

## Dados da Amostra

SOT: **0000435860** Certificado Amostra: **5529434** **que cancela e substitui 5524960**

Amostra: **14760288** Data da Amostragem: **10/07/2018 09:30:00**

Amostrador: **MARCIO LUIZ DIAS BARCELLOS** Data da Emissão: **18/03/2019 15:57:39**

Autorizador: **DIEGO CELEM PIRES** CRQ: **03428640 3º Região**

Recebimento no LF: **10/07/2018 19:00:00** Gerência Solicitante: **UO-BC/ATP-NE/OP-PG/GEPLAT-PG**

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

Ponto de Amostragem: **Saída do SAO - Separador água óleo** BSW(%v/v): **-**

Natureza: **Água Produzida Descartada** Origem da Sot: **PPG-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
SALINIDADE	-	SM 2520 B	0,038	%o	-	-	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL	-	SM 5310 B	250,9	mg/l	0,5	1	-	2
TPH TOTAL	-	EPA 8015D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	2
ARSÊNIO	-	EPA 3005A/6010D-SM	ND	mg/l	0,002	0,006	-	2
BÁRIO	-	EPA 3005A/6010D-SM	32,882	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	<0,006	mg/l	0,002	0,006	-	2
CROMO	-	EPA 3005A/6010D-SM	0,017	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	4,42	mg/l	0,01	0,03	-	2
MANGANÊS	-	EPA 3005A/6010D-SM	2,346	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

**LABORATÓRIO DE CAMPO**

ZINCO	-	EPA 3005A/6010D-SM	0,016	mg/l	0,002	0,006	-	2
NITROGÊNIO AMONÍACAL	-	SM 4500-NH <sup>3</sup>	75,31	mg/l	0,02	0,05	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	<6,25	%	-	-	-	3
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	-	ABNT NBR 15350 e 15469	<6,25	%	-	-	-	3
ACENAFTILENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,216	ug/l	0,003	0,2	-	2
ACENAFTENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,583	ug/l	0,003	0,01	-	2
ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,2	-	2
BENZO(A) ANTRACENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	ND	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	0,917	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	6,756	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	2,393	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
NAFTALENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	59,985	ug/l	0,003	0,2	-	2
PIRENO	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	0,273	ug/l	0,003	0,2	-	2
FENÓIS	-	EPA 8270D	1.563,13	ug/l	-	-	-	4
HPA'S	-	EPA 3510 C/EPA 8270 D	104,165	ug/l	-	-	-	2
RÁDIO - 226	-	ISO 10703	3,04	Bq/l	-	-	-	5
RÁDIO - 228	-	ISO 10703	3,18	Bq/l	-	-	-	5
TEOR DE ÓLEOS E GRAXAS	-	SM 5520B	38,5	mg/l	-	4	-	4
BENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1.488,9	ug/l	0,1	1	-	2
TOLUENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	355,0	ug/l	0,1	1	-	2
ETILBENZENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	19,7	ug/l	0,1	1	-	2
m,p-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	71,9	ug/l	0,2	2	-	2
o-XILENO	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	47,3	ug/l	0,1	1	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	119,26	ug/l	-	-	-	2

## LABORATÓRIO DE CAMPO

BTEX	-	EPA 5021A/ EPA 8260C	1.982,85	ug/l	-	-	-	2
MERCÚRIO	-	USEPA-1631E	<0,0002	mg/l	-	0,0002	-	1
pH	-	ASTM D-1293	6,20	-	-	-	-	4
TEMPERATURA	-	SMEWW 2550-B	52,6	oC	-	-	-	4

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	Acqua Consulting	-	CRL 0535
4	L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados	-	PJ-06711 - 3ª Região
5	Eurofins - Nucléaire	-	Acreditação N° 1-6490

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.

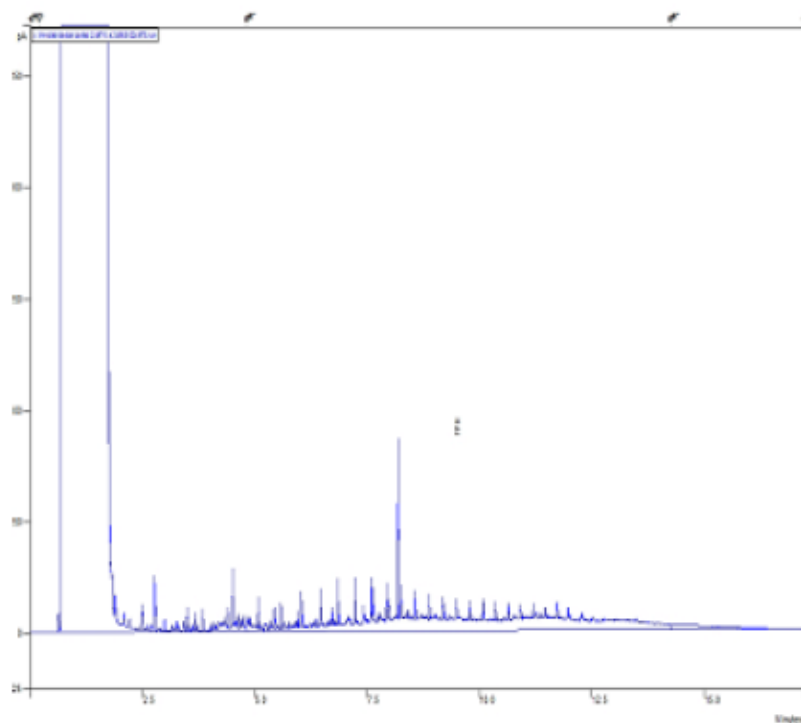
## Elaborador(es) do Boletim

Nome	Empresa
RAFAELLA CARVALHO DE BARROS	FALCAO BAUER
TAINARA DE SOUZA MONTEIRO	FALCAO BAUER
DIEGO CELEM PIRES	FALCAO BAUER
ERIKA OLIVEIRA 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 14760288 (\*)



FINAL DE BOLETIM