

Dados da Amostra

SOT: **0000438880** Certificado Amostra: **6196711** **que cancela e substitui 5587090**

Amostra: **15387739** Data da Amostragem: **14/01/2019 03:00:00**

Amostrador: **LUCAS MARTINS DE SOUZA** Data da Emissão: **10/12/2019 08:15:45**

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-P54/GEPLAT**

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

Ponto de Amostragem: **Saída do Flotador A** 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	56,7	%o	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SMEWW 5310B	164,2	mg/l	0,5	1	-	2
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	2,215	ug/l	0,003	0,25	-	2
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	3,631	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	0,341	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	0,282	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	5,572	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	45,493	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	58,398	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	149,795	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	1,21	mg/l	0,01	0,03	-	2
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,108	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	0,010	mg/l	0,002	0,006	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SMEWW 4500- NH ₃	39,94	mg/l	0,02	0,05	-	2
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	365,02	ug/l	0,1	1	-	2
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	371,54	ug/l	0,1	1	-	2
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	120,63	ug/l	0,1	1	-	2
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	77,95	ug/l	0,2	2	-	2
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	86,34	ug/l	0,1	1	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	164,29	ug/l	-	-	-	2
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1.021,48	ug/l	-	-	-	2
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	7,3	mg/l	-	4	-	3

LABORATÓRIO CENTRAL

TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,025	%	-	-	-	4
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,05	%	-	-	-	4
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	<15	Bq/l	-	-	-	5
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	<15	Bq/l	-	-	-	5
FENÓIS	-	EPA 8270D	347,45	ug/l	-	0,08	-	2
pH	-	ASTM D-1293	7,21	-	-	-	-	6
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550B	76,9	oC	-	-	-	6

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	LUCAS MARTINS DE SOUZA	FALCAO BAUER	03426585 - 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.

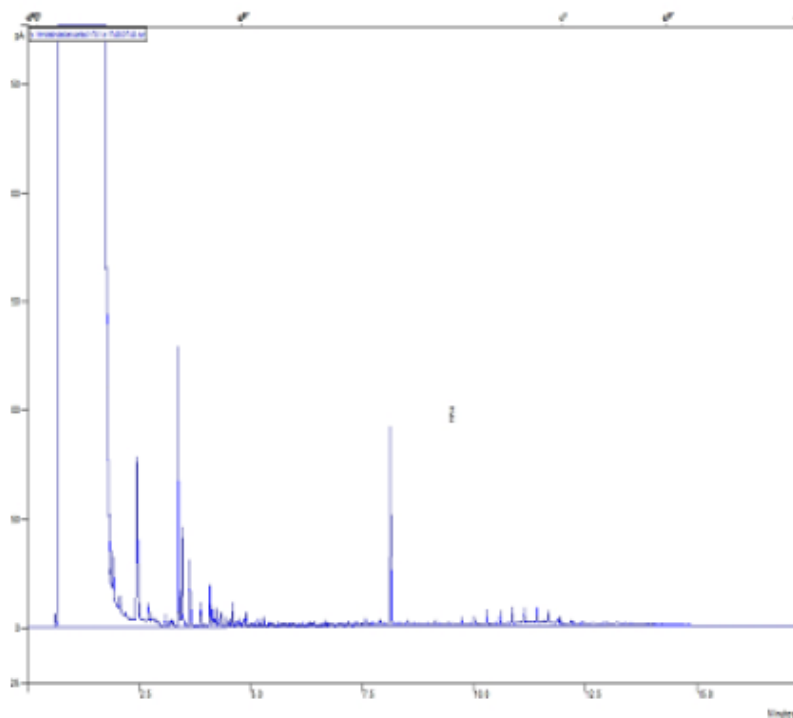
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
DIEGO CELEM PIRES	FALCAO BAUER
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
LUCAS MARTINS DE SOUZA	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15387739 (*)



FINAL DE BOLETIM