

## Dados da Amostra

SOT: **0000191294** Certificado Amostra: **1446106**

Amostra: **10727326** Data da Amostragem: **17/07/2014 10:00:00**

Amostrador: **CLAUDIA DA SILVA LOPES** Data da Autorização: **20/02/2015 17:28:37**

Autorizador: **JOSIANE DOS SANTOS RAMOS** CRQ: **03423523 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **17/07/2014 17:30:00** Gerência Solicitante: **UO-RIO/ATP-RO/OP-P52/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-52** Topo: **-** Base: **-**

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

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-52**

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

Comentário da Amostra: **pH: 7,02 - TEMPERATURA: 30°C. Período de análise do ensaio de ecotoxicidade:09/10/2014 a 10/10/2014.**

## Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TE <sub>x</sub>
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	78.688	mg/l	-	1
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,05	ug/l	-	2
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,03	ug/l	-	2
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,02	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	0,51	ug/l	-	2
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	2
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,18	ug/l	-	2
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	19,86	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	4,72	ug/l	-	2
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,03	ug/l	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	1,5625	%	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	3,125	%	-	2
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	9	mg/l	-	3
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	207	mg/l	-	2

## SLCE

HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	2
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	3,80	Bq/l	-	2
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	17,1	Bq/l	-	2
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	849,49	ug/l	-	2
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	508,76	ug/l	-	2
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	37,87	ug/l	-	2
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	52,29	ug/l	-	2
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	86,72	ug/l	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	139,01	ug/l	-	2
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.535,13	ug/l	-	2
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	17,66	ug/l	-	2
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,004	mg/l	-	2
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	19,5	mg/l	-	2
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,01	mg/l	-	2
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	2
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,001	mg/l	-	2
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	2
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,82	mg/l	-	2
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,12	mg/l	-	2
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,001	mg/l	-	2
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,002	mg/l	-	2
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,01	mg/l	-	2
MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	0,0002	mg/l	-	2
NITROGÊNIO AMONICAL	EPA 350 2 (1974)	<0,03	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	MARUAN DOS SANTOS OLIVEIRA	SAYBOLT	03427481 - 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
JOSIANE DOS SANTOS RAMOS	PETROBRAS

**SLCE**

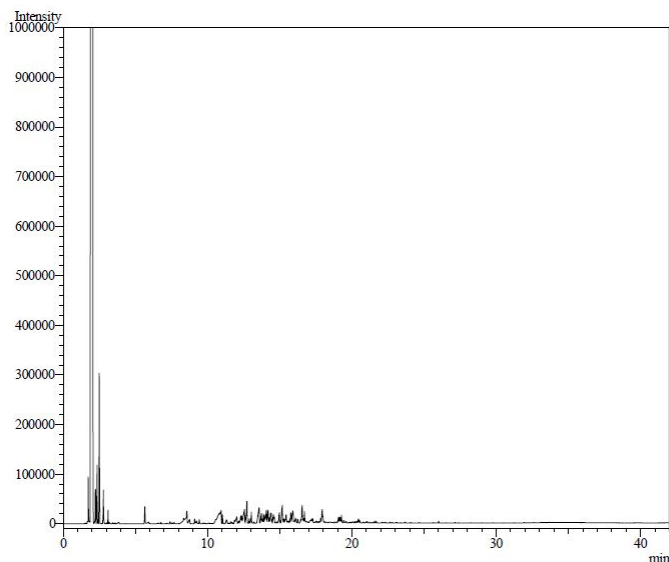
CARLOS ALBERTO ROCHA DA TRINDADE	SAYBOLT
----------------------------------	---------

**Responsável(eis) Técnico(s)**

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 10727326 (\*)

Sample Information  
 Analysis Date & Time : 11/8/2014 18:00:41  
 User Name : Admin  
 Vial# : 5  
 Sample Name : 117550  
 Sample ID : TPH  
 Sample Type : Unknown  
 Injection Volume : 1,00



FINAL DE BOLETIM