

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 28307/2013-1.0**

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:	308/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	198672
Referência do cliente:	SÃO - POLL
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	18/11/2013 09:30:00	Data de Recebimento:	18/11/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Doraci Rangel (Oceanus)	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	5,87	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: 18/11/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)
DBO - 5 dias	mg de O ₂ /L	21,45	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	51	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	5	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	0,1	1

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Partículas Flutuantes: SMEWW 2530 B

Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F. - Setteable Solids

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C



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.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

A amostra analisada atende aos limites estabelecidos pela NT-202 R.10

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 02 de dezembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28307/2013-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 18/11/2013	
Código: 198672	Identificação da Amostra: SÃO - POLL

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-007
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: Michelle Costa
--



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

Grupo: 5488/13

Pág. _____ de _____
Proposta nº 308/2012

Cadeia de Custódia
COLETA

Endereço: AEROPORTO SANTOS DUMONT CEP: _____ UF: RJ
Cidade: Rio de Janeiro

Responsável pela Coleta: ROSEBRIO
Coleta realizada por: _____

Enviar relatório para: _____
e-mail: _____
Faturar para: _____
e-mail: _____

PERGUNTAS DE COLETA

Chuvou nas últimas 24 horas? () S () N
Frescalia inadequada? () S () N
Coleta com equipamento adequado? () S () N
Microbiológico com frascaria inadequada? () S () N
Coleta composta de duas horas () S () N

NR da amostra (Use notação pH)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de amostra	Vazio	hora e data de Coleta
198672	Água - RIO - Póli N° 28307	S	5,87	S			930 19/11
198678	FILTRO - AMBIBÓRIO 28308	S	7,08	S			1020 18/11
198671	FILTRO N° 28309	S	7,11	S			1040 18/11

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Veículo: kmw 8050
Km Saida: _____
Km Chegada: _____
Motorista: Dorival Azevedo / COLETA:
Posto Abastecido: _____

USO EXCLUSIVO OCEANUS

Recebido por: _____
Nome (LEGÍVEL): _____
Ass: Rogério Saenger Pinto
Data: 18/11/13 Hora: _____
Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Recebido por: _____
Nome (LEGÍVEL): _____
Ass: Virginia de Outeiro
Data: 18/11/13 Hora: _____
Temperatura do Cooler: 10 °C

Aviso: HQ100 - rev0 - Data 07/02/2011 - R2/F