

## SLCE

## Dados da Amostra

SOT: 0000426967 Certificado Amostra: 2337086

Amostra: 11815212 Data da Amostragem: 01/09/2015 10:00:00

Amostrador: FRANCISCO JAVIER CAZARES JAEN Data da Autorização: 17/12/2015 08:30:49

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

Recebimento no LF: 03/09/2015 16:15:00 Gerência Solicitante: UO-BC/ATP-AB/OP-P31/GEPLAT

Origem da Amostra: P-31 Topo: - Base: -

Ponto de Amostragem: Slop BE BSW(%v/v): -

Natureza: Água Produzida Origem da Sot: P-31

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

Comentário da Amostra: pH: 6,64 / T: 36°C

## Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	Incerteza Expandida	TEx
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	330	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)	<0,0001	mg/l	-	1
NITROGÊNIO AMONICAL	SMEWW 4500-NH3 C	104,4	mg/l	-	1
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	2,50	Bq/l	-	1
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	12,9	Bq/l	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	PE-5ED-00125	<5	mg/l	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	1,56	%	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	3,125	%	-	1
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	89.625	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	<0,004	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	<0,004	ug/l	-	1
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,005	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	<0,002	ug/l	-	1
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,003	ug/l	-	1
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,001	ug/l	-	1
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,010	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	<0,002	ug/l	-	1
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,002	ug/l	-	1
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,004	mg/l	-	1
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	0,07	mg/l	-	1
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,001	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)	0,10	mg/l	-	1
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,002	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	648,52	ug/l	-	1
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	588,48	ug/l	-	1
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	111,67	ug/l	-	1
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	198,42	ug/l	-	1
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	234,95	ug/l	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	433,37	ug/l	-	1
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.782,04	ug/l	-	1
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0601	-	-	3
ID LAUDO ANALÍTICO	-	BQ-136675/15 REV01	-	-	1

## Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA	-	3.172 5ª Região - Jurídico
2	MARIANA BIZERRA DE SOUZA	SAYBOLT	03422874 - 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.

SLCE

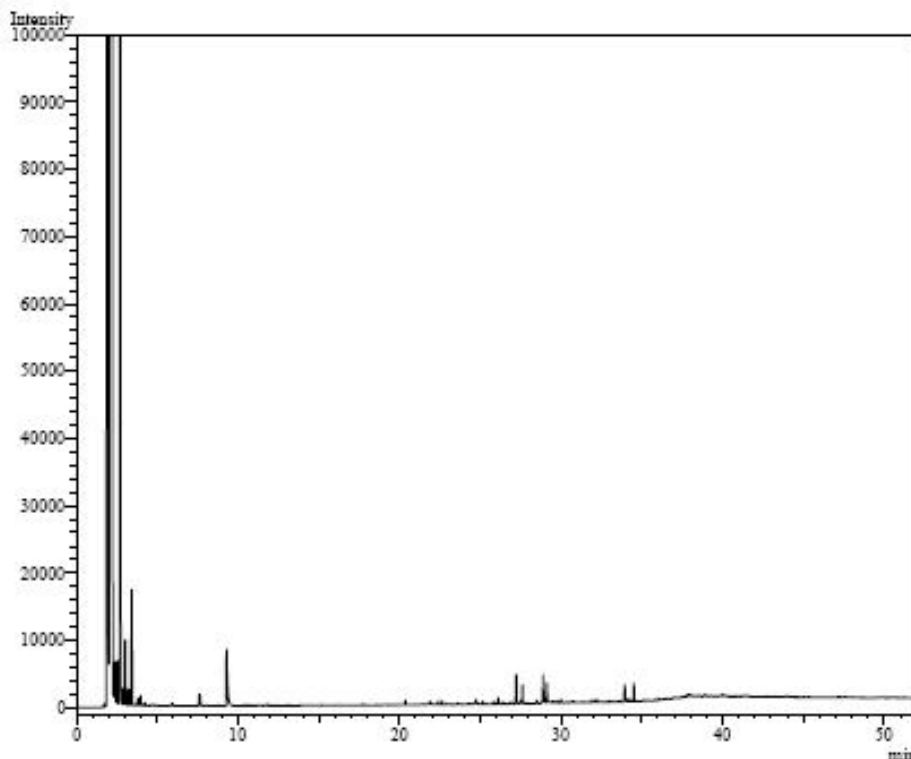
## Elaborador(es) do Boletim

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 11815212 (\*)



FINAL DE BOLETIM