



## RELATÓRIO DE ENSAIO

**INTERESSADO:** PETROLEO BRASILEIRO S A PETROBRAS - SANTOS  
Avenida Conselheiro Nébias, 159 EDISA II - 7º andar -  
Paqueta  
CEP: 11.015-001 - Santos/SP

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

**PROJETO:** PLATAFORMA DE MEXILHÃO  
**IDENTIFICAÇÃO AT:** LOG nº 437/2015\_REV.01



### Dados referentes ao Projeto

#### 1. Identificação das amostras

| ID AT         | IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO  |
|---------------|---|
| 2124/2015-1.1 | AMOSTRA: ÁGUA PRODUZIDA COLETADA NA SAÍDA UTM-SD -<br>HORÁRIOS DE COLETA: 03:00 / 09:00 / 15:00 / 21:00 HS. / DATA:<br>07/01/2015 /HORA:NÃO INFORMADO / MATRIZ: ÁGUA BRUTA /<br>PROJETO: PLATAFORMA DE MEXILHÃO |

#### 2. Custódia das amostras

**Data de recebimento de amostra:** 08/01/2015

**Data de emissão do relatório eletrônico:** 12/02/2015

**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

#### PROJETO: PLATAFORMA DE MEXILHÃO

**MATRIZ:** ÁGUA BRUTA

**DATA:** 07/01/2015

**HORA:** NÃO  
INFORMADO

**LOGIN:** 2124/2015-1.1

**PONTO:** ÁGUA PRODUZIDA COLETADA NA  
SAÍDA UTM-SD - HORÁRIOS DE COLETA:  
03:00 / 09:00 / 15:00 / 21:00 HS.

#### FÍSICO-QUÍMICO

| Parâmetro      | CAS | Diluição | Unidade | Resultados | L.Q  | CONAMA<br>393 Art.5º | Ref. |
|----------------|-----|----------|---------|------------|------|----------------------|------|
| Óleos e Graxas | -   | -        | mg/L    | < 10,0     | 10,0 | 42                   | 187  |

#### 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.

#### Métodos e Datas dos ensaios

| Ref. | Referência Externa | Referência Interna | Data do Preparo | Data da Análise | QA/QC |
|------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------|
| 187  | SM - 21st - 5520D  | POPLOR046          | 14/01/2015      | 14/01/2015      | 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.
- 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/INMETRO que avaliou a competência do laboratório.
- As referências internas foram baseadas e validadas a partir das referências externas.
- Esse relatório cancela e substitui o relatório emitido em: 16/01/2015.

#### 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 [www.anatech.com.br](http://www.anatech.com.br); Código de autenticidade: **1b229b0f26ada1**

**Marcos Antonio dos S. Filho**  
CRQ 4ª Região nº 04163264  
Analista Químico(a)  
Responsável pela análise crítica e emissão  
do relatório.