

Dados da Amostra

SOT: **0000435888** Certificado Amostra: **6196710** **que cancela e substitui 5573814**

Amostra: **15387735** Data da Amostragem: **15/01/2019 06:00:00**

Amostrador: **JOVIANO DIAS BARRETO JUNIOR** Data da Emissão: **10/12/2019 08:15:37**

Autorizador: **ERIKA OLIVEIRA DA SILVA** CRQ: **03423029 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **17/01/2019 07:28:05** Gerência Solicitante: **UO-RIO/ATP-RO/OP-P52/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-52** Topo: **-** Base: **-**

Ponto de Amostragem: **Saída do Overboard de Produção** BSW(%v/v): **-**

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-52**

Objetivo: **Monitorar água produzida descartada em atendimento a resolução CONAMA 393/07 Art10 em Laboratório Externo**

Comentário da Amostra: **-**

Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	LD	LQ	U	TEx
SALINIDADE	-	SM 2520 B	116,7	%o	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 5310B	232,5	mg/l	0,5	1	-	2
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,745	ug/l	0,003	0,25	-	2
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,713	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	<0,250	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(B) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(GHI) PERILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(K) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(A) PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
CRISENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,481	ug/l	0,003	0,25	-	2
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
FENANTRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	7,898	ug/l	0,003	0,25	-	2
FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	<0,250	ug/l	0,003	0,25	-	2
FLUORENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	1,225	ug/l	0,003	0,25	-	2
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2

LABORATÓRIO CENTRAL

NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	49,722	ug/l	0,003	0,25	-	2
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,371	ug/l	0,003	0,25	-	2
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	61,155	ug/l	-	-	-	2
TPH TOTAL	-	EPA 8015D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	2
MERCÚRIO	-	SMEWW3500/ EPA245.7	ND	mg/l	0,0002	0,0005	-	2
ARSÊNIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
BÁRIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	35,847	mg/l	0,005	0,015	-	2
CÁDMIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,001	0,003	-	2
CHUMBO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
CROMO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
COBRE	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,001	0,003	-	2
FERRO	-	EPA 3005A/6010D- SM	7,83	mg/l	0,01	0,03	-	2
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D- SM	1,670	mg/l	0,002	0,006	-	2
NÍQUEL	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,001	0,003	-	2
VANÁDIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,005	0,015	-	2
ZINCO	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,007	mg/l	0,002	0,006	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500- NH ₃	41,41	mg/l	0,02	0,05	-	2
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1.979,94	ug/l	0,1	1	-	2
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1.437,31	ug/l	0,1	1	-	2
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	100,72	ug/l	0,1	1	-	2
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	256,45	ug/l	0,2	2	-	2
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	181,86	ug/l	0,1	1	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	438,31	ug/l	-	-	-	2
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	3.956,28	ug/l	-	-	-	2
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	8,6	mg/l	-	4	-	3

LABORATÓRIO CENTRAL

TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,012	%	-	-	-	4
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,025	%	-	-	-	4
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	<15	Bq/l	-	-	-	5
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	<15	Bq/l	-	-	-	5
FENÓIS	-	EPA 8270D	557,05	ug/l	-	0,08	-	2
pH	-	ASTM D-1293	6,65	-	-	-	-	6
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	66,0	oC	-	-	-	7

LD: Limite de Detecção | LQ: Limite de Quantificação | U: Incerteza Expandida

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Eurofins - Anatech	-	CRL 0212
2	Eurofins - Innolab	-	CRL 0310
3	L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados	-	PJ-06711 - 3ª Região
4	Acqua Consulting	-	CRL 0535
5	Eurofins - Nucléaire	-	Acreditação N° 1-6490
6	ANA LUCIA DA SILVA	FALCAO BAUER	03423948 - 3º Região
7	JOVIANO DIAS BARRETO JUNIOR	FALCAO BAUER	03427669- 3ª Região

Os resultados reportados neste documento referem-se às amostras analisadas. Este BRA somente pode ser reproduzido na sua totalidade e com a aprovação por escrito do laboratório e do cliente.

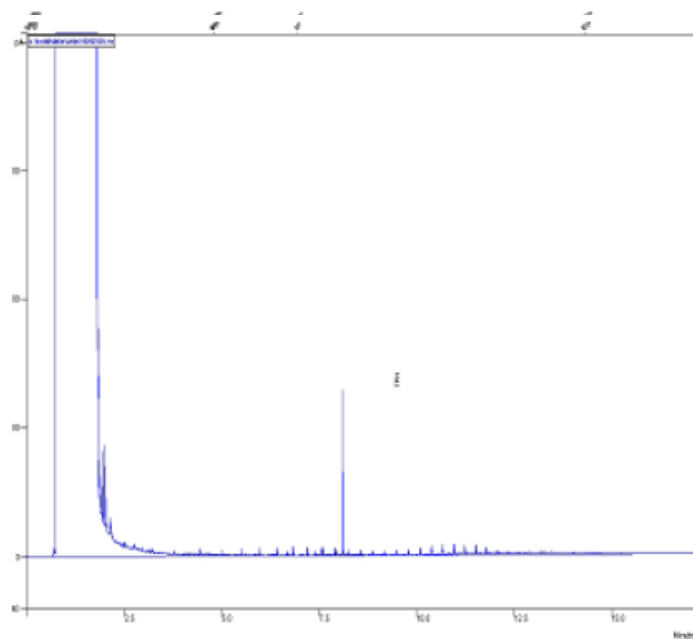
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
ANA LUCIA DA SILVA	FALCAO BAUER
JOVIANO DIAS BARRETO JUNIOR	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

Nome	Empresa	CRQ
ARIANE DE JESUS SOUZA	FALCAO BAUER	032053612 - 3º Região

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15387735 (*)



FINAL DE BOLETIM