

Dados da Amostra

SOT: **0000426964** Certificado Amostra: **5525202** **que cancela e substitui 5504602**

Amostra: **15336867** Data da Amostragem: **17/12/2018 08:00:00**

Amostrador: **AUREA GUIMARAES DA SILVA** Data da Emissão: **16/03/2019 17:25:07**

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

Recebimento no LF: **18/12/2018 18:07:59** Gerência Solicitante: **UO-BC/ATP-N/OP-NA/GEPLAT-1**

Origem da Amostra: **PNA-1** Topo: **-** Base: **-**

Ponto de Amostragem: **Entrada do Caisson** BSW(%v/v): **-**

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **PNA-1**

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	156,3	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	0,669	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	2,86	mg/l	0,01	0,03	-	1
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D-SM	0,179	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	<0,006	mg/l	0,002	0,006	-	1
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SM 4500-NH ³	56,94	mg/l	0,02	0,05	-	1
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	526,7	ug/l	0,1	1	-	1
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	225,3	ug/l	0,1	1	-	1
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	10,5	ug/l	0,1	1	-	1
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	40,3	ug/l	0,2	2	-	1
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	32,3	ug/l	0,1	1	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	72,59	ug/l	-	-	-	1
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	835,09	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	105,9	%o	-	-	-	3
FENÓIS	-	EPA 8270D	1.500,96	ug/l	-	-	-	4
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,572	ug/l	0,003	0,25	-	1
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,917	ug/l	0,003	0,25	-	1
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,616	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	<0,250	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	<0,250	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	0,741	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	15,030	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	4,993	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	95,928	ug/l	0,003	0,25	-	1
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,472	ug/l	0,003	0,25	-	1
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	119,269	ug/l	-	-	-	1
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	0,08	Bq/l	-	-	-	5

LABORATÓRIO DE CAMPO

RÁDIO - 228	-	ISO 10703	0,13	Bq/l	-	-	-	5
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	15,5	mg/l	-	4	-	4
pH	-	ASTM D-1293	7,06	-	-	-	-	6
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550-B	54,1	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	AUREA GUIMARAES DA SILVA	FALCAO BAUER	03427829 - 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.

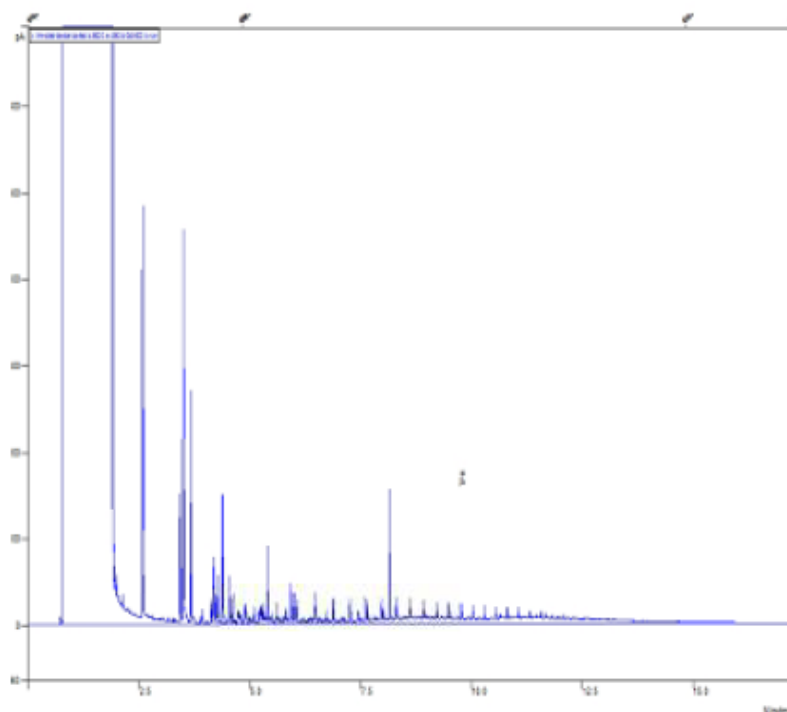
Elaborador(es) do Boletim

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
AUREA GUIMARAES 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 15336867 (*)



FINAL DE BOLETIM