

Dados da Amostra

SOT: **0000435860** Certificado Amostra: **3154041**

Amostra: **12858985** Data da Amostragem: **13/07/2016 06:00:00**

Amostrador: **CARLOS EDUARDO DE OLIVEIRA SILVA** Data da Emissão: **06/10/2016 16:31:43**

Autorizador: **ALINE GARCIA DUBOIS BRANCO** CRQ: **3419725**

Recebimento no LF: **13/07/2016 18:00:00** Gerência Solicitante: **UO-BC/ATP-NE/OP-PG/GEPLAT-PG**

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

Ponto de Amostragem: **Saída da Bomba Booster** BSW(%v/v): **-**

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **PPG-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	164	mg/l	0,5	2,5	-	1
FENÓIS	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	671,87	ug/l	0,2	0,8	-	1
2,4,6 - TRICLOROFENOL	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,20	ug/l	-	-	-	1
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	ND	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	0,08	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	6,03	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	0,11	ug/l	0,001	0,004	-	1
HPA'S	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	63,18	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	54,91	ug/l	0,002	0,008	-	1
PENTAFLOROFENOL	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	<0,20	ug/l	-	-	-	1
PIRENO	EPA 3510 C/ EPA 8270 D	ND	ug/l	0,002	0,008	-	1

SLCE

HTP	EPA 3510 C / EPA 8015 D	Ver imagem em anexo	-	-	-	-	1
ID LAUDO ANALÍTICO	-	BQ 149899/16,	-	-	-	-	1
MERCÚRIO TOTAL	SMEWW 3112 B -22ed (2012)	<0,0002	mg/l	0,0001	0,0002	-	1
NITROGÊNIO AMONIAICAL	SMEWW 4500-NH3 C	23	mg/l	0,6	2	-	1
BENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.013,16	ug/l	1	3	-	1
TOLUENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	497,70	ug/l	0,3	1	-	1
ETILBENZENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	38,29	ug/l	2	7	-	1
m,p-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	79,03	ug/l	1	4	-	1
o-XILENO	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	85,50	ug/l	2	6	-	1
XILENO TOTAL (o,m,p)	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	164,53	ug/l	2	6	-	1
BTEX	EPA 5021 A/ EPA 8260 C	1.713,68	ug/l	2	7	-	1
RÁDIO - 226	SMEWW 7501 D	8,01	Bq/l	0,017	0,05	-	1
RÁDIO - 228	SMEWW 7501 D	11,8	Bq/l	0,03	0,1	-	1
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	SM-5520F	11	mg/l	-	5	-	2
TOXICIDADE CRÔNICA - CENO	ABNT NBR 15350	0,78	%	-	-	-	1
TOXICIDADE CRÔNICA - CEO	ABNT NBR 15350	1,56	%	-	-	-	1
SALINIDADE	PE-5ED-00055	107.201	mg/l	-	-	-	3
DENSIDADE A 20/4 °C	PE-5ED-00115	1,0741	-	-	-	-	4
ARSÊNIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	mg/l	0,004	0,4	-	1
BÁRIO TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	24,84	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)	5,62	mg/l	0,01	2	-	1
MANGANÊS TOTAL	SMEWW 3120 B - 22ed (2012)	ND	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
pH	ASTM D-1293	6,00	-	-	-	-	5
TEMPERATURA	SMEWW 2550-B	56	oC	-	-	-	5

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	FERNANDO COUTO CORDEIRO	SAYBOLT	03428891-3ª região
3	FERNANDA AGUIAR PEREIRA	SAYBOLT	03426067 - 3º Região
4	ROSY RAMOS TEIXEIRA	PETROBRAS	03425469 - 3ª Região
5	CARLOS EDUARDO DE OLIVEIRA SILVA	FALCAO BAUER	03426074 - 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
ALINE GARCIA DUBOIS BRANCO	PETROBRAS
DANIELE OLIVEIRA DA SILVA	SAYBOLT
FERNANDA AGUIAR PEREIRA	SAYBOLT
ROSY RAMOS TEIXEIRA	PETROBRAS
CARLOS EDUARDO DE OLIVEIRA SILVA	FALCAO BAUER

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 12858985 (*)



