

**Dados da Amostra**

SOT: **0000165851**      Certificado Amostra: **1081428**      **que cancela e substitui 1014393**  
 Amostra: **10499748**      Data da Amostragem: **25/02/2014 12:00:00**  
 Amostrador: -      Data da Autorização: **30/10/2014 19:56:00**  
 Autorizador: **JOSIANE DOS SANTOS RAMOS**      CRQ: **03423523 - 3ª Região**  
 Recebimento no LF: **26/02/2014 15:00:00**      Gerência Solicitante: **UO-RIO/ATP-BRC/OP-P48/GEPLAT**  
 Origem da Amostra: **P-48**      Topo: -      Base: -  
 Ponto de Amostragem: **Saída do Tanque - 07**      BSW(%v/v): -  
 Natureza: **Água Produzida**      Origem da Sot: **P-48**  
 Objetivo: **Água Produzida - Atender a Resolução CONAMA 393/07 Artigo 10.**  
 Comentário da Amostra: -

**Resultados**

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TE <sub>x</sub>
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310-B	191	mg/l	-	1
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	287,79	ug/l	-	1
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	63,72	ug/l	-	1
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,38	ug/l	-	1
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,40	ug/l	-	1
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	1,91	ug/l	-	1
FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	6,40	ug/l	-	1
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	1
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	1
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	1
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,004	ug/l	-	1
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	2,22	ug/l	-	1
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	1
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	1
BENZO(A)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,004	ug/l	-	1
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,004	ug/l	-	1
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	1
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	1
HTP	ISO 9377/EPA 8015	Ver imagem em anexo	-	-	1
NITROGÊNIO AMONIACAL	SMEWW 4500-NH3 C	46,2	mg/l	-	1
BTEX	EPA 5021/ EPA 8260	243,63	ug/l	-	1
BENZENO	EPA 5021/ EPA 8260	202,54	ug/l	-	1

**SLCE**

TOLUENO	EPA 5021/ EPA 8260	41,09	ug/l	-	1
ETILBENZENO	EPA 5021/ EPA 8260	<2,0	ug/l	-	1
m,p-XILENO	EPA 5021/ EPA 8260	<2,0	ug/l	-	1
o-XILENO	EPA 5021/ EPA 8260	<2,0	ug/l	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021/ EPA 8260	<2,0	ug/l	-	1
pH	ASTM D-1293	7,50	-	-	2
RÁDIO - 226	SMEWW 7500-D e 7501-D	5,37	Bq/l	-	1
RÁDIO - 228	SMEWW 7500-D e 7501-D	4,64	Bq/l	-	1
TEMPERATURA	SMEWW 2550-B	68,0	oC	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - GENO	ABNT NBR 15350	2,8934375	%	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	5,786875	%	-	1
SALINIDADE	PE-5ED-00055	57.037	mg NaCl/l	-	3
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	21	mg/l	-	4
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	359,51	ug/l	-	1
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	1
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	0,7740	mg/l	-	1
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,005	mg/l	-	1
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	1
COBRE TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,005	mg/l	-	1
CROMO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	1
FERRO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	0,7450	mg/l	-	1
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	0,2500	mg/l	-	1
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	1
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	1
ZINCO TOTAL	SMEWW 3125 B - 22 ed	<0,01	mg/l	-	1
MERCÚRIO TOTAL	EPA 245.7	<0,00007	mg/l	-	1

**Técnico(s) Executante(s)**

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

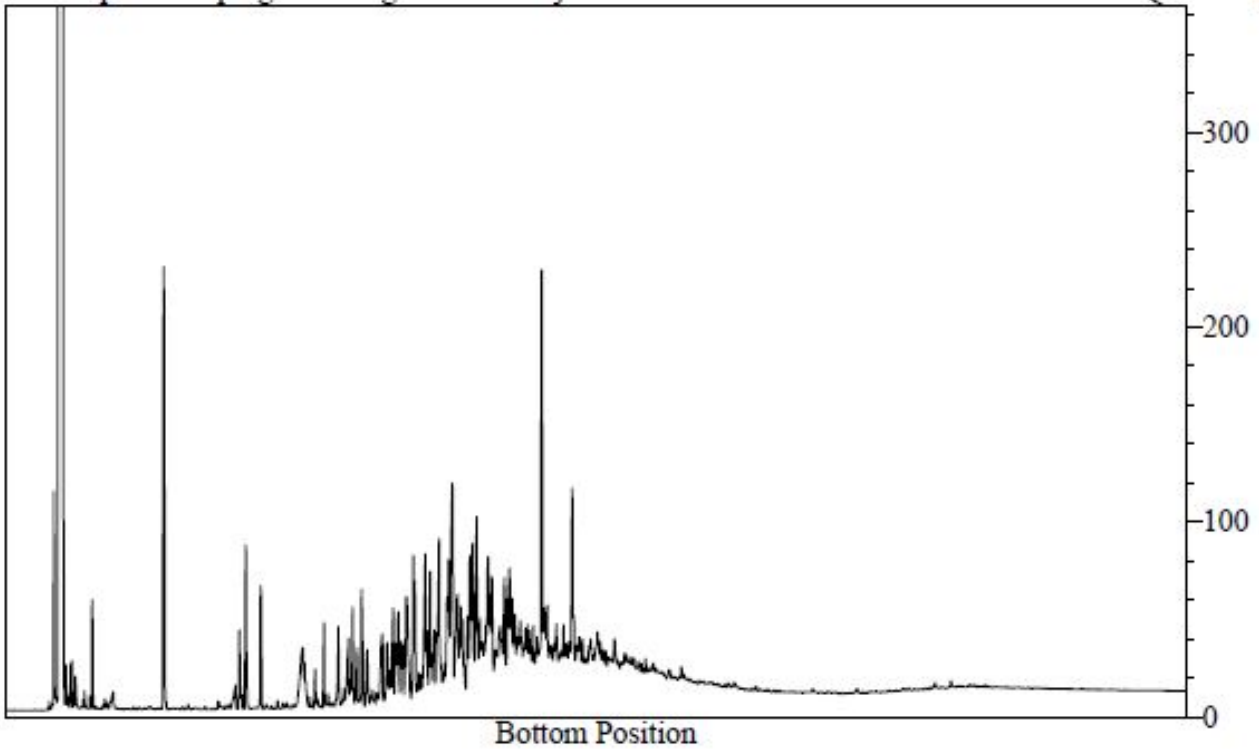
**SLCE**

FERNANDA AGUIAR PEREIRA	SAYBOLT
-------------------------	---------

**Responsável(eis) Técnico(s)**

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 10499748 (\*)



FINAL DE BOLETIM