

## SLCE

## Dados da Amostra

SOT: **0000061940** Certificado Amostra: **1081694** **que cancela e substitui 1016657**

Amostra: **10524943** Data da Amostragem: **18/02/2014 08:30:00**

Amostrador: - Data da Autorização: **30/10/2014 22:04:17**

Autorizador: **LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES** CRQ: **023825 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **19/02/2014 15:00:00** Gerência Solicitante: **UO-RIO/ATP-BRC/OP-P43/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-43** Topo: - Base: -

Ponto de Amostragem: **Saída do Tanque - 03** BSW(%v/v): -

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-43**

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

Comentário da Amostra: **PONTO DE TOG- pH: 7,0 - Temperatura: 42,5°C**

## Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TE <sub>x</sub>
SALINIDADE	PE-5ED-00055	40.885	mg NaCl/l	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310-B	309	mg/l	-	2
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,004	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	<0,005	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	<0,002	ug/l	-	2
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	2
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,001	ug/l	-	2
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,010	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	<0,002	ug/l	-	2
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
HTP	ISO 9377/EPA 8015	Ver imagem em anexo	-	-	2
NITROGÊNIO AMONIACAL	SMEWW 4500-NH3 C	47,6	mg/l	-	2
BTEX	EPA 5021/ EPA 8260	<2,0	ug/l	-	2

## SLCE

BENZENO	EPA 5021/ EPA 8260	<1,0	ug/l	-	2
TOLUENO	EPA 5021/ EPA 8260	<1,0	ug/l	-	2
ETILBENZENO	EPA 5021/ EPA 8260	<2,0	ug/l	-	2
m,p-XILENO	EPA 5021/ EPA 8260	<2,0	ug/l	-	2
o-XILENO	EPA 5021/ EPA 8260	<2,0	ug/l	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021/ EPA 8260	<2,0	ug/l	-	2
pH	ASTM D-1293	7,00	-	-	3
RÁDIO - 226	SMEWW 7500-D e 7501-D	0,623	Bq/l	-	2
RÁDIO - 228	SMEWW 7500-D e 7501-D	0,531	Bq/l	-	2
TEMPERATURA	SMEWW 2550-B	42,5	oC	-	3
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	3,125	%	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	6,25	%	-	2
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	<5	mg/l	-	4
SALINIDADE	PE-5ED-00055	40.885	mg NaCl/l	-	1
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	519,58	ug/l	-	2
MERCÚRIO TOTAL	EPA 245.7	<0,00007	mg/l	-	2
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	2
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	0,3400	mg/l	-	2
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,005	mg/l	-	2
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	2
COBRE TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,005	mg/l	-	2
CROMO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	2
FERRO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	0,7230	mg/l	-	2
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	0,1830	mg/l	-	2
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	2
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	2
ZINCO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	2

## Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	ROSY RAMOS TEIXEIRA	PETROBRAS	03425469 - 3ª Região
2	Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA	-	3.172 5ª Região - Jurídico
3	LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES	PETROBRAS	023825 - 3ª Região
4	FERNANDA AGUIAR PEREIRA	SAYBOLT	03426067 - 3º 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
LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES	PETROBRAS

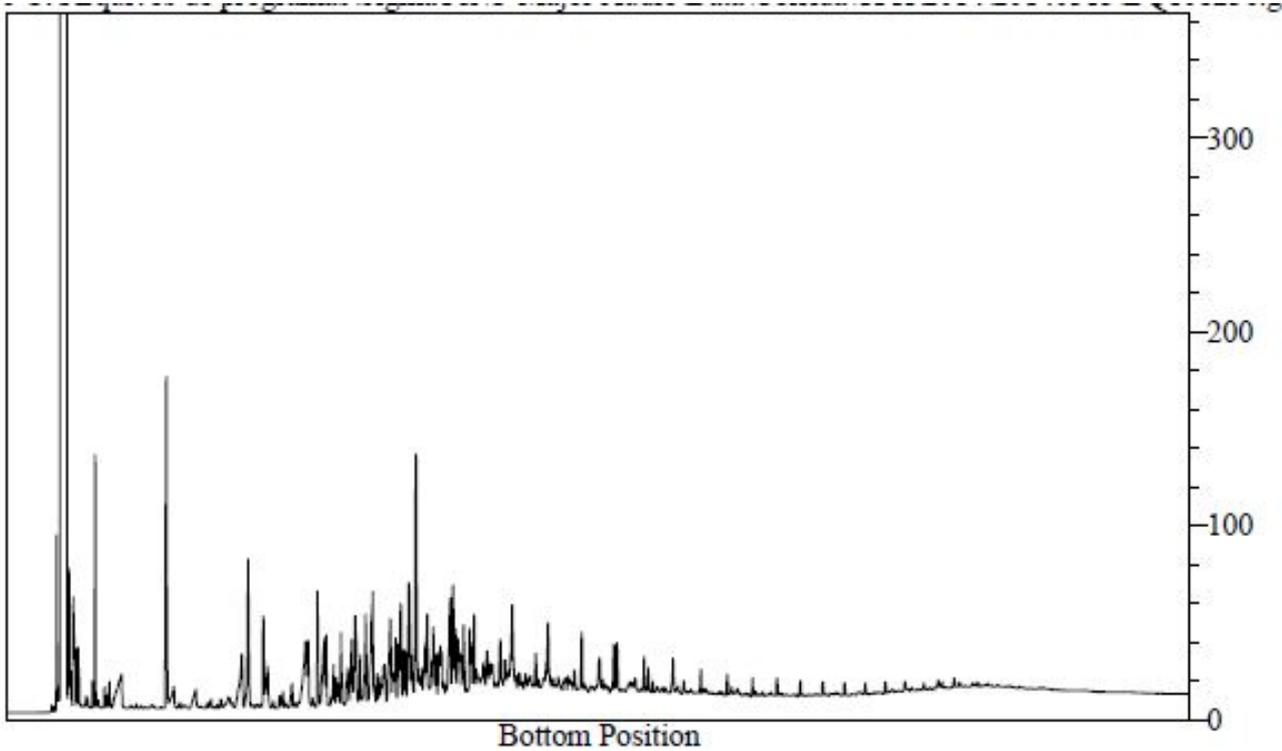
**SLCE**

FERNANDA AGUIAR PEREIRA	SAYBOLT
JOSIANE DOS SANTOS RAMOS	PETROBRAS

**Responsável(eis) Técnico(s)**

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 10524943 (\*)



FINAL DE BOLETIM