

## Dados da Solicitação

SOT: 0001114766

Solicitante: CARLOS ALBERTO MARTINS LASTRES

Origem da Sot: P-55

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

Data da Emissão: 22/08/2018 20:17:20

Natureza: Agua Produzida Descartada

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

## Dados da Amostra

Amostra: 14933219

Certificado da Amostra: 4969370

Data da Amostragem: 26/07/2018

Recebimento no LF: 01/08/2018 11:43:34

Data da Extração: 10/08/2018 00:00:00

Data da Análise: 11/08/2018 00:00:00

Data da Autorização: 22/08/2018 20:17:20

Autorizador: JESSICA BORGES RIBEIRO

CRQ: 03426430- 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
26/07/2018 00:00:00	FELIPE LYRA DE OLIVEIRA	<2	-
26/07/2018 06:00:00	JOSE CARLOS ARAUJO GOMES	<2	-
26/07/2018 12:00:00	FELIPE LYRA DE OLIVEIRA	<2	-
26/07/2018 18:00:00	JOSE EDILBERTO BESSA CHAVES	<2	-

## Resultados

Componente	Procedimento	Método	Resultado	Unidade	TEx
TEOR DE ÓLEO E GRAXA	-	SM-5520B	53	mg/l	1

## Técnico(s) Executante(s)

Tex	Nome	Empresa	CRQ
1	Oceanus - Centro de Biologia Experimental Oceanus Ltda	-	03314742 - 3ºRegião

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
JESSICA BORGES RIBEIRO	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: 69949/2018**

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
69949/2018-1.0	791220	SOT: 1114766 - ID:14933219 - Ponto de Coleta: SD_FLOTADOR_A	8/8/2018

Matriz	Líquida	Coletor	Petrobras
Temperatura de recebimento (°C)	<5	Tipo de Amostra	Água
Coletores Data/hora de coleta	FELIPE LYRA DE OLIVEIRA		26/07/2018 00:00:00
	JOSE CARLOS ARAUJO GOMES		26/07/2018 06:00:00
	FELIPE LYRA DE OLIVEIRA		26/07/2018 12:00:00
	JOSE EDILBERTO BESSA CHAVES		26/07/2018 18:00:00

**RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS**

**INORGÂNICOS**

**Óleos e Graxas Totais - Partição Gravimétrica Líquido-líquido**

Data de Extração: 10/08/2018

Final de Ensaio: 11/08/2018

Parâmetros	Unidade	LQ	LD	Incerteza do Método	69949/2018-1.0
Óleos e Graxas Totais	mg/L	10	3	0,6	53
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 22<sup>nd</sup> - 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 14060/2018



**Hidroquímica**

Empresa do Grupo Oceanus



**LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA**



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://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 - 22<sup>nd</sup> Edition - 2012

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rayza Magalhães

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, 21 de agosto de 2018