug/l	2,25	0,5	1,5	56,6	0,2	2
NAFTALENO ug/l	1,91	0,002	0,008	18,942	0,003	0,5

o-XILENO	ug/l	1,9	0,5	1,5	25,1	0,1	1
PIRENO	ug/l	ND	0,002	0,008	<0,500	0,003	0,5
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	mg/l	<5	NA	5	21,6	NA	4
TOLUENO	ug/l	37,22	0,3	1,5	215,1	0,1	1
PARÂMETROS COMPLEMENTARES		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	mg/l	125	0,5	25	93,3	0,5	1
NITROGÊNIO AMONICAL	mg/l	64	0,6	2	83,72	0,02	0,05
pH	-	6,72	NA	NA	6,59	NA	NA
SALINIDADE	mg/l % _o	125093 mg/l	NA	NA	239,8 % _o	NA	NA
TEMPERATURA	oC	28,2	NA	NA	37,5	NA	NA
ENSAIOS DE TOXICIDADE CRÔNICA		Semestre 1	LD	LQ	Semestre 2	LD	LQ
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	%	2,95	NA	NA	0,05	NA	NA
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	%	5,9	NA	NA	0,1	NA	NA

NRA: Não realizada a análise

ND: Não detectado acima do limite de detecção

NA: Não aplicável

LO: Devido a características intrínsecas da amostra os limites encontram-se expressos no Laudo Original

2. Hidrocarbonetos Totais de Petróleo - HTP

Perfil cromatográfico

2.1 PRIMEIRO SEMESTRE DE 2018

Analysis Time: 17/11/2018 09:59:18
 Sample Name: 1711018
 Sample ID: TPH
 Sample Type: Unknown
 Spectrum Volume: 1.00

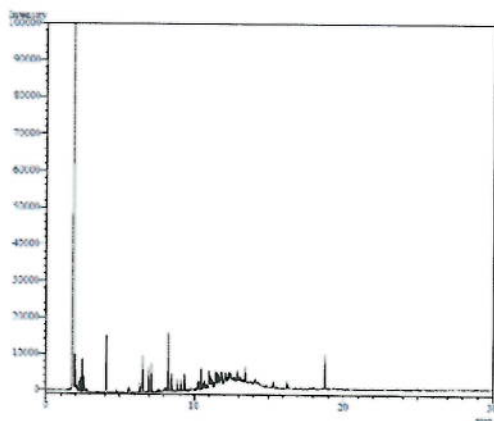


FIGURA 1: Cromatografia da análise de TPH da amostra de água produzida.

2.2 SEGUNDO SEMESTRE DE 2018

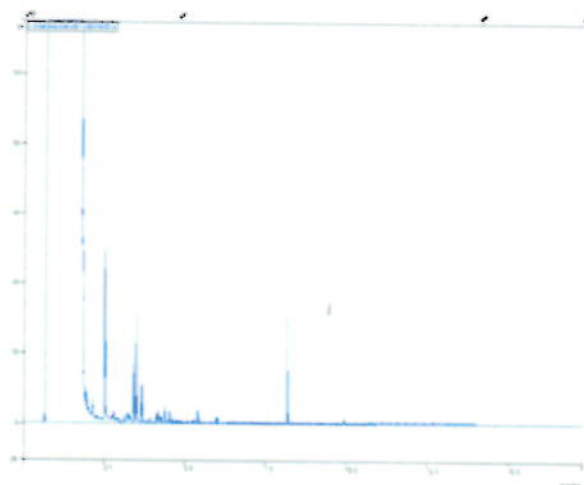


FIGURA 2: Cromatografia da análise de TPH da amostra de água produzida.

3. METODOLOGIAS EMPREGADAS PARA ATENDIMENTO AO ARTIGO 10º

PARÂMETRO	METODOLOGIA 1º Semestre	METODOLOGIA 2º Semestre
ACENAFTALENO (ACENAFTILENO)	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
ARSÊNIO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM
BÁRIO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
BENZO(A)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
BTEX	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	
CÁDMIO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMWW 5310 B	
CHUMBO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM
COBRE	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
CROMO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	
FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
FERRO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
HTP (TPH)	EPA 3510 C / EPA 8015 D	ISO 9377-2 / EPA 8015-D
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	
MANGANÊS	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM
MERCÚRIO	SMEWW 3112 B - 22ed (2012)	SM 3500/EPA 245.7
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
NÍQUEL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM
NITROGÊNIO AMONIACAL	SMEWW 4500-NH³ C	
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	
RÁDIO - 226	SMEWW 7500 D	ISO 10703
RÁDIO - 228	SMEWW 7500 D	ISO 10703
SALINIDADE	ASTM D 512	SMEWW 2520 B
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	SMEWW 5520B	
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350/15469	
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350/15469	
VANÁDIO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM
ZINCO	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	EPA 3005A/6010D-SM

Gerente do LMS/US-SOEP/LF/LCAM

CARLOS TADEU P. FAGUNDES
Gerente Setorial
LMS/US-SOEP/LF/LCAM
Matr.: 132162-8

Responsável Técnico

Ariane de Jesus Souza
Analista Químico
PRO: 052053612-3ª Região
L.A. Falcão Bauer

Responsável pela operação

Giovanna Fassarella Alvarenga
Gerente Setorial
UO-ES/ATP-JUB-CHT/OP-P57
Matricula: 0212740

FINAL DE RELATÓRIO

Data de impressão: 16/03/2019 20:48