

SLCE

Dados da Amostra

SOT: **0000165779** Certificado Amostra: **1081733** **que cancela e substitui 1079495**

Amostra: **10499560** Data da Amostragem: **18/02/2014 05:00:00**

Amostrador: - Data da Autorização: **30/10/2014 22:14:34**

Autorizador: **LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES** CRQ: **023825 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **18/02/2014 15:00:00** Gerência Solicitante: **UO-RIO/ATP-MLS/OP-P40/GEPLAT**

Origem da Amostra: **P-40** Topo: - Base: -

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

Natureza: **Água Produzida** Origem da Sot: **P-40**

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

Comentário da Amostra: -

Resultados

| Componente | Procedimento | Resultado | Unidade | Incerteza Expandida | TE _x |
|------------------------------|------------------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| SALINIDADE | PE-5ED-00055 | 39.587 | mg NaCl/l | - | 1 |
| CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT | SMEWW 5310-B | 566 | mg/l | - | 2 |
| ACENAFTALENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | 5,99 | ug/l | - | 2 |
| ACENAFTENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,002 | ug/l | - | 2 |
| ANTRACENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,002 | ug/l | - | 2 |
| BENZO(A)ANTRACENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,004 | 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 | <0,004 | ug/l | - | 2 |
| CRISENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,005 | 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 | 4,72 | ug/l | - | 2 |
| FLUORANTENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | <0,003 | ug/l | - | 2 |
| FLUORENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | 1,25 | ug/l | - | 2 |
| HPA'S | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | 170,24 | 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 | 16,12 | ug/l | - | 2 |
| PIRENO | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | 0,64 | ug/l | - | 2 |
| HTP | ISO 9377/EPA 8015 | Ver imagem em anexo | - | - | 2 |
| NITROGÊNIO AMONIACAL | SMEWW 4500-NH3 C | 29,2 | mg/l | - | 2 |
| BTEX | EPA 5021/ EPA 8260 | <2,0 | ug/l | - | 2 |

SLCE

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------|----------|------|---|---|
| BENZENO | EPA 5021/ EPA 8260 | <1,0 | ug/l | - | 2 |
| TOLUENO | EPA 5021/ EPA 8260 | <1,0 | ug/l | - | 2 |
| ETILBENZENO | EPA 5021/ EPA 8260 | <2,0 | ug/l | - | 2 |
| m,p-XILENO | EPA 5021/ EPA 8260 | <2,0 | ug/l | - | 2 |
| o-XILENO | EPA 5021/ EPA 8260 | <2,0 | ug/l | - | 2 |
| XILENO TOTAL (o,m,p) | EPA 5021/ EPA 8260 | <2,0 | ug/l | - | 2 |
| pH | ASTM D-1293 | 7,10 | - | - | 3 |
| RÁDIO - 226 | SMEWW 7500-D e 7501-D | 0,146 | Bq/l | - | 2 |
| RÁDIO - 228 | SMEWW 7500-D e 7501-D | <0,1 | Bq/l | - | 2 |
| TEMPERATURA | SMEWW 2550-B | 65 | oC | - | 3 |
| TOXICIDADE CRÔNICA - CENO | ABNT NBR 15350 | 3,125 | % | - | 2 |
| TOXICIDADE CRÔNICA - CEO | ABNT NBR 15350 | 6,25 | % | - | 2 |
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | PE-5ED-00125 | <5 | mg/l | - | 4 |
| FENÓIS | EPA 3510 C/ EPA 8270 D | 264,22 | ug/l | - | 2 |
| MERCÚRIO TOTAL | EPA 245.7 | <0,00007 | mg/l | - | 2 |
| ARSÊNIO TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | <0,01 | mg/l | - | 2 |
| BÁRIO TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | 0,3830 | mg/l | - | 2 |
| CÁDMIO TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | <0,005 | mg/l | - | 2 |
| CHUMBO TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | <0,01 | mg/l | - | 2 |
| COBRE TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | <0,005 | mg/l | - | 2 |
| CROMO TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | <0,01 | mg/l | - | 2 |
| FERRO TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | 1,8 | mg/l | - | 2 |
| MANGANÊS TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | 0,1330 | mg/l | - | 2 |
| NÍQUEL TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | <0,01 | mg/l | - | 2 |
| VANÁDIO TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | <0,01 | mg/l | - | 2 |
| ZINCO TOTAL | SMEWW 3125 B - 22 ed | <0,01 | mg/l | - | 2 |

