

## SLCE

## Dados da Amostra

SOT: **0000468388** Certificado Amostra: **1948898**

Amostra: **11496450** Data da Amostragem: **18/03/2015 08:00:00**

Amostrador: **ALEXSANDRA** Data da Autorização: **05/08/2015 10:55:39**

Autorizador: **GEILMA DE SOUZA GOMES** CRQ: **03416212 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **18/03/2015 16:45:47** Gerência Solicitante: **UO-BC/ATP-C-S/OP-FPF-RJ-RO**

Origem da Amostra: **FPRJ** Topo: **-** Base: **-**

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

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **FPRJ**

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

Comentário da Amostra: **pH: 7.4 T: 39.6 °C**

## Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TE <sub>x</sub>
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	78.141	mg/l	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	329	mg/l	-	2
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	568,73	ug/l	-	2
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,04	ug/l	-	2
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,04	ug/l	-	2
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,05	ug/l	-	2
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	2
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	2
BENZO(A)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,004	ug/l	-	2
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,02	ug/l	-	2
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,56	ug/l	-	2
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,03	ug/l	-	2
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,12	ug/l	-	2
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	16,60	ug/l	-	2
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,004	ug/l	-	2
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	5,82	ug/l	-	2
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,03	ug/l	-	2
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	2

## SLCE

MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	0,0005	mg/l	-	2
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<1,0	mg/l	-	2
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,001	mg/l	-	2
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,0003	mg/l	-	2
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	2
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,381	mg/l	-	2
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	2
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<2,0	mg/l	-	2
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,002	mg/l	-	2
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,001	mg/l	-	2
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<1,0	mg/l	-	2
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<2,0	mg/l	-	2
NITROGÊNIO AMONICAL	SMEWW 4500-NH3 C	36,3	mg/l	-	2
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	3,10	Bq/l	-	2
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	11,5	Bq/l	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	3,12	%	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	6,25	%	-	2
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	<5	mg/l	-	3
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	262,06	ug/l	-	2
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	233,59	ug/l	-	2
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	12,16	ug/l	-	2
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	28,36	ug/l	-	2
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	31,33	ug/l	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	59,69	ug/l	-	2
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	567,50	ug/l	-	2
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0532	-	-	1

## Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	VANESSA FREITAS DOS SANTOS	PETROBRAS	03427690 - 3ª Região
2	Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA	-	3.172 5ª Região - Jurídico
3	MARIANA BIZERRA DE SOUZA	SAYBOLT	03422874 - 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

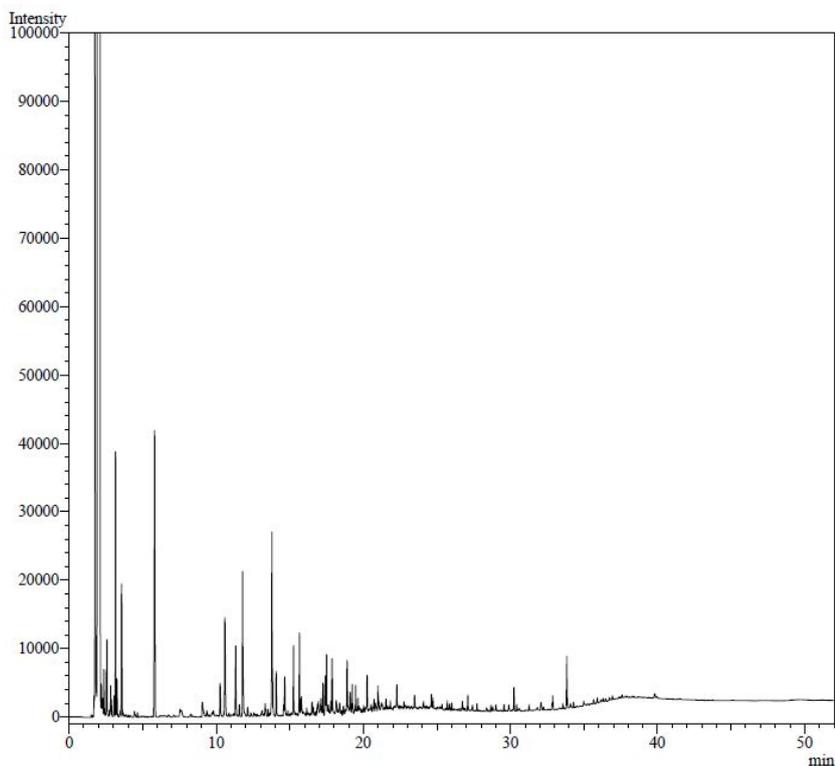
## SLCE

Nome	Empresa
VANESSA FREITAS DOS SANTOS	PETROBRAS
LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES	PETROBRAS
DANIELE OLIVEIRA DA SILVA	SAYBOLT

## Responsável(eis) Técnico(s)

Nome	Empresa	CRQ
SILVIANE DUTRA LOQUES ROCHA	PETROBRAS	04200138 - 3ª região

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 11496450 (\*)



FINAL DE BOLETIM