

## SLCE

## Dados da Amostra

SOT: 0000455909 Certificado Amostra: 1949881

Amostra: 11447451 Data da Amostragem: 03/03/2015 05:00:00

Amostrador: FLAVIA DE MENDONCA SILVA Data da Autorização: 05/08/2015 17:09:48

Autorizador: GEILMA DE SOUZA GOMES CRQ: 03416212 - 3ª Região

Recebimento no LF: 04/03/2015 08:01:52 Gerência Solicitante: UO-BC/ATP-N-NE/OP-NA/GEPLAT-2

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

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador A 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: 7.87 T:69.7 °C

## Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	53.077	mg/l	-	1
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	351	mg/l	-	2
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	1.842,21	ug/l	-	2
ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,50	ug/l	-	2
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,76	ug/l	-	2
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	2
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,56	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	0,35	ug/l	-	2
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,28	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	14,42	ug/l	-	2
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,37	ug/l	-	2
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	2,69	ug/l	-	2
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	453,87	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	130,30	ug/l	-	2
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,31	ug/l	-	2
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	2

## SLCE

MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	<0,0001	mg/l	-	2
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,25	mg/l	-	2
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,91	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)	8,10	mg/l	-	2
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<1,25	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
NITROGÊNIO AMONÍACAL	SMEWW 4500-NH3 C	51,4	mg/l	-	2
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	0,096	Bq/l	-	2
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	0,187	Bq/l	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	0,39	%	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	0,78	%	-	2
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	<5	mg/l	-	3
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	867,21	ug/l	-	2
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	908,19	ug/l	-	2
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	63,53	ug/l	-	2
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	139,01	ug/l	-	2
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	147,89	ug/l	-	2
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	286,90	ug/l	-	2
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	2.125,83	ug/l	-	2
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0377	-	-	1

## 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	BRUNA DA SILVA GAMA RODRIGUES	SAYBOLT	03421612 - 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

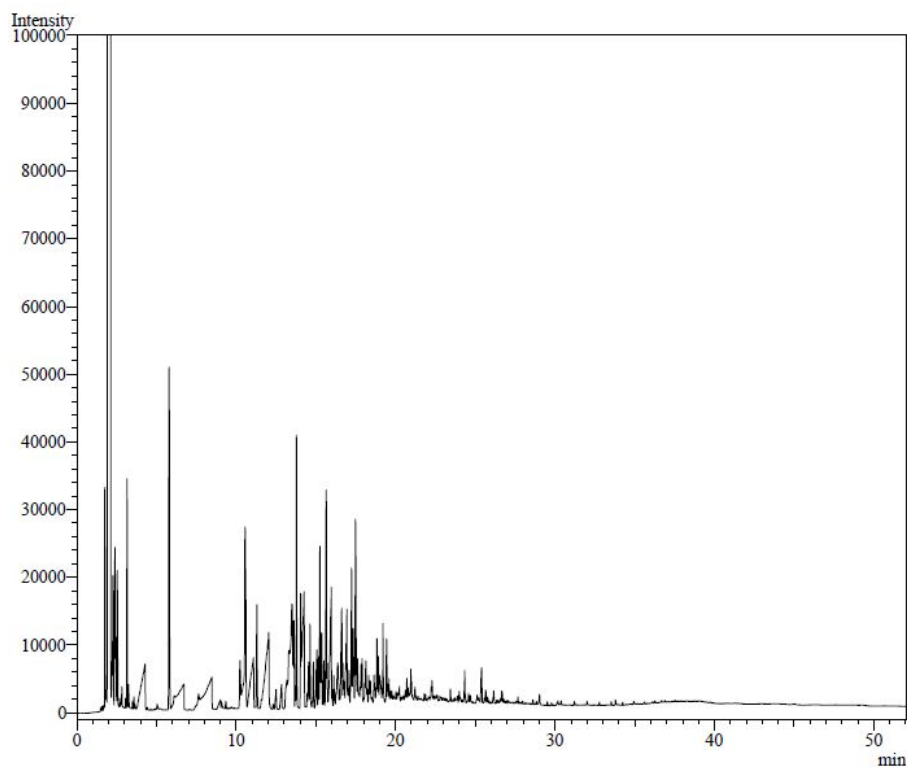
## SLCE

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 11447451 (\*)



FINAL DE BOLETIM