

Dados da Amostra

SOT: **0000438880** Certificado Amostra: **6196702** **que cancela e substitui 5604900**

Amostra: **15387741** Data da Amostragem: **21/01/2019 15:00:00**

Amostrador: **ALEXANDRE DOS SANTOS CORDOEIRA** Data da Emissão: **10/12/2019 08:14:19**

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

Recebimento no LF: **24/01/2019 11:18:21** Gerência Solicitante: **UO-RIO/ATP-RO/OP-P54/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-54** Topo: **-** Base: **-**

Ponto de Amostragem: **Saída do Flotador B** BSW(%v/v): **-**

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-54**

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	50,2	%o	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 5310B	193,6	mg/l	0,5	1	-	2
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	2,216	ug/l	0,003	0,25	-	2
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	6,282	ug/l	0,003	0,25	-	2
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,864	ug/l	0,003	0,25	-	2
BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,591	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	1,462	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	16,293	ug/l	0,003	0,25	-	2
FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
FLUORENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	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	62,891	ug/l	0,003	0,25	-	2
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	90,599	ug/l	-	-	-	2
TPH TOTAL	-	EPA 8015D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	2
ARSÊNIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
BÁRIO	-	EPA 3005A/6010D- SM	67,004	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	<0,006	mg/l	0,002	0,006	-	2
COBRE	-	EPA 3005A/6010D- SM	<0,003	mg/l	0,001	0,003	-	2
FERRO	-	EPA 3005A/6010D- SM	2,07	mg/l	0,01	0,03	-	2
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,740	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	<0,006	mg/l	0,002	0,006	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500- NH ₃	17,34	mg/l	0,02	0,05	-	2
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	287,10	ug/l	0,1	1	-	2
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	372,63	ug/l	0,1	1	-	2
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	81,02	ug/l	0,1	1	-	2
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	94,77	ug/l	0,2	2	-	2
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	81,43	ug/l	0,1	1	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	176,20	ug/l	-	-	-	2
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	916,95	ug/l	-	-	-	2
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	149	mg/l	-	4	-	3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	1,57	%	-	-	-	4

LABORATÓRIO CENTRAL

TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	3,13	%	-	-	-	4
MERCÚRIO	-	SMEWW3500/ EPA245.7	ND	mg/l	0,0002	0,0005	-	5
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	<15	Bq/l	-	-	-	6
FENÓIS	-	EPA 8270D	367,47	ug/l	-	0,08	-	2
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	<15	Bq/l	-	-	-	6
pH	-	ASTM D-1293	6,85	-	-	-	-	7
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	78,3	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	ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER	03423029 - 3ª Região
6	Eurofins - Nucléaire	-	Acreditação N° 1-6490
7	ALEXANDRE DOS SANTOS CORDOEIRA	FALCAO BAUER	03429730 - 3º 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.

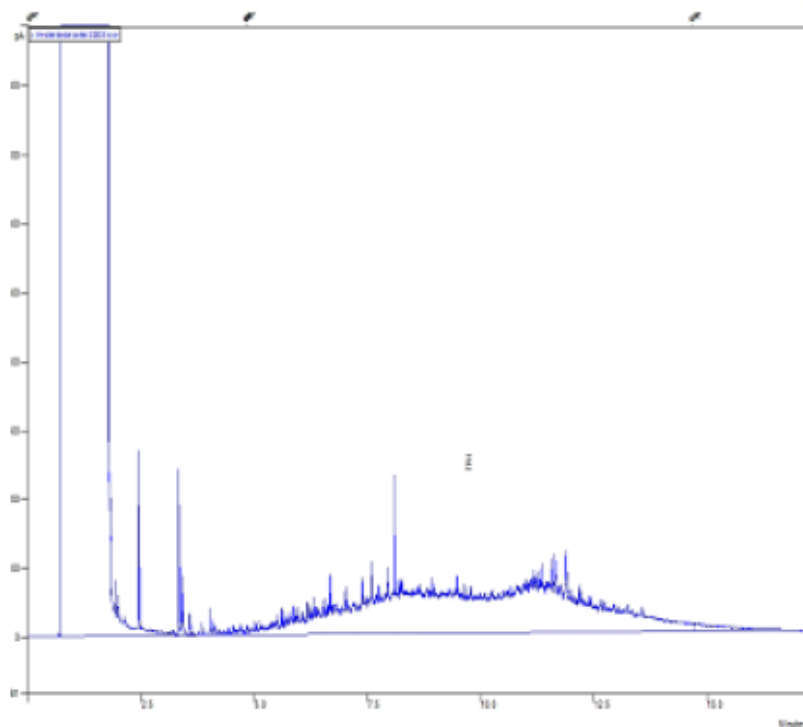
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
DIEGO CELEM PIRES	FALCAO BAUER
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
ALEXANDRE DOS SANTOS CORDOEIRA	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15387741 (*)



FINAL DE BOLETIM