

## Dados da Solicitação

SOT: 0001083672

Solicitante: CARLOS ALBERTO MARTINS LASTRES

Origem da Sot: P-55

Gerência Solicitante: UO-RIO/ATP-RO/OP-P55/GEPLAT

Data da Emissão: 01/06/2018 10:54:56

Natureza: Agua Produzida Descartada

Objetivo: Monitoramento do Teor de Óleo e Graxa em Água Produzida por Laboratório acreditado

## Dados da Amostra

Amostra: 14707394

Certificado da Amostra: 4731689

Data da Amostragem: 04/04/2018

Recebimento no LF: 11/04/2018 18:00:00

Data da Extração: 19/04/2018 00:00:00

Data da Análise: 20/04/2018 00:00:00

Data da Autorização: 01/06/2018 10:54:56

Autorizador: LILIANE MARTINS PEREIRA DA COSTA NEVES

CRQ: 033422059 - 3ª Região

Origem da Amostra: P-55

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador A

pH da amostra (medido anterior a análise): &lt;2

Comentário da Amostra: Monitorar TOG - CONAMA 393 art 5º

## Parâmetro de monitoramento

| Data da Amostragem  | Amostrador                   | ph da Amostra | Comentário |
|---------------------|------------------------------|---------------|------------|
| 04/04/2018 00:00:00 | LEONARDO SILVA RIBEIRO       | <2            | -          |
| 04/04/2018 06:00:00 | LEONARDO SILVA RIBEIRO       | <2            | -          |
| 04/04/2018 12:00:00 | ANDRE LUIZ CARDOSO ANTONUCCI | <2            | -          |
| 04/04/2018 18:00:00 | ANDRE LUIZ CARDOSO ANTONUCCI | <2            | -          |

## Resultados

| Componente           | Procedimento | Método   | Resultado | Unidade | TEx |
|----------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----|
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | -            | SM-5520B | 301       | mg/l    | 1   |

## Técnico(s) Executante(s)

| Tex | Nome   | Empresa | CRQ                  |
|-----|--|---------|----------------------|
| 1   | L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados | -       | PJ-06711 - 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 |

**Responsável(eis) Técnico(s)**

| Nome   | Empresa | CRQ                  |
|--|---------|----------------------|
| L.A. Falcão Bauer - Serviços Laboratoriais Contratados | -       | PJ-06711 - 3ª Região |

FINAL DE BOLETIM



Laboratório de Ensaio Acreditado pela Cgcre de acordo com a NBR ISO/IEC 17025, sob o nº CRL-1331.  
A Cgcre é signatária do Acordo de Reconhecimento Mútuo da ILAC – International Laboratory Accreditation Cooperation.

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº MAC/307983/A/18

### ÁGUA PRODUZIDA

**INTERESSADO:** L.A. FALCÃO BAUER – Centro Tecnológico de Controle de Qualidade Ltda.  
Rua Marlene Brasileiro Martins, nº315 – Vale Encantado.  
CEP: 27933-375 – Macaé, RJ.

**SOLICITANTE:** PETROLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS  
Avenida Elias Agostinho, 665  
Imbetiba – Macaé/RJ  
CEP: 27913-350  
Contato: PETROBRAS LMS/US-SOEP/LF - Laboratório de Fluidos  
Referência: 98324  
Proposta: 270.388  
PJ. 100-031728

#### 1.0 - IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

**01 (uma) amostra composta de Água Produzida identificada pelo interessado como:**

SOT: -

ID da Amostra: 14707394

Data da Amostragem: 04/04/2018

Ponto de Amostragem: SD\_FLOTADOR\_A

Horário de Coleta - Amostrador: 00:00 - LEONARDO SILVA RIBEIRO (NXT0)  
06:00 - LEONARDO SILVA RIBEIRO (NXT0)  
12:00 - ANDRE LUIZ CARDOSO ANTONUCCI (NXR4)  
18:00 - ANDRE LUIZ CARDOSO ANTONUCCI (NXR4)

Data de recebimento da amostra: 17/04/2018

pH da amostra: <2

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

S ã O P A U L O: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro

## 2.0 - METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

O método utilizado neste ensaio encontra-se em conformidade com o Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23, Edition 2017 - 5520 B: Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method.

## 3.0 - RESULTADOS OBTIDOS

| SOT | ID PETROBRAS | DATA DA AMOSTRAGEM | ID FALCÃO BAUER | Óleos e graxas (mg/L) | LD (mg/L) | LQ (mg/L) |
|-----|--------------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------|-----------|
| -   | 14707394     | 04/04/2018         | 517468          | 301                   | 1.8       | 4.0       |

## 4.0 - OBSERVAÇÕES

Este relatório cancela e substitui o de nº MAC/307983/18. Alteração dos itens 1 e 3 referente a SOT e ID da amostra.

## 5.0 - DATA DO(S) ENSAIO(S)

Data de início da extração: 19/04/2018

Data de conclusão da análise: 20/04/2018

Macaé-RJ, sexta-feira, 20 de abril de 2018

**L. A FALCÃO BAUER LTDA.**

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



**MAURICEIA DE OLIVEIRA**

Técnico Químico / CRQ Nº 03424989 - 3ª Região



**EUMAR CARLOS DA CONCEIÇÃO**

Técnico Químico / CRQ Nº07301350 – 3ª Região

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à(s) amostra(s) ensaiada(s).

A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e sua utilização para fins promocionais depende de aprovação prévia.

S ã O P A U L O: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170

Filiais: SP: Bauru - Campinas - Santos - São José dos Campos - RJ: Macaé - Rio de Janeiro