

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 7410/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	PETROBRÁS DISTRIBUIDORA S/A GARIO
Endereço:	Avenida 20 de Janeiro, S/Nº
Bairro:	ILHA DO GOVERNADOR
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	21941-570
Nome do Solicitante:	Luiz Carlos Felix
Dados para contato:	21 3383-6894 luizcf.global@br.com.br
Processo Comercial:	308/2012-8

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	285238
Referência do cliente:	ANÁLISE DO FILTRO ANAERÓBIO
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/02/2015 08:50:00	Data de Recebimento:	13/02/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Fábio Oliveira (Oceanus)	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
Observações	---	Informações Relevantes	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)

**INORGÂNICOS**

Início dos Ensaio: 13/02/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	782,50	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	1421	10	250
Óleos e Graxas Totais	mg/L	62	10	20
Partículas Flutuantes	N.A.	4	1	Virtualmente ausentes
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	371	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	0,1	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	2,61	0,10	2,0

**Parâmetros de campo**

Início dos Ensaio: 13/02/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)
pH	N.A.	5,98	N.A.	Entre 5,0 e 9,0
Temperatura	°C	31,7	N.A.	Inferior a 40

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method



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

MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS  
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method  
Partículas Flutuantes: SMEWW 2530 B  
Ph de campo: SMEWW4500H<sup>+</sup>B – Eletrometric Methods  
Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F. - Setteable Solids  
Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C  
Temperatura: SMEWW2550 – B Laboratory and Fiel

### 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 22<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com os parâmetros solicitados, que constam nos Limites NT-202.R-10, 04 de dezembro de 1986 Aprovada pela Deliberação CECA nº 1007: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) não satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias  
Relatório revisado por: Erika Fagundes, Deise de Oliveira

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de março de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 7410/2015-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 13/02/2015	
Código: 285238	Identificação da Amostra: ANÁLISE DO FILTRO ANAERÓBIO

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
Os rótulos e cadeia de custódia identificam as amostras?	Sim
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-004
Amostra está dentro da validade para todos os parâmetros?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

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

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira
---



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

<p><b>Hidroquímica</b> Empresa do Grupo Oceanus</p> <p>Rua Aristides Lobo nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871</p>		<p><b>CADEIA DE CUSTÓDIA</b> AMOSTRAGEM</p> <p>GRUP: 1387115</p>		<p>Proposta Nº</p> <p><b>308/2012</b></p>
<p><b>CLIENTE:</b> GARIO</p> <p><b>ENDEREÇO:</b> AV. VINTE DE JANEIRO, SN - ILHA DO GOVERNADOR</p> <p><b>CIDADE:</b> RIO DE JANEIRO</p> <p><b>RESPONSÁVEL PELA COLETA:</b> ROGÉRIO P.</p> <p><b>COLETA REALIZADA POR:</b> Fabiane</p> <p><b>COLETA TRANSPORTADA POR:</b></p>		<p><b>TIPO DE AMOSTRA:</b></p> <p>1- Água</p> <p>2- Água de Rio</p> <p>3- Água Salina</p> <p>4- Água Salobra</p> <p>5- Água Subterrânea</p> <p>6- Água de Reuso</p> <p>7- Efluente</p> <p>8- Sedimento</p> <p>9- Solo</p> <p>10- Outros:</p>		
<p><b>INFORMAÇÕES DO LQ/SIN</b></p> <p><b>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</b></p> <p>Nº da Amostra: 7410, 7411, 7412</p> <p>FILTRO ANAERÓBIO → 285238</p> <p>CSAO - PISTA → 285234 - 7411</p> <p>CSAO - POLL → 285235</p>		<p><b>INFORMAÇÕES DE CAMPO</b></p> <p>Temp °C: 31.7, 30.5, 31.2</p> <p>H: 5.98, 6.12, 6.45</p> <p>Data: 13/2/15, 14/2/15, 15/2/15</p> <p>Hora: 7:50, 9:30, 10:50</p> <p>Nome (Legível):</p> <p>Ass: [Assinatura]</p> <p>Data: [Data]</p> <p>Hora: [Hora]</p> <p>Tel: [Telefone]</p>		
<p><b>PREENCHIMENTO OBRIGATORIO</b></p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? ( ) S (X) N</p> <p>Temperatura Ambiente: _____</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado: _____</p> <p>Temperatura de entrada: _____</p>		<p><b>PARÂMETROS</b></p> <p><b>CAMPO</b></p> <p><b>LABORATÓRIO</b></p> <p>FÍSICO-QUÍMICO</p> <p>DOO</p> <p>OLEOS E GRAXAS</p> <p>PARTÍCULAS FLUTUANTES</p>		
<p><b>USO EXCLUSIVO DO CLIENTE</b></p> <p>Nome (Legível): <u>Layla</u></p> <p>Ass: [Assinatura]</p> <p>Data: _____</p> <p>Hora: _____</p> <p>Tel: _____</p>		<p><b>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</b></p> <p>Nome (Legível): _____</p> <p>Ass: [Assinatura]</p> <p>Data: _____</p> <p>Hora: _____</p> <p>Tel: _____</p>		
<p>Supervisor: _____</p>		<p>Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC</p> <p>Aprovação do GC: [Assinatura]</p>		