

Dados da Solicitação

SOT: 0001097379

Solicitante: CARLOS ALBERTO MARTINS LASTRES

Origem da Sot: P-54

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

Data da Emissão: 24/07/2018 16:05:51

Natureza: Agua Produzida Descartada

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

Dados da Amostra

Amostra: 14817268

Certificado da Amostra: 4886658

Data da Amostragem: 16/06/2018

Recebimento no LF: 20/06/2018 19:00:00

Data da Extração: 29/06/2018 00:00:00 Data da Análise: 30/06/2018 00:00:00 Data da Autorização: 24/07/2018 16:05:51

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): <2

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

Parâmetro de monitoramento

| Data da Amostragem | Amostrador | ph da Amostra | Comentário |
|---------------------|-----------------------|---------------|------------|
| 16/06/2018 03:00:00 | BRUNO LIBERATO XAVIER | <2 | - |
| 16/06/2018 09:00:00 | MURILO OLIVEIRA LESSA | <2 | - |
| 16/06/2018 15:00:00 | MURILO OLIVEIRA LESSA | <2 | - |
| 16/06/2018 21:00:00 | BRUNO LIBERATO XAVIER | <2 | - |

Resultados

| Componente | Procedimento | Método | Resultado | Unidade | TEx |
|----------------------|--------------|----------|-----------|---------|-----|
| TEOR DE ÓLEO E GRAXA | - | SM-5520B | 179 | mg/l | 1 |

Técnico(s) Executante(s)

| Tex | Nome | Empresa | CRQ |
|-----|---|---------|---------------------|
| 1 | Oceanus - Centro de Biologia Experimental 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



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA



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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 57427/2018

| 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 |
|----------------|--------------------|---|---------------------|
| 57427/2018-1.0 | 771599 | SOT: 1097379 - ID:14817268 - Ponto de Coleta: SD_FLOTADOR_B | 27/6/2018 |

| Matriz | Líquida | Coletor | Petrobras |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| Temperatura de recebimento (°C) | <5 | Tipo de Amostra | Água |
| Coletores Data/hora de coleta | BRUNO LIBERATO XAVIER | | 16/06/2018 03:00:00 |
| | MURILO OLIVEIRA LESSA | | 16/06/2018 09:00:00 |
| | MURILO OLIVEIRA LESSA | | 16/06/2018 15:00:00 |
| | BRUNO LIBERATO XAVIER | | 16/06/2018 21:00:00 |

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

| INORGÂNICOS |
|---|
| Óleos e Graxas Totais - Partição Gravimétrica Líquido-líquido |
| Data de Extração: 29/06/2018 |
| Final de Ensaios: 30/06/2018 |

| Parâmetros | Unidade | LQ | LD | Incerteza do Método | 57427/2018-1.0 |
|-----------------------|---------|-----|-----|---------------------|----------------|
| Óleos e Graxas Totais | mg/L | 10 | 3 | 0,6 | 179 |
| 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 22nd e USEPA.
- Abreviações:

Página 1 de 2

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 11435/2018



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA



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

ID = Identificação do controle

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

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

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, 13 de julho de 2018