

Dados da SolicitaçãoSOT: **0001088032**Solicitante: **SARA ON LOCATELLI SCHMITZ**Origem da Sot: **P-51**Gerência Solicitante: **UO-RIO/ATP-MLS/OP-P51/GEPLAT**Data da Emissão: **22/06/2018 17:18:38**Natureza: **Água Produzida Descartada**Objetivo: **Monitoramento do Teor de Óleo e Graxa em Água Produzida por Laboratório acreditado****Dados da Amostra**Amostra: **14738265**Certificado da Amostra: **4784585**Data da Amostragem: **30/04/2018**Recebimento no LF: **07/05/2018 19:04:00**Data da Extração: **18/05/2018 19:00:00** Data da Análise: **21/05/2018 00:00:00** Data da Autorização: **22/06/2018 17:18:38**Autorizador: **ALESSANDRA AGUIAR MACHADO**CRQ: **03421628 - 3º Região**Origem da Amostra: **P-51**Ponto de Amostragem: **Saída do Flotador B**pH da amostra (medido anterior a análise): **-**Comentário da Amostra: **Monitorar TOG - CONAMA art 5º****Parâmetro de monitoramento**

| Data da Amostragem | Amostrador | ph da Amostra | Comentário |
|---------------------|----------------------------|---------------|------------|
| 30/04/2018 02:00:00 | PAMELA DE OLIVEIRA SILVA | <2 | - |
| 30/04/2018 08:00:00 | THAIS TELES DA SILVA FIRME | <2 | - |
| 30/04/2018 14:00:00 | THAIS TELES DA SILVA FIRME | <2 | - |
| 30/04/2018 20:00:00 | PAMELA DE OLIVEIRA SILVA | <2 | - |

Resultados

| Componente | Procedimento | Método | Resultado | Unidade | TEx |
|----------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----|
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | - | SM-5520B | 146 | mg/l | 1 |

Técnico(s) Executante(s)

| Tex | Nome | Empresa | CRQ |
|-----|---|---------|----------------------|
| 1 | Oceanus - Centro de Biologia Experimental 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 |
|-----------------------------------|----------|
| FELIPPE JOSE DOS SANTOS CANTUARIA | 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: 45347/2018-1.2

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE | |
|-----------------------------|--|
| Empresa Solicitante: | INTERTEK DO BRASIL INSPECOES LTDA |
| Endereço: | Rua Barreiro, 1214 |
| Bairro: | Ramos |
| Cidade: | Rio de Janeiro |
| UF: | Rio de Janeiro |
| CEP: | 21.030-000 |
| Nome do Solicitante: | Edmundo Martins |
| Dados para contato: | 21 96782-5013 edmundo.martins@intertek.com |
| Processo Comercial: | 1153/2018-2 |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 754775 |
| Referência do cliente: | 0001088032 - 14738265 - SD FLOTADOR B |
| Dados Adicionais: | --- |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA | | | |
|---------------------------------|----------------------------|------------------------|------------|
| Data de Coleta: | 30/04/2018 | Data de Recebimento: | 18/05/2018 |
| Temperatura de campo (°C) | --- | Tipo de Amostra | Água |
| Temperatura de recebimento (°C) | 5,8 | Informações Relevantes | --- |
| pH de Campo | --- | Cloro livre de campo | --- |
| Tipo de Coleta | Composta | Observações | --- |
| Coletor | Pamela de Oliveira Silva | | 02:00 |
| | Thais Teles da Silva Firme | | 08:00 |
| | Thais Teles da Silva Firme | | 14:00 |
| | Pamela de Oliveira Silva | | 20:00 |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA |
|--------------------------------------|
| Legislação ou Norma: Sem comparativo |

| FÍSICO-QUÍMICO | | | | |
|--------------------------------|---------------|------------|---------------|-----------------|
| Início dos Ensaios: 18/05/2018 | | | | |
| Final dos Ensaios: 21/05/2018 | | | | |
| Parâmetros | Unidade | Resultados | LQ | Sem comparativo |
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | 146 | 10 | --- |
| pH | Não Aplicável | 0,84 | Não Aplicável | --- |

| REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS |
|---------------------------|
|---------------------------|

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



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.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 - Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22nd e USEPA.
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22nd Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

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, 22 de maio de 2018



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 45347/2018-1.2

| | |
|--|--|
| Cliente: INTERTEK DO BRASIL INSPECOES LTDA | |
| Data de recebimento: 18/05/2018 | |
| Código: 754775 | Identificação da Amostra: 0001088032 -14738265 - SD FLOTADOR B |

| | |
|--|--------|
| Amostra acondicionada adequadamente? | Sim |
| Caixa ou embalagem das amostras está fechada e não apresenta sinais de violação? | Sim |
| Os frascos ou embalagens contendo diretamente as amostras estão íntegros? | Sim |
| A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial? | Sim |
| Termômetro utilizado | TI-005 |
| Amostra está dentro da validade dos parâmetros a serem analisados? | Sim |
| Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises? | Sim |
| Os frascos eram apropriados para o tipo de análise? | Sim |
| Transparência em campo | --- |

| |
|---|
| As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

| |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

| |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Juliana Bravo |
|---|