

## Dados da Solicitação

SOT: 0002184916

Solicitante: CARLOS ALBERTO MARTINS LASTRES

Origem da Sot: P-55

Gerência Solicitante: UN-ES/ATP-RO/OP-P55/GEPLAT

Data da Emissão: 18/03/2021 20:34:07

Natureza: Água produzida descartada

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

## Dados da Amostra

Amostra: 17656730

Certificado da Amostra: 7196096

Data da Amostragem: 24/02/2021

Recebimento no LF: 03/03/2021 07:50:14

Data da Extração: 11/03/2021 00:00:00

Data da Análise: 12/03/2021 00:00:00

Data da Autorização: 18/03/2021 20:34:07

Autorizador: CAROLINE MAIA RODRIGUES

CRQ: -

Origem da Amostra: P-55

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 |
|---------------------|------------------------------------|---------------|------------|
| 24/02/2021 00:00:00 | JOSE EDILBERTO BESSA CHAVES        | <2            | -          |
| 24/02/2021 06:00:00 | KLEBER SCHMIDT                     | <2            | -          |
| 24/02/2021 12:00:00 | BARBARA CHAVES DOS SANTOS RIOS     | <2            | -          |
| 24/02/2021 18:00:00 | JOSE DE ANCHIETA COUTO DE MEDEIROS | <2            | -          |

## Resultados

| Componente           | Procedimento | Método               | Resultado           | Unidade | TEx |
|----------------------|--------------|----------------------|---------------------|---------|-----|
| LAUDO ORIGINAL       | -            | -                    | Ver imagem em anexo | -       | 1   |
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | -            | SMEWW<br>5520B 23ªEd | 441                 | mg/l    | 1   |

## Técnico(s) Executante(s)

| Tex | Nome  | Empresa | CRQ                  |
|-----|---|---------|----------------------|
| 1   | Oceanus - Centro de Biologia Experimental<br>Oceanus Ltda | -       | 03314742 - 3ª 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  |
|-----------------------------------|----------|
| CAROLINE MAIA RODRIGUES           | INTERTEK |
| UATHANA CAROLINE MALDONADO TORRES | 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: 23104/2021

| 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:        | Uathana Caroline Maldonado Torres       |
| Telefone para contato:      | 2564-6482                               |
| Email para contato:         | uathanatorres.intertek@petrobras.com.br |
| Processo Comercial:         | 147/2020                                |

| Nº. da amostra | Referência Oceanus | Referência do cliente   | Data de Recebimento |
|----------------|--------------------|---|---------------------|
| 23104/2021-1.0 | 1397553            | SOT: 2184916 - ID:17656730 - Ponto de Coleta: Saída do Flotador B | 5/3/2021            |

|                                  |                                    |                 |                     |
|----------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|
| Matriz                           | Líquida                            | Coletor         | PETROBRAS           |
| Temperatura de recebimento (°C)  | <5                                 | Tipo de Amostra | Água                |
| Coletores<br>Data/hora de coleta | JOSE EDILBERTO BESSA CHAVES        |                 | 24/02/2021 00:00:00 |
|                                  | KLEBER SCHMIDT                     |                 | 24/02/2021 06:00:00 |
|                                  | BARBARA CHAVES DOS SANTOS RIOS     |                 | 24/02/2021 12:00:00 |
|                                  | JOSE DE ANCHIETA COUTO DE MEDEIROS |                 | 24/02/2021 18:00:00 |

### RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

| INORGÂNICOS                  |
|------------------------------|
| Óleos e Graxas Totais        |
| Data de Extração: 11/03/2021 |
| Final de Ensaios: 12/03/2021 |

| Parâmetros            | Unidade | LQ / Faixa | LD  | 23104/2021-1.0 |
|-----------------------|---------|------------|-----|----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L    | 5          | 2   | 441            |
| pH                    | N.A.    | ---        | N.A | <2             |

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Óleos e Graxas: SMWW 5520 B



# 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 SMWW 23<sup>rd</sup> e USEPA.
- ☐ Abreviações:

ID = Identificação do controle

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

SMWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Lucas Santos Manzieri

Relatório revisado por: Bruna Pina

Responsável técnico:

Edson Felipe Souza Ladeira, B.Sc.  
Gerente Técnico  
CRQ nº03155685 – 3ª Região

Ronaldo Leão Guimarães  
Gerente Técnico  
CRBio nº02339/85

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 17 de March de 2021