

Dados da Amostra

SOT: **0000455909** Certificado Amostra: **2566113**

Amostra: **12265317** Data da Amostragem: **15/12/2015 07:00:00**

Amostrador: **GUILHERME LIMA DA COSTA PENNA** Data da Autorização: **07/03/2016 09:04:40**

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

Recebimento no LF: **15/12/2015 16:40:00** Gerência Solicitante: **UO-BC/ATP-N-NE/OP-NA/GEPLAT-2**

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

Ponto de Amostragem: **Saída dos Flotadores A/B** 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: **-**

Resultados

Componente	Procedimento	Resultado	Unidade	LD	LQ	Incerteza Expandida	TEx
CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT	SMEWW 5310 B e C	139	mg/l	-	-	-	1
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	196,93	ug/l	0,2	0,8	-	1
HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
NITROGÊNIO AMONIAICAL	SMEWW 4500-NH3 C	53,9	mg/l	0,6	2	-	1
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	428,50	ug/l	-	-	-	1
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	669,82	ug/l	-	-	-	1
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	41,76	ug/l	-	-	-	1
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	96,22	ug/l	-	-	-	1
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	106,75	ug/l	-	-	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	202,97	ug/l	-	-	-	1
BTEX TOTAIS	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.343,05	ug/l	-	-	-	1
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	<0,050	Bq/l	0,017	0,05	-	1
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	<0,100	Bq/l	0,03	0,1	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	SM-5520F	<5	mg/l	-	-	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	0,09	%	-	-	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	0,19	%	-	-	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	SM-5520F	<5	mg/l	-	-	-	3
SALINIDADE (mg de NaCl/L)	PE-5ED-00055	54.877	mg/l	-	-	-	4
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0386	-	-	-	-	4
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

SLCE

ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,008	-	1
BENZO(A)ANTRACENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	2,39	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	0,56	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	18,24	ug/l	0,002	0,006	-	1
FLUORANTENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,003	0,009	-	1
FLUORENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	3,53	ug/l	0,001	0,004	-	1
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	41,41	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	13,40	ug/l	0,002	0,008	-	1
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	0,18	ug/l	0,002	0,008	-	1
MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B - 22ed (2012)	0,0010	mg/l	0,0001	0,0002	-	1
pH	ASTM D-1293	6,20	-	-	-	-	5
TEMPERATURA	SMEWW 2550-B	72,8	oC	-	-	-	5
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,004	0,25	-	1
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	4,60	mg/l	0,001	0,25	-	1
CÁDMIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,0003	0,025	-	1
CHUMBO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,003	0,25	-	1
COBRE TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,001	0,125	-	1
CROMO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,003	0,25	-	1
FERRO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	4,87	mg/l	0,01	1,25	-	1
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<1,250	mg/l	0,002	1,25	-	1
NÍQUEL TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	<0,250	mg/l	0,001	0,25	-	1
VANÁDIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,002	0,25	-	1
ZINCO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,01	1,25	-	1
ID LAUDO ANALÍTICO	-	BQ-141674/15	-	-	-	-	1
ID LAUDO ANALÍTICO	-	BQ-141674/16	-	-	-	-	1

LD: Limite de Detecção
LQ: Limite de Quantificação

Técnico(s) Executante(s)

SLCE

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA	-	3.172 5ª Região - Jurídico
2	DANIELE OLIVEIRA DA SILVA	SAYBOLT	03429158 - 3º Região
3	ELLANA DE AZEVEDO OLIVEIRA RODRIGUES	SAYBOLT	03427122 - 3ª Região
4	VALQUIRIA BIZARRO DUTRA	SAYBOLT	03425836 - 3ª Região
5	ADRIANA ARAUJO MARTINEZ	SAYBOLT	03252838 - 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

Nome	Empresa
LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES	PETROBRAS
REGINA GOMES CAETANO	PETROBRAS
DANIELE OLIVEIRA DA SILVA	SAYBOLT
VALQUIRIA BIZARRO DUTRA	SAYBOLT
ADRIANA ARAUJO MARTINEZ	SAYBOLT

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 12265317 (*)



