

Dados da Amostra

SOT: **0000438895** Certificado Amostra: **5567603**

Amostra: **15387729** Data da Amostragem: **13/01/2019 20:00:00**

Amostrador: **ANABELLE ORFAO SANTOS** Data da Emissão: **03/04/2019 09:44:05**

Autorizador: **TAINARA DE SOUZA MONTEIRO** CRQ: **03428769 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **17/01/2019 07:28:05** Gerência Solicitante: **UO-RIO/ATP-RO/OP-P62/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-62** Topo: **-** Base: **-**

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

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-62**

Objetivo: **Água Produzida - Atender a Resolução CONAMA 393/07 Artigo 10**

Comentário da Amostra: **-**

Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	LD	LQ	Incerteza Expandida	TEx
SALINIDADE	-	SM 2520 B	58,9	%o	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SM 5310 B	432,5	mg/l	0,5	1	-	2
FENÓIS	-	EPA 8270D	314,07	-	-	-	-	2
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	2
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	1,820	ug/l	0,003	0,25	-	2
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,287	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	0,399	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	3,815	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 DE CAMPO

NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	25,754	ug/l	0,003	0,25	-	2
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,300	ug/l	0,003	0,25	-	2
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	32,375	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	136,090	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	2,85	mg/l	0,01	0,03	-	2
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,141	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	0,016	mg/l	0,002	0,006	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SM 4500-NH ³	38,78	mg/l	0,02	0,05	-	2
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	334,68	ug/l	0,1	1	-	2
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	497,23	ug/l	0,1	1	-	2
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	100,66	ug/l	0,1	1	-	2
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	138,11	ug/l	0,2	2	-	2
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	102,21	ug/l	0,1	1	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	240,32	ug/l	-	-	-	2
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1.172,89	ug/l	-	-	-	2
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	<LD	-	-	-	-	3
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	10,5	-	-	-	-	3
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	8,9	mg/l	-	4	-	3

LABORATÓRIO DE CAMPO

TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,20	%	-	-	-	4
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,39	%	-	-	-	4
pH	-	ASTM D-1293	6,63	-	-	-	-	5
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550-B	32,4	oC	-	-	-	5

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Eurofins - Anatech	-	CRL 0212
2	Eurofins - Innolab	-	CRL 0310
3	TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER	03428769 - 3ª Região
4	Acqua Consulting	-	CRL 0535
5	ANABELLE ORFAO SANTOS	FALCAO BAUER	03429776 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.

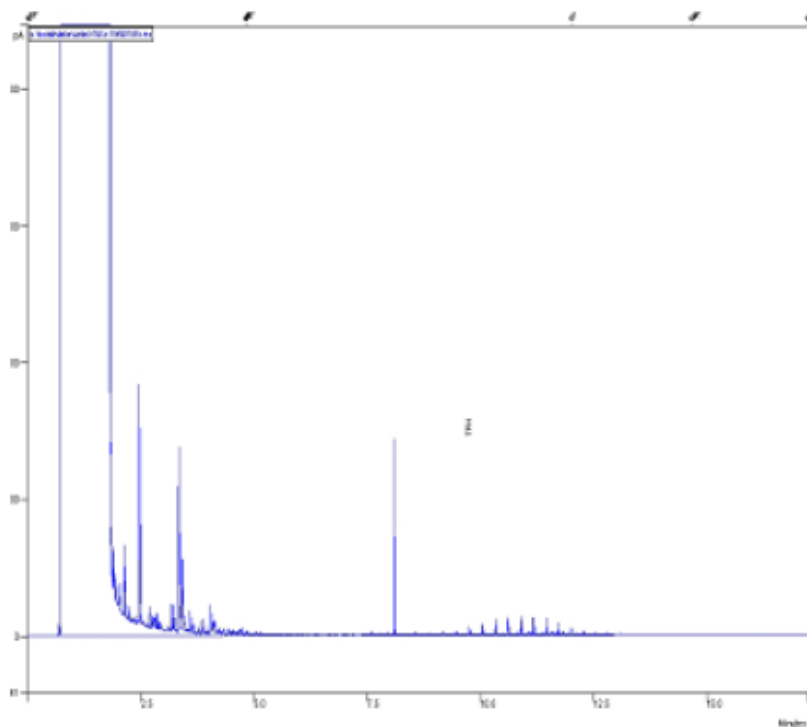
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
DIEGO CELEM PIRES	FALCAO BAUER
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
ANABELLE ORFAO SANTOS	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15387729 (*)



FINAL DE BOLETIM