

## Dados da Solicitação

SOT: 0001218425

Solicitante: LEANDRO AUGUSTO BASSI ALVES

Origem da Sot: P-53

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

Data da Emissão: 11/01/2019 17:44:41

Natureza: Agua Produzida Descartada

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

## Dados da Amostra

Amostra: 15336221

Certificado da Amostra: 5354912

Data da Amostragem: 17/12/2018

Recebimento no LF: 20/12/2018 17:30:03

Data da Extração: 02/01/2019 19:26:39 Data da Análise: 03/01/2019 19:32:20 Data da Autorização: 11/01/2019 17:44:41

Autorizador: MARUAN DOS SANTOS OLIVEIRA

CRQ: 03427481 - 3º Região

Origem da Amostra: P-53

Ponto de Amostragem: Saída do Flotador B

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 |
|---------------------|-----------------------------------|---------------|------------|
| 17/12/2018 02:00:00 | NELSON ALVES DA SILVA             | <2            | -          |
| 17/12/2018 08:00:00 | BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES | <2            | -          |
| 17/12/2018 14:00:00 | BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES | <2            | -          |
| 17/12/2018 20:00:00 | NELSON ALVES DA SILVA             | <2            | -          |

## Resultados

| Componente           | Procedimento | Método   | Resultado | Unidade | TEX |
|----------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----|
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | -            | SM-5520B | 18        | 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: 108863/2018

| 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 |
|-----------------|--------------------|---|---------------------|
| 108863/2018-1.0 | 848375             | SOT: 1218425 - ID:15336221 - Ponto de Coleta: SD_FLOTADOR_B | 27/12/2018          |

| Matriz                           | Líquida                           | Coletor         | Petrobras           |
|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------|
| Temperatura de recebimento (°C)  | <5                                | Tipo de Amostra | Água                |
| Coletores<br>Data/hora de coleta | NELSON ALVES DA SILVA             |                 | 17/12/2018 02:00:00 |
|                                  | BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES |                 | 17/12/2018 08:00:00 |
|                                  | BRUNO GIOVANNI CARNEIRO DE MORAES |                 | 17/12/2018 14:00:00 |
|                                  | NELSON ALVES DA SILVA             |                 | 17/12/2018 20:00:00 |

### RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

| INORGÂNICOS                  |
|------------------------------|
| Óleos e Graxas Totais        |
| Data de Extração: 02/01/2019 |
| Final de Ensaio: 03/01/2019  |

| Parâmetros            | Unidade | LQ  | LD  | 108863/2018-1.0 |
|-----------------------|---------|-----|-----|-----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 5   | 2   | 18              |
| pH                    | ---     | --- | --- | <2              |

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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



# 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)

## 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:

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, 07 de janeiro de 2019