

## SLCE

## Dados da Amostra

SOT: 0000455909 Certificado Amostra: 2231399

Amostra: 11815428 Data da Amostragem: 16/08/2015 15:00:00

Amostrador: FLAVIA DE MENDONCA SILVA Data da Autorização: 10/11/2015 09:24:39

Autorizador: REGINA GOMES CAETANO CRQ: 03414015 - 3ª Região

Recebimento no LF: 25/08/2015 18:08:10 Gerência Solicitante: UO-BC/ATP-N-NE/OP-NA/GEPLAT-2

Origem da Amostra: PNA-2 Topo: - Base: -

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

Natureza: Água Produzida Origem da Sot: PNA-2

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

Comentário da Amostra: pH: 7,0 / Temperatura: 71°C

## Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	281	mg/l	-	1
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,20	ug/l	-	1
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	1
MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	<0,0002	mg/l	-	1
NITROGÊNIO AMONICAL	SMEWW 4500-NH3 C	53,2	mg/l	-	1
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	0,090	Bq/l	-	1
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	<0,10	Bq/l	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	<5	mg/l	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	0,78	%	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	1,56	%	-	1
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	53.055	mg/l	-	3
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	1
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	1
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	1
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,03	ug/l	-	1
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	1
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	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	0,07	ug/l	-	1
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,10	ug/l	-	1
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	1

## SLCE

FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,93	ug/l	-	1
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,05	ug/l	-	1
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,34	ug/l	-	1
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	16,26	ug/l	-	1
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,004	ug/l	-	1
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	5,73	ug/l	-	1
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,04	ug/l	-	1
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,20	mg/l	-	1
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	2,90	mg/l	-	1
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,020	mg/l	-	1
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	1
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,001	mg/l	-	1
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,003	mg/l	-	1
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	12,52	mg/l	-	1
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<1,0	mg/l	-	1
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,001	mg/l	-	1
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,002	mg/l	-	1
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,01	mg/l	-	1
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.823,25	ug/l	-	1
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.625,30	ug/l	-	1
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	233,52	ug/l	-	1
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	519,33	ug/l	-	1
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	579,24	ug/l	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.098,57	ug/l	-	1
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	4.780,64	ug/l	-	1
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0382	-	-	3

## Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA	-	3.172 5ª Região - Jurídico
2	ELLANA DE AZEVEDO OLIVEIRA RODRIGUES	SAYBOLT	03427122 - 3ª Região
3	VALQUIRIA BIZARRO DUTRA	SAYBOLT	03425836 - 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

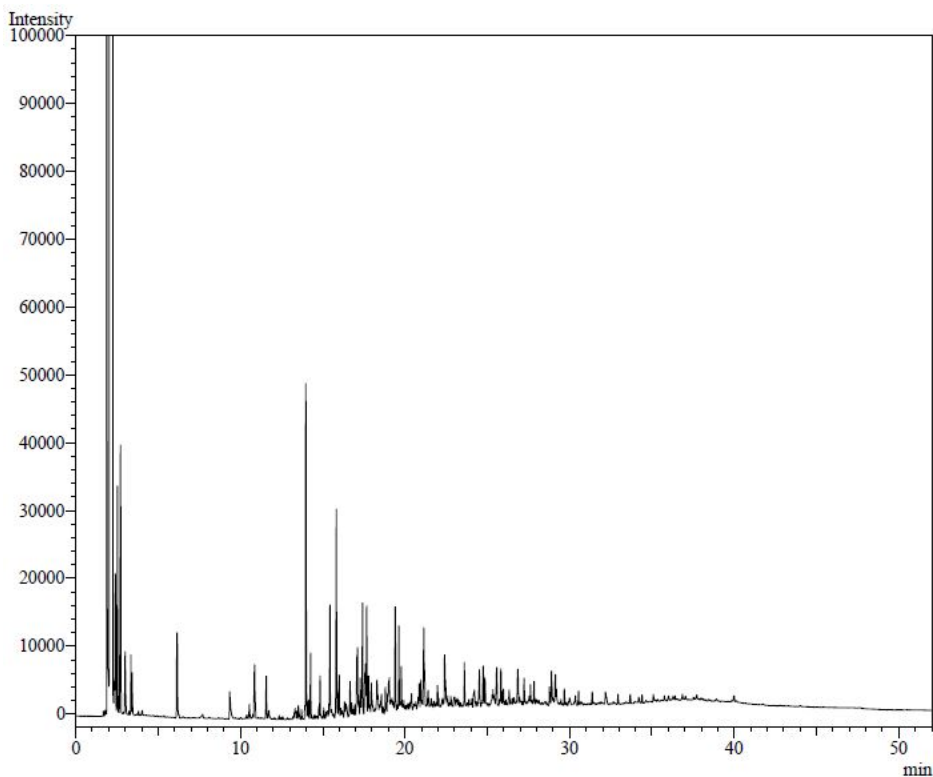
## SLCE

Nome	Empresa
LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES	PETROBRAS
CINTIA DA CONCEICAO GAMBOA	SAYBOLT
VALQUIRIA BIZARRO DUTRA	SAYBOLT

## Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 11815428 (\*)



FINAL DE BOLETIM