Técnico(s) Executante(s)

| Tex | Nome | Empresa | CRQ |
|-----|--|-----------|----------------------------|
| 1 | ROSY RAMOS TEIXEIRA | PETROBRAS | 03425469 - 3ª Região |
| 2 | Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA | - | 3.172 5ª Região - Jurídico |
| 3 | LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES | PETROBRAS | 023825 - 3ª Região |
| 4 | ELLANA DE AZEVEDO OLIVEIRA RODRIGUES | SAYBOLT | 18709-M - 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 |
|--|-----------|
| LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES | PETROBRAS |
| ROSANE GOMES CAETANO EMERICK | SAYBOLT |

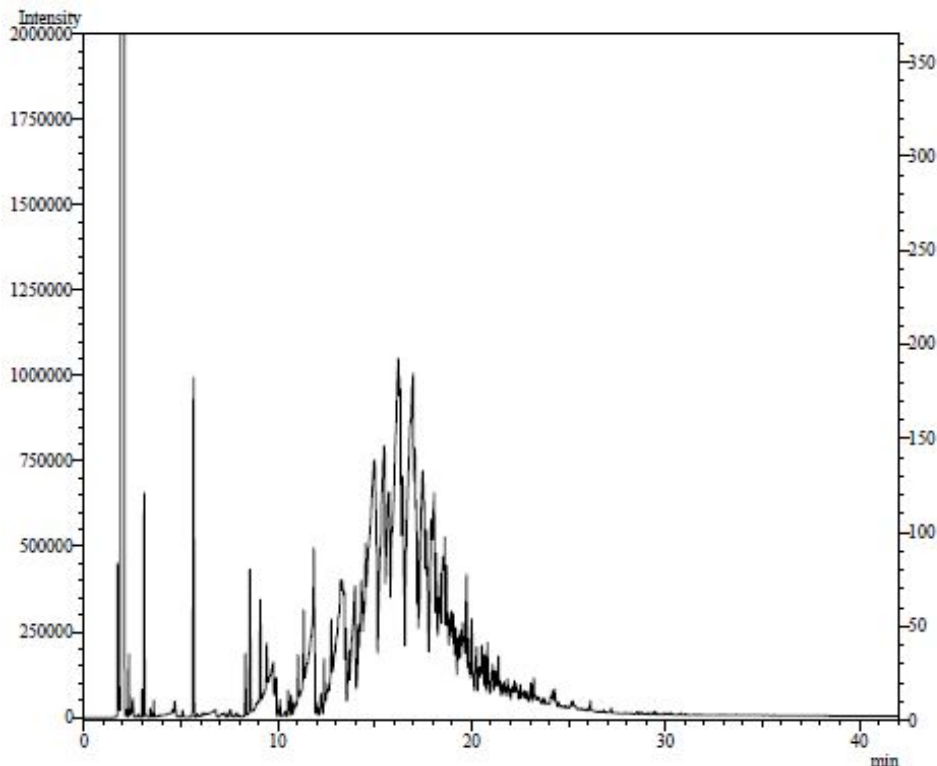
SLCE

| | |
|--------------------------|-----------|
| JOSIANE DOS SANTOS RAMOS | PETROBRAS |
|--------------------------|-----------|

Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 10499560 (*)



FINAL DE BOLETIM