

## Dados da Solicitação

SOT: 0001088845

Solicitante: CARLOS ALBERTO MARTINS LASTRES

Origem da Sot: P-54

Gerência Solicitante: UO-RIO/ATP-RO/OP-P54/GEPLAT

Data da Emissão: 16/07/2018 09:37:03

Natureza: Agua Produzida Descartada

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

## Dados da Amostra

Amostra: 14748179

Certificado da Amostra: 4858763

Data da Amostragem: 20/05/2018

Recebimento no LF: 30/05/2018 19:20:00

Data da Extração: 07/06/2018 00:00:00 Data da Análise: 08/06/2018 00:00:00 Data da Autorização: 16/07/2018 09:37:03

Autorizador: ALESSANDRA AGUIAR MACHADO

CRQ: 03421628 - 3° Região

Origem da Amostra: P-54

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador B

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

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

## Parâmetro de monitoramento

| Data da Amostragem  | Amostrador            | ph da Amostra | Comentário |
|---------------------|-----------------------|---------------|------------|
| 20/05/2018 03:00:00 | RAFAEL RENATO MARINHO | <2            | -          |
| 20/05/2018 03:00:00 | RAFAEL RENATO MARINHO | <2            | -          |
| 20/05/2018 03:00:00 | RAFAEL RENATO MARINHO | <2            | -          |
| 20/05/2018 03:00:00 | RAFAEL RENATO MARINHO | <2            | -          |

## Resultados

| Componente           | Procedimento | Método   | Resultado | Unidade | TEx |
|----------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----|
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | -            | SM-5520B | 91        | 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: 49523/2018**

| 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 |
|----------------|--------------------|---------------------------------------|----------------|---------------------|
| 49523/2018-1.0 | 756976             | 0001088845 – 14748179 - SD_FLOTADOR_B | 20/05/2018     | 1/6/2018            |

|                                 |                       |                 |           |
|---------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|
| Matriz                          | Líquida               | Coletor         | Petrobras |
| Temperatura de recebimento (°C) | <5                    | Tipo de Amostra | Água      |
| Coletor                         | Rafael Renato Marinho |                 | 03:00     |
|                                 | Rafael Renato Marinho |                 | 03:00     |
|                                 | Rafael Renato Marinho |                 | 03:00     |
|                                 | Rafael Renato Marinho |                 | 03:00     |

**RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS**

| INORGÂNICOS                                                   |
|---------------------------------------------------------------|
| Óleos e Graxas Totais - Partição Gravimétrica Líquido-líquido |
| Data de Extração: 07/06/2018                                  |
| Final de Ensaio: 08/06/2018                                   |

| Parâmetros            | Unidade | LQ  | LD  | Incerteza do Método | 49523/2018-1.0 |
|-----------------------|---------|-----|-----|---------------------|----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 10  | 3   | ---                 | 91             |
| pH                    | ---     | --- | --- | ---                 | <2             |

**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

Página 1 de 1

Matriz:  
Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca,  
Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040  
Tel: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial:  
R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido  
Rio de Janeiro – RJ CEP: 20250-450  
Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR  
GRUPO 10101/2018



**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: Cassia Malafaia

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, 15 de junho de 2018