

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 2721/2015-1.0**

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:	308/2012-7

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	274269
Referência do cliente:	ANÁLISE DO FILTRO ANAERÓBIO
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	16/01/2015 08:15:00	Data de Recebimento:	16/01/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Doraci Rangel (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: 16/01/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	21,15	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	71	10	250
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	20
Partículas Flutuantes	N.A.	< 1	1	Virtualmente ausentes
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	48	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,5	0,1	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	< 0,1	0,10	2,0

Parâmetros de campo

Início dos Ensaio: 16/01/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-6 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)
pH	N.A.	7,03	N.A.	Entre 5,0 e 9,0
Temperatura	°C	31,3	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⁺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 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.

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) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias
Relatório revisado por: Mauricio Ferreira, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 04 de fevereiro de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 2721/2015-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 16/01/2015	
Código: 274269	Identificação da Amostra: ANÁLISE DO FILTRO ANAERÓBIO

Termômetro utilizado	TI-004
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---
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
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

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>Hidroquímica 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>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM</p> <p><i>Grupo 422/15</i></p>		<p>Proposta Nº 308/2012</p>	
<p>Cliente: GARIO</p> <p>Endereço: AV. VINTE DE JANEIRO, SN - ILHA DO GOVERNADOR</p> <p>Cidade: RIO DE JANEIRO</p> <p>Responsável pela Coleta: ROGÉRIO P.</p> <p>Coleta realizada por: <i>DORACI GUAR.</i></p> <p>Coleta transportada por:</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA:</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>PARÂMETROS</p> <p>CAMPO</p> <p>LABORATÓRIO</p>	
<p>INFORMAÇÕES DO LOGIN</p>		<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p>		<p>Temp °C</p>	
<p>IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA</p>		<p>TIPO DE COLETA</p>		<p>PH</p>	
<p>Nº da Amostra</p> <p><i>2721 FILTRO ANAERÓBIO - 274269</i></p> <p><i>2722 CSAO - PISTA - 274268</i></p> <p><i>2723 CSAO - POLL - 285233</i></p>		<p>TIPO DE COLETA</p> <p>7 S</p> <p>7 S</p> <p>7 S</p>		<p>PH</p> <p><i>7.03</i></p> <p><i>6.96</i></p> <p><i>6.23</i></p>	
<p>INFORMAÇÕES DE CAMPO</p>		<p>TIPO DE AMOSTRA</p> <p>8- Sedimento</p> <p>9- Solo</p> <p>10- Outros:</p>		<p>Temp °C</p> <p><i>31.3</i></p> <p><i>31.5</i></p> <p><i>33.5</i></p>	
<p>PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO</p> <p>Chuva nas últimas 24 horas? () S () N</p> <p>Temperatura Ambiente:</p> <p>Coleta Composta? N Total de Horas: Intervalo:</p> <p>TAG do Equipamento Utilizado: <i>KC- N02</i></p> <p>Temperatura de entrada:</p>		<p>LABORATÓRIO</p> <p>FÍSICO-QUÍMICO</p> <p>DQO</p> <p>ÓLEOS E GRAXAS</p> <p>PARTÍCULAS FLUTUANTES</p>		<p>Observações:</p> <p><i>Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.</i></p> <p><i>CNPJ: 42.114.736/0001-30</i></p> <p><i>Tel.: 3293-7000</i></p> <p><i>Recebido em: 16/01/15</i></p> <p><i>Nome do Cliente: [assinatura]</i></p>	
<p>Nome (Legal): <i>Felipe</i></p> <p>Ass: <i>[assinatura]</i></p> <p>Data: <i>16/01/15</i> Hora: _____</p>		<p>USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS</p>		<p>Nome (Legal): _____</p> <p>Ass: _____</p> <p>Data: _____ Hora: _____</p>	

Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14 / DGC

Aprovação do GQ: *[assinatura]*

Supervisor: _____