

## SLCE

## Dados da Amostra

SOT: **0000437597** Certificado Amostra: **1955163**

Amostra: **11380056** Data da Amostragem: **10/02/2015 07:00:00**

Amostrador: **-** Data da Autorização: **07/08/2015 11:28:39**

Autorizador: **INGRID DA SILVA ALVES** CRQ: **03427545 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **10/02/2015 18:30:30** Gerência Solicitante: **UO-BC/ATP-NE/OP-GP/GEPLAT-GP**

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

Ponto de Amostragem: **Amostrador on line** BSW(%v/v): **-**

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **PGP-1**

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

Comentário da Amostra: **pH: 6.8 / TEMPERATURA: 39.5.**

## Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	74.204	mg/l	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	654	mg/l	-	2
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	313,42	ug/l	-	2
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	2
MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	<0,0001	mg/l	-	2
NITROGÊNIO AMONIACAL	SMEWW 4500-NH3 C	50,2	mg/l	-	2
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	0,252	Bq/l	-	2
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	<0,1	Bq/l	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	0,19	%	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	0,39	%	-	2
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	<5	mg/l	-	3
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0505	-	-	1
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,41	ug/l	-	2
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,28	ug/l	-	2
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,42	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	0,25	ug/l	-	2
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,19	ug/l	-	2

## SLCE

DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	2,80	ug/l	-	2
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,22	ug/l	-	2
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,61	ug/l	-	2
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	49,47	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	12,05	ug/l	-	2
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,20	ug/l	-	2
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,1	mg/l	-	2
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	4,92	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)	<0,001	mg/l	-	2
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	2
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	5,04	mg/l	-	2
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,74	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
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	102,46	ug/l	-	2
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	95,53	ug/l	-	2
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	<2,0	ug/l	-	2
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	<2,0	ug/l	-	2
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	<2,0	ug/l	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	<2,0	ug/l	-	2
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	197,99	ug/l	-	2

## 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

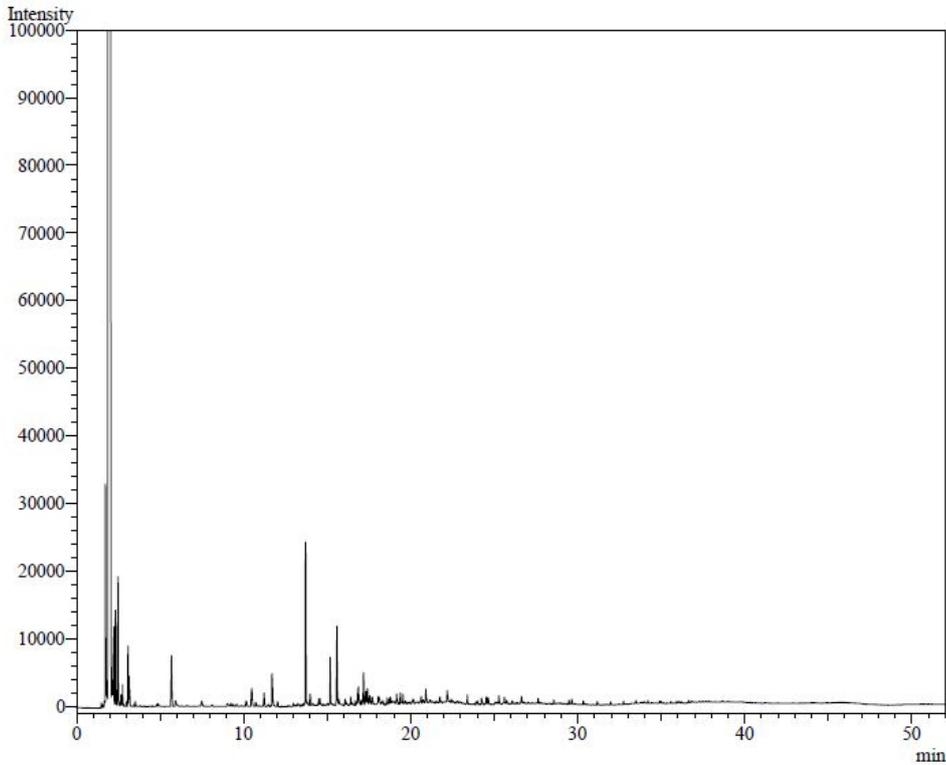
## SLCE

Nome	Empresa
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 11380056 (\*)



FINAL DE BOLETIM