

## Dados da Solicitação

SOT: 0001212183

Solicitante: CARLOS ALBERTO MARTINS LASTRES

Origem da Sot: P-55

Gerência Solicitante: UO-RIO/ATP-RO/OP-P55/GEPLAT

Data da Emissão: 03/01/2019 19:00:22

Natureza: Agua Produzida Descartada

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

## Dados da Amostra

Amostra: 15318783

Certificado da Amostra: 5332730

Data da Amostragem: 11/12/2018

Recebimento no LF: 13/12/2018 16:51:27

Data da Extração: 19/12/2018 00:00:00

Data da Análise: 20/12/2018 00:00:00

Data da Autorização: 03/01/2019 19:00:22

Autorizador: MARUAN DOS SANTOS OLIVEIRA

CRQ: 03427481 - 3º Região

Origem da Amostra: P-55

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador A

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

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

## Parâmetro de monitoramento

| Data da Amostragem  | Amostrador               | ph da Amostra | Comentário |
|---------------------|--------------------------|---------------|------------|
| 11/12/2018 00:00:00 | PATRICIA SANTOS MACEDO   | <2            | -          |
| 11/12/2018 06:00:00 | PATRICIA SANTOS MACEDO   | <2            | -          |
| 11/12/2018 12:00:00 | ROMARIO DE AZEREDO GOMES | <2            | -          |
| 11/12/2018 18:00:00 | ROMARIO DE AZEREDO GOMES | <2            | -          |

## Resultados

| Componente           | Procedimento | Método   | Resultado | Unidade | TEx |
|----------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----|
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | -            | SM-5520B | 235       | 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



# Centro de Biologia Experimental Oceanus Laboratório de Análises Ambientais



REG.INEA:UN051344/55.11.10 / REG.INEA:UN015590/55.11.10

www.oceanus.bio.br

## RELATÓRIO DE ENSAIO: 106392/2018

| 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 |
|-----------------|--------------------|---|---------------------|
| 106392/2018-1.1 | 847478             | SOT: 1212183 - ID:15318783 - Ponto de Coleta: SD_FLOTADOR_A | 18/12/2018          |

| Matriz                           | Líquida                  | Coletor         | Petrobras           |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|
| Temperatura de recebimento (°C)  | <5                       | Tipo de Amostra | Água                |
| Coletores<br>Data/hora de coleta | PATRICIA SANTOS MACEDO   |                 | 11/12/2018 00:00:00 |
|                                  | PATRICIA SANTOS MACEDO   |                 | 11/12/2018 06:00:00 |
|                                  | ROMARIO DE AZEREDO GOMES |                 | 11/12/2018 12:00:00 |
|                                  | ROMARIO DE AZEREDO GOMES |                 | 11/12/2018 18:00:00 |

## RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

| INORGÂNICOS                  |
|------------------------------|
| Óleos e Graxas Totais        |
| Data de Extração: 19/12/2018 |
| Final de Ensaios: 20/12/2018 |

| Parâmetros            | Unidade | LQ  | LD  | 106392/2018-1.0 |
|-----------------------|---------|-----|-----|-----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 5   | 2   | 235             |
| 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.



# Centro de Biologia Experimental Oceanus Laboratório de Análises Ambientais



REG.INEA:UN051344/55.11.10 / REG.INEA:UN015590/55.11.10

[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br)

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:

Shirley Bello

Relatório revisado por:

Lucila Menezes

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, 27 de dezembro de 2018