

## LABORATÓRIO DE CAMPO

## Dados da Amostra

SOT: **0000435892** Certificado Amostra: **5524913** **que cancela e substitui 5504838**

Amostra: **15337117** Data da Amostragem: **18/12/2018 08:00:00**

Amostrador: **DAIARA CAETANO ALVES MADALENA** Data da Emissão: **16/03/2019 14:39:50**

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

Recebimento no LF: **20/12/2018 16:48:15** Gerência Solicitante: **UO-BC/APMF/OP-P32-P47/GEPLAT-47**

Origem da Amostra: **P-47** Topo: **-** Base: **-**

Ponto de Amostragem: **Saída do Flotador B** BSW(%v/v): **-**

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-47**

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	439,8	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	0,620	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	0,008	mg/l	0,002	0,006	-	1
COBRE	-	EPA 3005A/6010D-SM	0,006	mg/l	0,001	0,003	-	1
FERRO	-	EPA 3005A/6010D-SM	2,55	mg/l	0,01	0,03	-	1
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D-SM	0,073	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	0,339	mg/l	0,002	0,006	-	1
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SM 4500-NH <sup>3</sup>	30,08	mg/l	0,02	0,05	-	1
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	955,8	ug/l	0,1	1	-	1
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	925,4	ug/l	0,1	1	-	1
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	104,7	ug/l	0,1	1	-	1
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	304,4	ug/l	0,2	2	-	1
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	156,7	ug/l	0,1	1	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	461,11	ug/l	-	-	-	1
BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	2.447,02	ug/l	-	-	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,39	%	-	-	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	0,78	%	-	-	-	2
SALINIDADE	-	SM 2520 B	58,2	%o	-	-	-	3
FENÓIS	-	EPA 8270D	<500	ug/l	-	-	-	4
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	1
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,735	ug/l	0,003	0,5	-	1
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	2,157	ug/l	0,003	0,5	-	1
BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,564	ug/l	0,003	0,5	-	1
BENZO(B) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	1
BENZO(GHI) PERILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	1
BENZO(K) FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	1
BENZO(A)PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	1
CRISENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	1,442	ug/l	0,003	0,5	-	1
DIBENZO(A,H) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	1
FENANTRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	13,362	ug/l	0,003	0,5	-	1
FLUORANTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	1
FLUORENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	2,838	ug/l	0,003	0,5	-	1
INDENO(1,2,3-CD) PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,5	-	1
NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	41,599	ug/l	0,003	0,5	-	1
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	1,203	ug/l	0,003	0,5	-	1
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	63,900	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	73,3	mg/l	-	4	-	4
pH	-	ASTM D-1293	5,70	-	-	-	-	6
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550-B	37,8	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	ZENIRA CELIA NOGUEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER	03422431 - 3° 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.

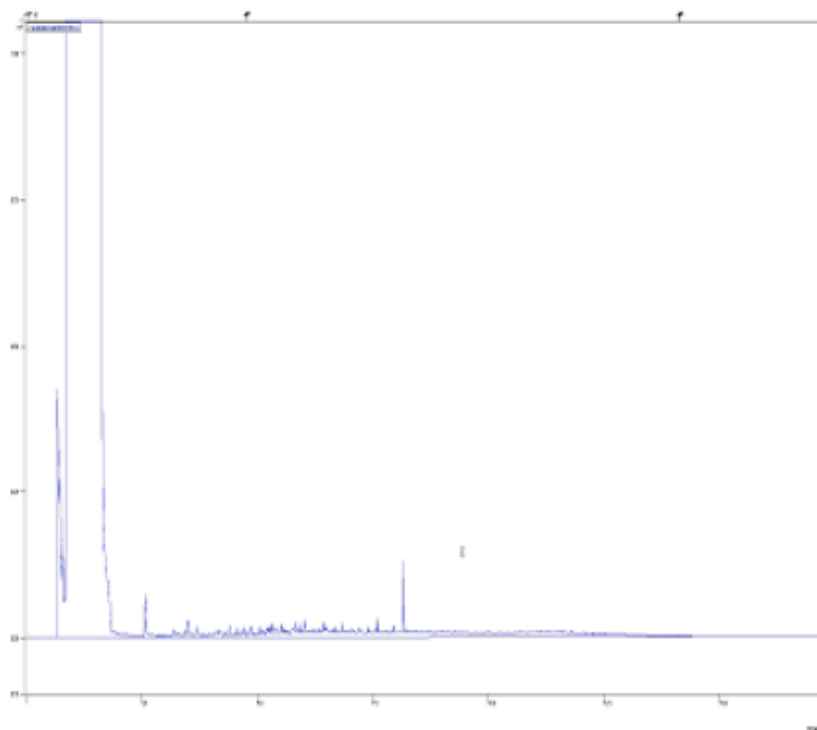
## Elaborador(es) do Boletim

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
ZENIRA CELIA NOGUEIRA DA SILVA	FALCAO BAUER

## Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 15337117 (\*)



FINAL DE BOLETIM