

## RELATÓRIO DE ENSAIO

**INTERESSADO:** PETRÓLEO BRASILEIRO S/A PETROBRAS - SANTOS  
Rua Marques de Herval, 90 - Valongo  
CEP: 11.010-310 - Santos/SP

**LABORATÓRIO CONTRATADO:** Analytical Technology Serviços  
Analíticos e Ambientais Ltda.

**PROJETO:** PLATAFORMA DE MEXILHÃO  
**IDENTIFICAÇÃO AT:** LOG nº 30986/2016

### Dados referentes ao Projeto

#### 1. Identificação das amostras

| ID AT           | IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO  |
|-----------------|---|
| 179297/2016-1.0 | AMOSTRA: ÁGUA PRODUZIDA COLETADA NA SAÍDA UTM-SD -<br>HORÁRIOS DE COLETA: 03:00 / 09:00 / 15:00 / 21:00 HS. / DATA:<br>11/12/2016 /HORA:NÃO INFORMADO / MATRIZ: ÁGUA BRUTA /<br>PROJETO: PLATAFORMA DE MEXILHÃO |

#### 2. Custódia das amostras

**Data de recebimento de amostra:** 19/12/2016

**Data de emissão do relatório eletrônico:** 26/12/2016

**Período de retenção das amostras:** até 10 dias após a emissão do relatório (até essa data as amostras estarão disponíveis para devolução e/ou checagem)

### 3. Resultados de análises

|  |
|--|
| <b>PROJETO: PLATAFORMA DE MEXILHÃO</b> |
|--|

|                           |                         |                            |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| <b>MATRIZ: ÁGUA BRUTA</b> | <b>DATA: 11/12/2016</b> | <b>HORA: NÃO INFORMADO</b> |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>LOGIN: 179297/2016-1.0</b> | <b>PONTO: ÁGUA PRODUZIDA COLETADA NA SAÍDA UTM-SD - HORÁRIOS DE COLETA: 03:00 / 09:00 / 15:00 / 21:00 HS.</b> |
|-------------------------------|---|

|                       |
|-----------------------|
| <b>FÍSICO-QUÍMICO</b> |
|-----------------------|

| Parâmetro      | CAS | Diluição | Unidade | Resultados | L.Q  | CONAMA 393 Art.5º | Ref. |
|----------------|-----|----------|---------|------------|------|-------------------|------|
| Óleos e Graxas | -   | -        | mg/L    | < 10,0     | 10,0 | 42                | 952  |

#### Interpretação:

De acordo com o parâmetro analisado para atendimento da "Resolução CONAMA Nº 393, de 8 de agosto de 2007", o resultado para esta amostra **atende** o valor máximo diário estabelecido.

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Métodos e Datas dos ensaios</b> |
|------------------------------------|

| Ref. | Referência Externa              | Referência Interna | Data do Preparo | Data da Análise | QA/QC |
|------|---------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------|
| 952  | SMEWW - 22nd Ed. 2012 - 5520B/D | POPLOR046          | 20/12/2016      | 20/12/2016      | 0/0   |

#### Observações:

L.Q: Limite de Quantificação

CONAMA 393 Art.5º - Resolução CONAMA Nº 393, de 8 de agosto de 2007 - O descarte de água produzida deverá obedecer à concentração média aritmética simples mensal de óleos e graxas de até 29 mg/L, com valor máximo diário de 42 mg/L.

#### 4. Responsabilidade técnica

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Ana Paula Ahualli | CRQ 4ª Região nº 04121814 |
|-------------------|---------------------------|

#### 5. Informações Adicionais

- Procedimento e plano de amostragem foram definidos pelo cliente de acordo com o Projeto: PLATAFORMA DE MEXILHÃO
- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras enviadas pelo interessado, sendo que a amostragem não é de responsabilidade deste laboratório.
- O relatório de ensaio só deve ser reproduzido por completo. A reprodução parcial requer aprovação por escrita deste laboratório.
- Este relatório atende aos requisitos de acreditação da CGCRE que avaliou a competência do laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.

#### 6. Anexos

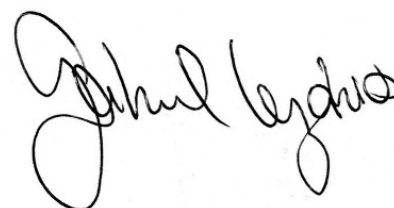
- ✓ Cadeia de Custódia e Check List.

#### 7. Aprovação do relatório

Relatório aprovado segundo especificações comerciais e com base nos documentos do Sistema da Qualidade Analytical Technology.

A validade jurídica dessa assinatura está embasada na medida provisória 2.200-2, de 24 de Agosto de 2001, a qual estabelece a autenticidade e a integridade do documento eletrônico com o uso do Certificado Digital.

Para verificar autenticidade deste documento acesse <http://relatorio.anatech.com.br/mylimsportal>, selecione a opção "Validar Documento", digite o seguinte número de amostra **179297/2016** e os últimos seis dígitos da chave de autenticação: **2af0c44bfda98889809b031474811c06**



**Gabriel Cezario**  
CRQ 4ª Região nº 04163036  
Analista Químico(a)  
Responsável pela análise crítica e emissão  
do relatório.