

## SLCE

## Dados da Amostra

SOT: **0000426970** Certificado Amostra: **1946921**

Amostra: **11338340** Data da Amostragem: **21/01/2015 02:00:00**

Amostrador: **JONATHAN CRISTIAN QUINTANILHA MARINHO** Data da Autorização: **04/08/2015 17:18:28**

Autorizador: **GEILMA DE SOUZA GOMES** CRQ: **03416212 - 3ª Região**

Recebimento no LF: **21/01/2015 17:30:00** 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: **pH: 9 - Temperatura: 55°C**

## Resultados

| Componente                   | Procedimento            | Resultado           | Unidade | Incerteza Expandida | TEx |
|------------------------------|-------------------------|---------------------|---------|---------------------|-----|
| SALINIDADE (mg de NaCl/L)    | PE-5ED-00055            | 77.793              | mg/l    | -                   | 1   |
| CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT | SMEWW 5310 B e C        | <2,5                | mg/l    | -                   | 2   |
| FENÓIS                       | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 660,34              | ug/l    | -                   | 2   |
| ACENAFTALENO                 | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,06                | ug/l    | -                   | 2   |
| ACENAFTENO                   | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,09                | ug/l    | -                   | 2   |
| ANTRACENO                    | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | <0,002              | ug/l    | -                   | 2   |
| BENZO(A)ANTRACENO            | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,12                | 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  | 0,12                | ug/l    | -                   | 2   |
| CRISENO                      | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,07                | 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  | 1,42                | ug/l    | -                   | 2   |
| FLUORANTENO                  | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,06                | ug/l    | -                   | 2   |
| FLUORENO                     | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,40                | ug/l    | -                   | 2   |
| HPA'S                        | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 24,64               | 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  | 2,35                | ug/l    | -                   | 2   |
| PIRENO                       | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,08                | ug/l    | -                   | 2   |
| HTP                          | EPA 3510 C / EPA 8015 D | Ver imagem em anexo | -       | -                   | 2   |

## SLCE

|                           |                            |         |      |   |   |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|---|---|
| MERCÚRIO TOTAL            | SMEWW 3112 B -22ed (2012)  | <0,035  | mg/l | - | 2 |
| ARSÊNIO TOTAL             | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,004  | mg/l | - | 2 |
| BÁRIO TOTAL               | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | 13,63   | mg/l | - | 2 |
| CÁDMIO TOTAL              | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,0003 | mg/l | - | 2 |
| CHUMBO TOTAL              | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,003  | mg/l | - | 2 |
| COBRE TOTAL               | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,001  | mg/l | - | 2 |
| CROMO TOTAL               | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,003  | mg/l | - | 2 |
| FERRO TOTAL               | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,01   | mg/l | - | 2 |
| MANGANÊS TOTAL            | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,002  | mg/l | - | 2 |
| NÍQUEL TOTAL              | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,001  | mg/l | - | 2 |
| VANÁDIO TOTAL             | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,002  | mg/l | - | 2 |
| ZINCO TOTAL               | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,01   | mg/l | - | 2 |
| NITROGÊNIO AMONÍACAL      | SMEWW 4500-NH3 C           | 39,1    | mg/l | - | 2 |
| RÁDIO - 226               | SMEWW 7501 D               | 1,50    | Bq/l | - | 2 |
| RÁDIO - 228               | SMEWW 7501 D               | 3,50    | Bq/l | - | 2 |
| TOXICIDADE CRÔNICA - CENO | ABNT NBR 15350             | 0,09    | %    | - | 2 |
| TOXICIDADE CRÔNICA - CEO  | ABNT NBR 15350             | 0,19    | %    | - | 2 |
| BENZENO                   | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | 135,37  | ug/l | - | 2 |
| TOLUENO                   | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | 127,07  | ug/l | - | 2 |
| ETILBENZENO               | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <2,0    | ug/l | - | 2 |
| m,p-XILENO                | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <2,0    | ug/l | - | 2 |
| o-XILENO                  | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <2,0    | ug/l | - | 2 |
| XILENO TOTAL (o,m,p)      | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <2,0    | ug/l | - | 2 |
| BTEX TOTAIS               | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | 262,44  | ug/l | - | 2 |
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA      | PE-5ED-00125               | 11      | mg/l | - | 3 |
| DENSIDADE A 20/4 °C       | PE-5ED-00115               | 1,0542  | -    | - | 1 |

