

LABORATÓRIO DE CAMPO

Dados da Amostra

SOT: **0000455909** Certificado Amostra: **5525435** **que cancela e substitui 5522895**

Amostra: **14906858** Data da Amostragem: **12/09/2018 05:00:00**

Amostrador: **BRUNO PEREIRA DA SILVA CABRAL** Data da Emissão: **16/03/2019 19:54:24**

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

Recebimento no LF: **13/09/2018 15:40:00** Gerência Solicitante: **UO-BC/ATP-N/OP-NA/GEPLAT-2**

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

Ponto de Amostragem: **Saída do degasser** 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
SALINIDADE	-	SM 2520 B	68,0	%o	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SM 5310 B	388,1	mg/l	0,5	1	-	2
FENÓIS	-	EPA 8270D	375,08	ug/l	-	-	-	3
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,2	-	2
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	1,020	ug/l	0,003	0,2	-	2
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	<0,200	ug/l	0,003	0,2	-	2
BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	<0,200	ug/l	0,003	0,2	-	2
BENZO(B) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,2	-	2
BENZO(GHI) PERILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,2	-	2
BENZO(K) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,2	-	2
BENZO(A)PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,2	-	2
CRISENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,499	ug/l	0,003	0,2	-	2
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,2	-	2
FENANTRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	8,010	ug/l	0,003	0,2	-	2
FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,2	-	2
FLUORENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	3,573	ug/l	0,003	0,2	-	2
INDENO(1,2,3-CD) PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,2	-	2

LABORATÓRIO DE CAMPO

NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	76,703	ug/l	0,003	0,2	-	2
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,313	ug/l	0,003	0,2	-	2
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	142,416	ug/l	-	-	-	2
TPH TOTAL	-	EPA 8015D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	2
MERCÚRIO	-	SM 3500/EPA 245.7	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	3,614	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	0,024	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	4,94	mg/l	0,01	0,03	-	2
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D- SM	0,450	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	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SM 4500-NH ³	53,35	mg/l	0,02	0,05	-	2
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	3.042,3	ug/l	0,1	50	-	2
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	678,9	ug/l	0,1	1	-	2
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	43,5	ug/l	0,1	1	-	2
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	168,2	ug/l	0,2	2	-	2
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	98,7	ug/l	0,1	1	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	266,81	ug/l	-	-	-	2
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	4.031,43	ug/l	-	-	-	2
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	0,21	Bq/l	-	-	-	4
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	0,31	Bq/l	-	-	-	4
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	<0,39	%	-	-	-	5

LABORATÓRIO DE CAMPO

TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	<0,39	%	-	-	-	5
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	10,4	mg/l	-	4	-	3
pH	-	ASTM D1293	7,00	-	-	-	-	6
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550-B	64,1	oC	-	-	-	6

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	L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados	-	PJ-06711 - 3ª Região
4	Eurofins - Nucléaire	-	Acreditação N° 1-6490
5	Acqua Consulting	-	CRL 0535
6	BRUNO PEREIRA DA SILVA CABRAL	FALCAO BAUER	03430968 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.

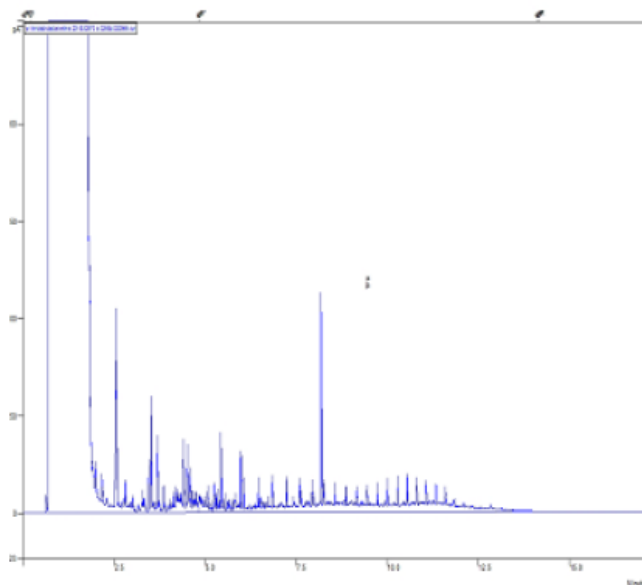
Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
RAFAELLA CARVALHO DE BARROS	FALCAO BAUER
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
DIEGO CELEM PIRES	FALCAO BAUER
ERIKI OLIVEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER
BRUNO PEREIRA DA SILVA CABRAL	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 14906858 (*)



FINAL DE BOLETIM