

Dados da Amostra

SOT: 0000455909 Certificado Amostra: 5525254 **que cancela e substitui 5504525**

Amostra: 15336870 Data da Amostragem: 16/12/2018 22:00:00

Amostrador: BRUNO PEREIRA DA SILVA CABRAL Data da Emissão: 16/03/2019 17:39:23

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

Recebimento no LF: 18/12/2018 14:35:29 Gerência Solicitante: UO-BC/ATP-N/OP-NA/GEPLAT-2

Origem da Amostra: PNA-2 Topo: - Base: -

Ponto de Amostragem: Saída dos Flotadores A/B BSW(%v/v): -

Natureza: Água Produzida Origem da Sot: PNA-2

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

Comentário da Amostra: O procedimento analítico utilizado pode ter requerido diluição para o atendimento das faixas de quantificação ou detecção do método empregado, conforme consta nos relatórios originais.

Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	LD	LQ	Incerteza Expandida	TEx
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SM 5310 B	325,6	mg/l	0,5	1	-	1
TPH TOTAL	-	EPA 8015D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
MERCÚRIO	-	SM 3500/EPA 245.7	ND	mg/l	0,0002	0,0005	-	1
ARSÊNIO	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	1
BÁRIO	-	EPA 3005A/6010D-SM	4,672	mg/l	0,005	0,015	-	1
CÁDMIO	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,001	0,003	-	1
CHUMBO	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	1
CROMO	-	EPA 3005A/6010D-SM	<0,006	mg/l	0,002	0,006	-	1
COBRE	-	EPA 3005A/6010D-SM	<0,003	mg/l	0,001	0,003	-	1
FERRO	-	EPA 3005A/6010D-SM	6,00	mg/l	0,01	0,03	-	1
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D-SM	0,455	mg/l	0,002	0,006	-	1
NÍQUEL	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,001	0,003	-	1
VANÁDIO	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,005	0,015	-	1

LABORATÓRIO DE CAMPO

ZINCO	-	EPA 3005A/6010D-SM	0,007	mg/l	0,002	0,006	-	1
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SM 4500-NH ³	63,69	mg/l	0,02	0,05	-	1
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	574,6	ug/l	0,1	1	-	1
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	292,1	ug/l	0,1	1	-	1
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	13,7	ug/l	0,1	1	-	1
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	52,0	ug/l	0,2	2	-	1
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	37,6	ug/l	0,1	1	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	89,55	ug/l	-	-	-	1
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	969,95	ug/l	-	-	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,10	%	-	-	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,20	%	-	-	-	2
SALINIDADE	-	SM 2520 B	122,9	%o	-	-	-	3
FENÓIS	-	EPA 8270D	2.226,84	ug/l	-	-	-	4
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	1,022	ug/l	0,003	0,25	-	1
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	1,032	ug/l	0,003	0,25	-	1
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	1,226	ug/l	0,003	0,25	-	1
BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	<0,250	ug/l	0,003	0,25	-	1
BENZO(B) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	1
BENZO(GHI) PERILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	1
BENZO(K) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	1
BENZO(A)PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	1
CRISENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,462	ug/l	0,003	0,25	-	1
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	1
FENANTRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	15,892	ug/l	0,003	0,25	-	1
FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	1
FLUORENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	7,000	ug/l	0,003	0,25	-	1
INDENO(1,2,3-CD) PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,25	-	1
NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	136,391	ug/l	0,003	0,25	-	1
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,422	ug/l	0,003	0,25	-	1
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	163,447	ug/l	-	-	-	1
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	<LD	-	-	-	-	5

LABORATÓRIO DE CAMPO

RÁDIO - 228	-	ISO 10703	<LD	-	-	-	-	5
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	10,1	mg/l	-	4	-	4
pH	-	ASTM D-1293	7,00	-	-	-	-	6
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550-B	65,5	oC	-	-	-	6

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

Comentário do Ensaio

Componente	Comentário
RÁDIO - 226	Devido à características intrínsecas da amostra os limites encontram-se expressos no laudo original
RÁDIO - 228	Devido à características intrínsecas da amostra os limites encontram-se expressos no laudo original

Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Eurofins - Innolab	-	CRL 0310
2	Acqua Consulting	-	CRL 0535
3	Eurofins - Anatech	-	CRL 0212
4	L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados	-	PJ-06711 - 3ª Região
5	Eurofins - Nucléaire	-	Acreditação N° 1-6490
6	BRUNO MARTINS RODRIGUES DA SILVA	FALCAO BAUER	03428271 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.

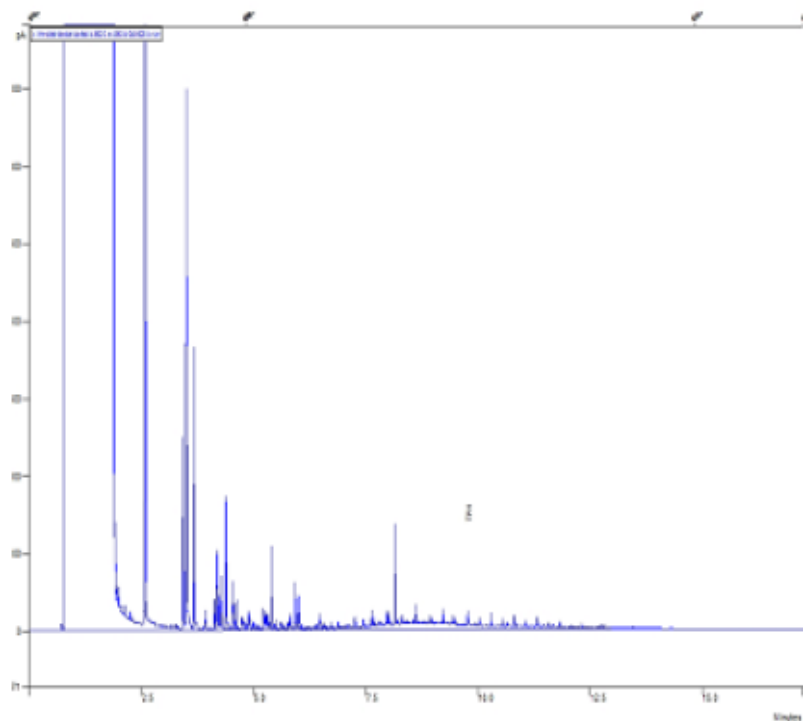
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
ERIKA OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
DIEGO CELEM PIRES	FALCAO BAUER
RAFAELLA CARVALHO DE BARROS	FALCAO BAUER
BRUNO MARTINS RODRIGUES DA SILVA	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15336870 (*)



FINAL DE BOLETIM