

## Dados da Amostra

SOT: **0000426970** Certificado Amostra: **3556344** **que cancela e substitui 3556262**

Amostra: **12294241** Data da Amostragem: **21/01/2016 02:00:00**

Amostrador: **ANDERSON BEZERRA MENEZES** Data da Emissão: **02/03/2017 15:10:49**

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

Recebimento no LF: **21/01/2016 18:40:00** Gerência Solicitante: **UO-BC/ATP-N/OP-PM/GEPLAT-PM**

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

Ponto de Amostragem: **Saída do Flotador Horizontal** BSW(%v/v): **-**

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

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

Comentário da Amostra: **-**

## Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	LD	LQ	Incerteza Expandida	TEx
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	283	mg/l	0,5	2,5	-	1
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	ND	mg/l	0,0001	0,0002	-	1
NITROGÊNIO AMONIACAL	SMEWW 4500-NH3 C	55,6	mg/l	0,6	2	-	1
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	2,32	Bq/l	0,017	0,05	-	1
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	0,79	Bq/l	0,03	0,1	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	SM-5520F	12	mg/l	-	-	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	1,56	%	-	-	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	3,13	%	-	-	-	1
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	106,00	ug/l	0,2	0,8	-	1
pH	ASTM D-1293	7,00	-	-	-	-	3
TEMPERATURA	SMEWW 2550-B	60	oC	-	-	-	3
SALINIDADE	PE-5ED-00055	81.103	mg/l	-	-	-	4
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	33,09	ug/l	1	3	-	1
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	60,11	ug/l	0,3	1	-	1
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	ND	ug/l	2	7	-	1
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	ND	ug/l	1	4	-	1
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	ND	ug/l	2	6	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	ND	ug/l	2	6	-	1
BTEX	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	93,20	ug/l	2	7	-	1
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0566	-	-	-	-	4

## SLCE

ACENAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,007	-	1
ACENAFTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,008	-	1
ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,008	-	1
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,05	ug/l	0,004	0,012	-	1
BENZO(B)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,011	-	1
BENZO(GHI)PERILENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,008	-	1
BENZO(K)FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,009	-	1
BENZO(A)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,004	0,012	-	1
CRISENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,005	0,017	-	1
DIBENZO(A,H)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,006	-	1
FENANTRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,42	ug/l	0,002	0,006	-	1
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,02	ug/l	0,003	0,009	-	1
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,21	ug/l	0,001	0,004	-	1
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	11,07	ug/l	0,01	0,02	-	1
INDENO(1,2,3-CD)PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,004	0,014	-	1
NAFTALENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	7,94	ug/l	0,002	0,008	-	1
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,02	ug/l	0,002	0,008	-	1
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,004	0,4	-	1
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	5,85	mg/l	0,001	0,4	-	1
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,0003	0,04	-	1
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,003	0,4	-	1
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,001	0,2	-	1
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,003	0,4	-	1
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,01	2	-	1
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	8,53	mg/l	0,002	2	-	1
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,001	0,4	-	1
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,002	0,4	-	1
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,01	2	-	1
ID LAUDO ANALÍTICO	-	BQ-142963/16 Revisão 01,	-	-	-	-	1

LD: Limite de Detecção

LQ: Limite de Quantificação

## Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA	-	3.172 5ª Região - Jurídico
2	FERNANDA AGUIAR PEREIRA	SAYBOLT	03426067 - 3ª Região

**SLCE**

3	ANDERSON BEZERRA MENEZES	PETROBRAS	-
4	ROSY RAMOS TEIXEIRA	PETROBRAS	03425469 - 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**

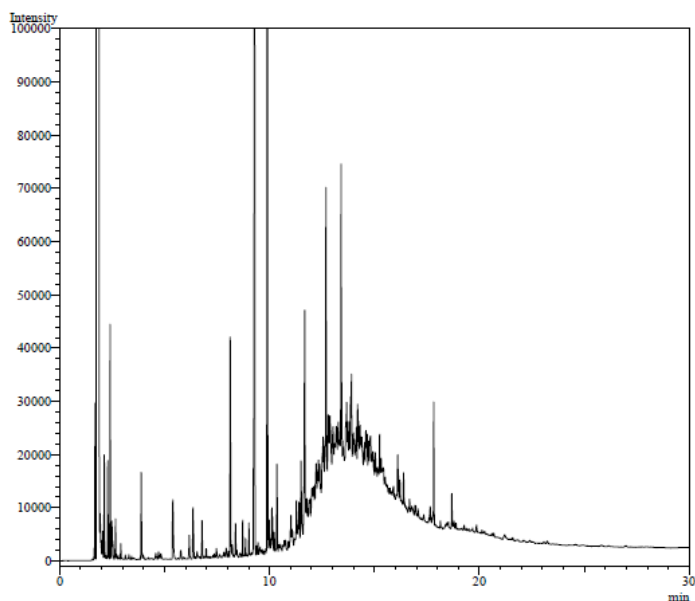
Nome	Empresa
ALINE GARCIA DUBOIS BRANCO	PETROBRAS
DANIELE OLIVEIRA DA SILVA	SAYBOLT
ROSY RAMOS TEIXEIRA	PETROBRAS

**Responsável(eis) Técnico(s)**

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

**Gráficos/Figuras relacionados à amostra 12294241 (\*)**

Sample Information  
 Analysis Date & Time : 12/2/2016 09:06:31  
 User Name : Admin  
 Vial# : 26  
 Sample Name : 142963  
 Sample ID : n-alcenos  
 Sample Type : Unknown  
 Injection Volume : 1.00



FINAL DE BOLETIM