

## SLCE

## Dados da Amostra

SOT: 0000426967 Certificado Amostra: 1970070

Amostra: 11351141 Data da Amostragem: 29/01/2015 06:00:00

Amostrador: PABLO COUTINHO DE SOUZA Data da Autorização: 12/08/2015 10:02:35

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

Recebimento no LF: 29/01/2015 16:31:50 Gerência Solicitante: UO-BC/ATP-AB/OP-P31/GEPLAT

Origem da Amostra: P-31 Topo: - Base: -

Ponto de Amostragem: Slop BE BSW(%v/v): -

Natureza: Água Produzida Origem da Sot: P-31

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

Comentário da Amostra: DESCARTE SLOP BE / pH: 8,0 Temp: 36,3 °C

## Resultados

| Componente                   | Procedimento            | Resultado           | Unidade | Incerteza Expandida | TEx |
|------------------------------|-------------------------|---------------------|---------|---------------------|-----|
| SALINIDADE (mg de NaCl/L)    | PE-5ED-00055            | 77.372              | mg/l    | -                   | 1   |
| CARBONO ORGÂNICO TOTAL - COT | SMEWW 5310 B e C        | 249                 | mg/l    | -                   | 2   |
| FENÓIS                       | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 334,68              | ug/l    | -                   | 2   |
| ACENAFTALENO                 | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,25                | ug/l    | -                   | 2   |
| ACENAFTENO                   | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,30                | 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  | 2,80                | ug/l    | -                   | 2   |
| FLUORANTENO                  | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,24                | ug/l    | -                   | 2   |
| FLUORENO                     | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,51                | ug/l    | -                   | 2   |
| HPA'S                        | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 39,31               | 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  | 4,17                | ug/l    | -                   | 2   |
| PIRENO                       | EPA 3510 C/ EPA 8270 D  | 0,22                | ug/l    | -                   | 2   |
| HTP                          | EPA 3510 C / EPA 8015 D | Ver imagem em anexo | -       | -                   | 2   |

## SLCE

|                           |                            |         |      |   |   |
|---------------------------|----------------------------|---------|------|---|---|
| ARSÊNIO TOTAL             | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | <0,004  | mg/l | - | 2 |
| BÁRIO TOTAL               | SMEWW 3120 B - 22ed (2012) | 1,76    | 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) | <2,0    | 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 AMONICAL       | SMEWW 4500-NH3 C           | 82,8    | mg/l | - | 2 |
| RÁDIO - 226               | SMEWW 7501 D               | 1,85    | Bq/l | - | 2 |
| RÁDIO - 228               | SMEWW 7501 D               | 10,7    | Bq/l | - | 2 |
| TOXICIDADE CRÔNICA - CENO | ABNT NBR 15350             | 0,39    | %    | - | 2 |
| TOXICIDADE CRÔNICA - CEO  | ABNT NBR 15350             | 0,78    | %    | - | 2 |
| BENZENO                   | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | 372,56  | ug/l | - | 2 |
| TOLUENO                   | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | 289,31  | ug/l | - | 2 |
| ETILBENZENO               | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | <2,0    | ug/l | - | 2 |
| m,p-XILENO                | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | 14,88   | ug/l | - | 2 |
| o-XILENO                  | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | 16,30   | ug/l | - | 2 |
| XILENO TOTAL (o,m,p)      | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | 31,18   | ug/l | - | 2 |
| BTEX TOTAIS               | EPA 5021 A/ EPA 8260 C     | 693,05  | ug/l | - | 2 |
| MERCÚRIO TOTAL            | SMEWW 3112 B -22ed (2012)  | 0,264   | ug/l | - | 2 |
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA      | PE-5ED-00125               | 7       | mg/l | - | 3 |
| DENSIDADE A 20/4 °C       | PE-5ED-00115               | 1,0535  | -    | - | 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   | 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

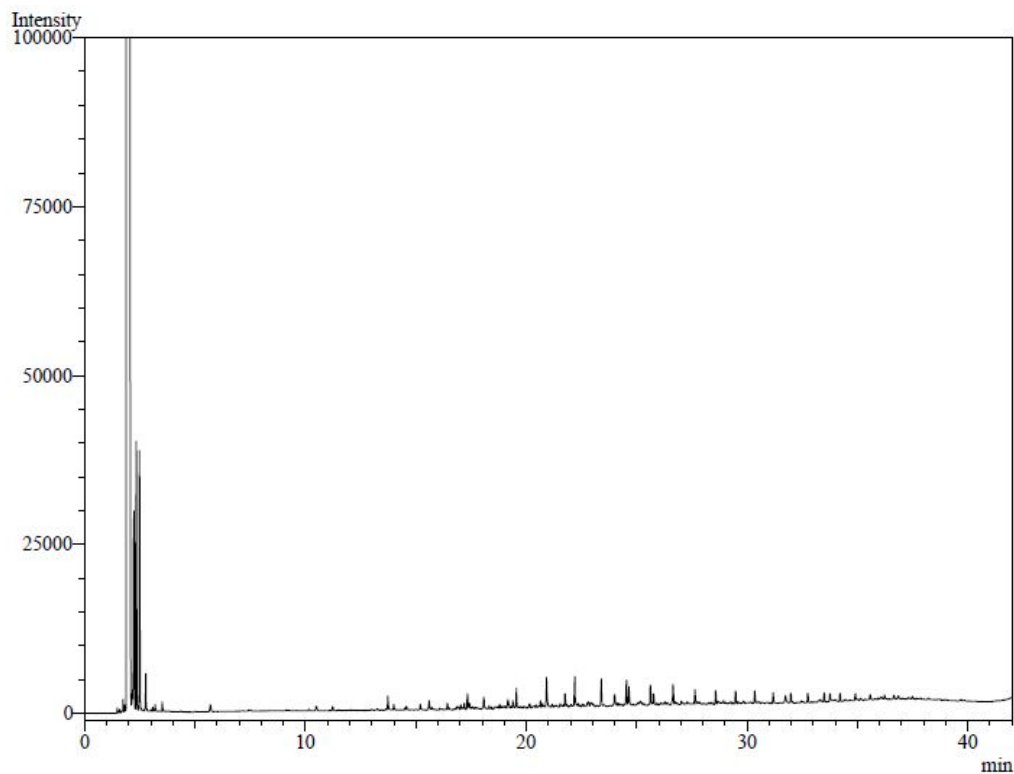
## SLCE

| Nome                                   | Empresa   |
|--|-----------|
| LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES | PETROBRAS |
| 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 11351141 (\*)



FINAL DE BOLETIM