

## Dados da Solicitação

SOT: 0001084418

Solicitante: LEANDRO AUGUSTO BASSI ALVES

Origem da Sot: P-53

Gerência Solicitante: UO-RIO/ATP-MLL/OP-P53/GEPLAT

Data da Emissão: 25/06/2018 09:01:36

Natureza: Agua Produzida Descartada

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

## Dados da Amostra

Amostra: 14712587

Certificado da Amostra: 4791554

Data da Amostragem: 09/05/2018

Recebimento no LF: 16/05/2018 16:06:43

Data da Extração: 24/05/2018 08:00:00

Data da Análise: 25/05/2018 00:00:00

Data da Autorização: 25/06/2018 09:01:36

Autorizador: ALESSANDRA AGUIAR MACHADO

CRQ: 03421628 - 3º Região

Origem da Amostra: P-53

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador B

pH da amostra (medido anterior a análise): -

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

## Parâmetro de monitoramento

| Data da Amostragem  | Amostrador                        | ph da Amostra | Comentário |
|---------------------|-----------------------------------|---------------|------------|
| 09/05/2018 02:00:00 | NELSON ALVES DA SILVA             | < 2.0         | -          |
| 09/05/2018 08:00:00 | BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES | < 2.0         | -          |
| 09/05/2018 14:00:00 | BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES | < 2.0         | -          |
| 09/05/2018 20:00:00 | JOAO PEDRO FREITAS THOMAZ         | < 2.0         | -          |

## Resultados

| Componente           | Procedimento | Método   | Resultado | Unidade | TEX |
|----------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----|
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | -            | SM-5520B | 36        | mg/l    | 1   |

## Técnico(s) Executante(s)

| Tex | Nome  | Empresa | CRQ                  |
|-----|---|---------|----------------------|
| 1   | Oceanus - Centro de Biologia Experimental<br>Oceanus Ltda | -       | 03314742 - 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

| Nome                      | Empresa  |
|---------------------------|----------|
| ALESSANDRA AGUIAR MACHADO | INTERTEK |

**Responsável(eis) Técnico(s)**

| Nome   | Empresa | CRQ                  |
|--|---------|----------------------|
| Oceanus - Centro de Biologia Experimental Oceanus Ltda | -       | 03314742 - 3ª Região |

FINAL DE BOLETIM

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 45782/2018**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Empresa Solicitante:        | INTERTEK DO BRASIL INSPECOES LTDA |
| Endereço:                   | Rua Barreiro, 1214                |
| Bairro:                     | Ramos                             |
| Cidade:                     | Rio de Janeiro                    |
| UF:                         | RJ                                |
| CEP:                        | 21.030-000                        |
| Nome do Solicitante:        | Edmundo Martins                   |
| Telefone para contato:      | 96782-5013                        |
| Email para contato:         | edmundo.martins@intertek.com      |
| Processo Comercial:         | 1153/2018                         |

| Nº. da amostra | Referência Oceanus | Referência do cliente            | Data de coleta | Data de Recebimento |
|----------------|--------------------|----------------------------------|----------------|---------------------|
| 45782/2018-1.0 | 755735             | 1084418 - 14712587 - P-53 FLOT B | 09/05/2018     | 18/5/2018           |

|                                 |                                   |                 |           |
|---------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| Matriz                          | Líquida                           | Coletor         | Petrobras |
| Temperatura de recebimento (°C) | -                                 | Tipo de Amostra | Água      |
| Coletor                         | NELSON ALVES DA SILVA             |                 | 02:00     |
|                                 | BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES |                 | 08:00     |
|                                 | BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES |                 | 14:00     |
|                                 | JOÃO PEDRO FREITAS THOMAZ         |                 | 20:00     |

**RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS**

| INORGÂNICOS                  |
|------------------------------|
| pH                           |
| Data de Extração: 24/05/2018 |
| Final de Ensaio: 24/05/2018  |

| Parâmetros | Unidade       | LQ            | LD            | Incerteza do Método | 45782/2018-1.0 |
|------------|---------------|---------------|---------------|---------------------|----------------|
| pH         | Não Aplicável | Não Aplicável | Não Aplicável | ---                 | 0              |

| Óleos e Graxas Totais - Partição Gravimétrica Líquido-líquido |
|---|
| Data de Extração: 24/05/2018                                  |
| Final de Ensaio: 25/05/2018                                   |

| Parâmetros            | Unidade | LQ | LD | Incerteza do Método | 45782/2018-1.0 |
|-----------------------|---------|----|----|---------------------|----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 10 | 3  | ---                 | 36             |



**Hidroquímica**

Empresa do Grupo Oceanus



**LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA**



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

#### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 B - Liquid - Liquid, Partition Gravimetric Method

#### OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22<sup>nd</sup> e USEPA .
- Abreviações:

ID = Identificação do controle

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22<sup>nd</sup> Edition - 2012

#### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Robson Vieira de Figueiredo, M.Sc.  
Gerente Técnico  
CRQ n°03314742 – 3ª Região  
CREA RJ200668502-3

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 30 de maio de 2018