## Técnico(s) Executante(s)

| Tex | Nome   | Empresa   | CRQ                        |
|-----|--|-----------|----------------------------|
| 1   | VANESSA FREITAS DOS SANTOS                       | PETROBRAS | 03427690 - 3ª Região       |
| 2   | Bioensaios Análises e Consultoria Ambiental LTDA | -         | 3.172 5ª Região - Jurídico |
| 3   | BRUNA DA SILVA GAMA RODRIGUES                    | SAYBOLT   | 03421612 - 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

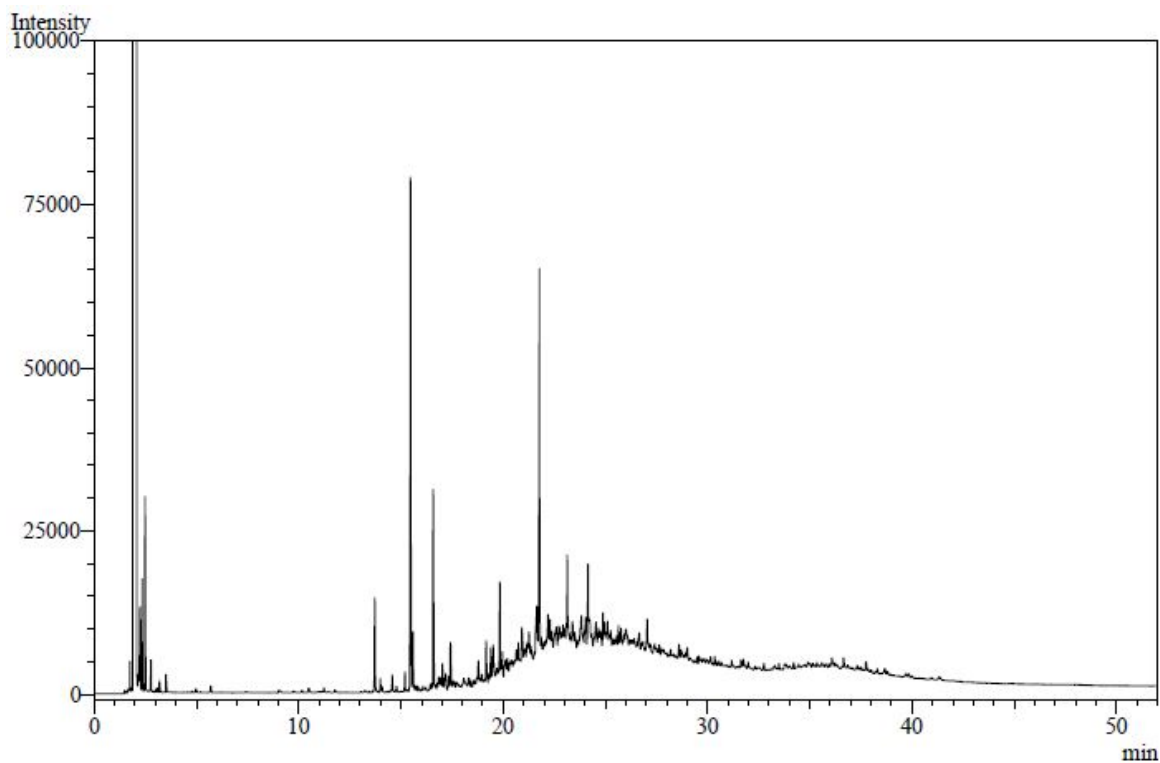
## SLCE

| Nome                                   | Empresa   |
|--|-----------|
| LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES | PETROBRAS |
| ROSANE GOMES CAETANO EMERICK           | SAYBOLT   |

## Responsável(eis) Técnico(s)

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

Gráficos/Figuras relacionados à amostra 11338340 (\*)



FINAL DE BOLETIM