

## Dados da Solicitação

SOT: 0001100523

Solicitante: MICHELLE VILA CHA BIAZI

Origem da Sot: P-40

Gerência Solicitante: UO-RIO/ATP-MLS/OP-P40/GEPLAT

Data da Emissão: 05/07/2018 13:29:59

Natureza: Agua Produzida Descartada

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

## Dados da Amostra

Amostra: 14838342

Certificado da Amostra: 4820775

Data da Amostragem: 24/03/2018

Recebimento no LF: 26/06/2018 17:36:47

Data da Extração: 18/04/2018 00:00:00 Data da Análise: 29/06/2018 00:00:00 Data da Autorização: 05/07/2018 13:29:59

Autorizador: ALESSANDRA AGUIAR MACHADO

CRQ: 03421628 - 3° Região

Origem da Amostra: P-40

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador

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

Comentário da Amostra: Monitorar TOG - CONAMA art 5°

## Parâmetro de monitoramento

| Data da Amostragem  | Amostrador                   | ph da Amostra | Comentário |
|---------------------|------------------------------|---------------|------------|
| 24/03/2018 02:00:00 | CAMILA FELICIO RIBEIRO PIRES | <2            | -          |
| 24/03/2018 08:00:00 | DIEGO DE PINHO SOBRINHO      | <2            | -          |
| 24/03/2018 14:00:00 | DIEGO DE PINHO SOBRINHO      | <2            | -          |
| 24/03/2018 20:00:00 | CAMILA FELICIO RIBEIRO PIRES | <2            | -          |

## Resultados

| Componente           | Procedimento | Método   | Resultado | Unidade | TEx |
|----------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----|
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | -            | SM-5520B | 49        | mg/l    | 1   |

## Técnico(s) Executante(s)

| Tex | Nome  | Empresa | CRQ                 |
|-----|---|---------|---------------------|
| 1   | Oceanus - Centro de Biologia Experimental<br>Oceanus Ltda | -       | 03314742 - 3°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  |
|--------------------------|----------|
| ANNE SCORALICK DO AMARAL | 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: 58219/2018**

| 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 Recebimento |
|----------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|
| 58219/2018-1.1 | 776213             | SOT: 1100523 - 14838342- SD_FLOTADOR | 28/6/2018           |

| Matriz                           | Líquida        | Coletor         | Petrobras        |
|----------------------------------|----------------|-----------------|------------------|
| Temperatura de recebimento (°C)  | <5             | Tipo de Amostra | Água             |
| Coletores<br>Data/hora de coleta | CAMILA FELICIO |                 | 24/03/2018 02:00 |
|                                  | DIEGO DE PINHO |                 | 24/03/2018 08:00 |
|                                  | DIEGO DE PINHO |                 | 24/03/2018 14:00 |
|                                  | CAMILA PIRES   |                 | 24/03/2018 20:00 |

**RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS**

| INORGÂNICOS   |
|---|
| Óleos e Graxas Totais - Partição Gravimétrica Líquido-líquido |
| Data de Extração: 18/04/2018                                  |
| Final de Ensaio: 29/06/2018                                   |

| Parâmetros            | Unidade | LQ | LD | Incerteza do Método | 58219/2018-1.0 |
|-----------------------|---------|----|----|---------------------|----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 10 | 3  | 0,6                 | 49             |

**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



**Hidroquímica**

Empresa do Grupo Oceanus



**LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA**



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://www.hidroquimicabr.com.br)

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, 02 de julho de 2018