

## SLCE

## Dados da Amostra

SOT: 0000435860 Certificado Amostra: 2204804

Amostra: 11601624 Data da Amostragem: 13/08/2015 04:00:00

Amostrador: PAULO AFONSO DE SOUZA PINTO Data da Autorização: 30/10/2015 10:19:11

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

Recebimento no LF: 13/08/2015 18:02:21 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: pH: 6,08 /Temperatura: 83.7°C

## Resultados

| Componente                   | Procedimento              | Resultado           | Unidade | Incerteza Expandida | TEx |
|------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|---------------------|-----|
| CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT | SMEWW 5310 B e C          | 209                 | mg/l    | -                   | 1   |
| FENÓIS                       | EPA 3510 C/ EPA 8270 D    | 141,24              | ug/l    | -                   | 1   |
| HTP                          | EPA 3510 C / EPA 8015 D   | Ver imagem em anexo | -       | -                   | 1   |
| MERCÚRIO TOTAL               | SMEWW 3112 B -22ed (2012) | 0,0002              | mg/l    | -                   | 1   |
| NITROGÊNIO AMONICAL          | SMEWW 4500-NH3 C          | 74,0                | mg/l    | -                   | 1   |
| RÁDIO - 226                  | SMEWW 7501 D              | 0,929               | Bq/l    | -                   | 1   |
| RÁDIO - 228                  | SMEWW 7501 D              | 2,00                | Bq/l    | -                   | 1   |
| TOXICIDADE CRÔNICA - CENO    | ABNT NBR 15350            | 3,125               | %       | -                   | 1   |
| TOXICIDADE CRÔNICA - CEO     | ABNT NBR 15350            | 6,25                | %       | -                   | 1   |
| SALINIDADE (mg de NaCl/L)    | PE-5ED-00055              | 109.157             | mg/l    | -                   | 2   |
| ACENAFTALENO                 | EPA 3510 C/ EPA 8270 D    | <0,002              | ug/l    | -                   | 1   |
| ACENAFTENO                   | EPA 3510 C/ EPA 8270 D    | 0,02                | ug/l    | -                   | 1   |
| ANTRACENO                    | EPA 3510 C/ EPA 8270 D    | <0,002              | ug/l    | -                   | 1   |
| BENZO(A)ANTRACENO            | EPA 3510 C/ EPA 8270 D    | 0,02                | 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   |
| FENANTRENO                   | EPA 3510 C/ EPA 8270 D    | 0,09                | ug/l    | -                   | 1   |

**SLCE**

|                        |                            |         |      |   |   |
|------------------------|----------------------------|---------|------|---|---|
| FLUORANTENO            | EPA 3510 C/ EPA 8270 D     | 0,02    | ug/l | - | 1 |
| FLUORENO               | EPA 3510 C/ EPA 8270 D     | 0,03    | ug/l | - | 1 |
| HPA'S                  | EPA 3510 C/ EPA 8270 D     | 2,52    | 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     | 0,72    | ug/l | - | 1 |
| PIRENO                 | EPA 3510 C/ EPA 8270 D     | 0,01    | ug/l | - | 1 |
| ARSÊNIO TOTAL          | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,5    | mg/l | - | 1 |
| BÁRIO TOTAL            | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | 22,09   | mg/l | - | 1 |
| CÁDMIO TOTAL           | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,0003 | 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) | 6,84    | mg/l | - | 1 |
| MANGANÊS TOTAL         | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <2,5    | 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     | <1,0    | ug/l | - | 1 |
| TOLUENO                | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <0,3    | ug/l | - | 1 |
| ETILBENZENO            | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <2,0    | ug/l | - | 1 |
| m,p-XILENO             | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <1,0    | ug/l | - | 1 |
| o-XILENO               | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <2,0    | ug/l | - | 1 |
| XILENO TOTAL (o,m,p)   | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <2,0    | ug/l | - | 1 |
| BTEX TOTAIS            | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <2,0    | ug/l | - | 1 |
| DENSIDADE A 20/4 °C    | PE-5ED-00115               | 1,0740  | -    | - | 2 |
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA   | PE-5ED-00125               | 21      | mg/l | - | 3 |

**Técnico(s) Executante(s)**

| Tex | Nome   | Empresa | CRQ                        |
|-----|--|---------|----------------------------|
| 1   | Bioensaíes Análises e Consultoria Ambiental LTDA | -       | 3.172 5ª Região - Jurídico |
| 2   | VALQUIRIA BIZARRO DUTRA                          | SAYBOLT | 03425836 - 3ª Região       |
| 3   | MARIANA BIZERRA DE SOUZA                         | SAYBOLT | 03422874 - 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**

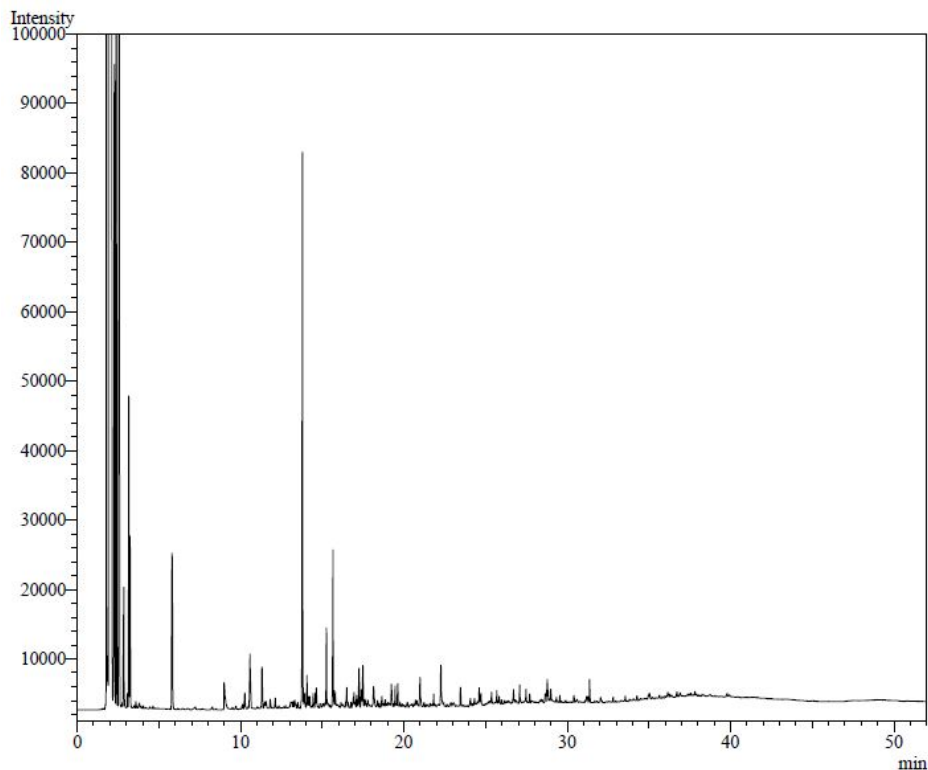
## SLCE

| Nome                                   | Empresa   |
|--|-----------|
| LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES | PETROBRAS |
| REGINA GOMES CAETANO                   | PETROBRAS |
| VALQUIRIA BIZARRO DUTRA                | SAYBOLT   |
| CINTIA DA CONCEICAO GAMBOA             | SAYBOLT   |

## Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 11601624 (\*)



FINAL DE BOLETIM