



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 12040/2013-1.0

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:	Celso J.
Dados para contato:	--- --- celsojfs@br.com.br
Processo Comercial:	308/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	166239
Referência do cliente:	SAO - POLL
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
<b>Data de Coleta:</b>	05/06/2013 12:30:00	<b>Data de Recebimento:</b>	05/06/2013
<b>Temperatura de campo (°C)</b>	23,6	<b>Vazão</b>	---
<b>Temperatura de recebimento (°C)</b>	3,8	<b>Tipo de Coleta</b>	Simplex
<b>Coletor</b>	Doraci Rangel (Oceanus)	<b>Tipo de Amostra</b>	Efluente Industrial
<b>pH de Campo</b>	7,37	<b>Informações Relevantes</b>	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)

INORGÂNICOS
Início dos Ensaio: 05/06/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)
DBO - 5 dias	mg de O <sub>2</sub> /L	7,27	1,00	Vide norma ou legislação
DQO	mg/L	42	10	250
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	20
Partículas Flutuantes	mg/L	< 1	1	Virtualmente Ausentes
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	< 1	1	Vide norma ou legislação
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

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

Sólidos Sedimentáveis: SMEWW 2540 F. - Setteable Solids

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



## 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
- 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

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

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 18 de junho de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 12040/2013-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 05/06/2013	
Código: 166239	Identificação da Amostra: SAO - 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
--



Pag. de \_\_\_\_\_  
Proposta nº 308/2012

**Cadeia de Custódia**  
**COLETA**

**Hidroquímica**  
Empresa do Grupo IFRJ

Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450  
Tel/Fax: (21)3293-7000

Cidade: Rio de Janeiro UF: RJ

Responsável pela Coleta: ROGERIO

Enviar relatório para: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_  
Faturar para: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_

Chegada: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Ass: 5/6/13 Hora: \_\_\_\_\_  
Data: 5/6/13 Hora: \_\_\_\_\_  
Temperatura do Cooler: 38 °C

Recebido por: \_\_\_\_\_  
Nome (LEGÍVEL): Hidroquímica  
Ass: M. M. M. M.  
Data: 5/6/13 Hora: \_\_\_\_\_

Envio por: GAFIO/OCEANUS  
Nome (LEGÍVEL): Rosagno  
Ass: Rosagno  
Data: 5/6/13 Hora: \_\_\_\_\_

Veículo: LVB 5832  
Km Saída: \_\_\_\_\_  
Km Chegada: \_\_\_\_\_  
Motorista: Diana Paul  
Posto Abastecido: \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO CLIENTE

USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Informações de Veículo - USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA

Observações Gerais da Coleta

Parâmetros para análise instantânea

Nº da Amostra (uso exclusivo HQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazão		Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	OLEOS E GRAXAS
						( ) S	( ) N				
166239	SÃO - POLL Nº 12040	6	7,37	S				1230 5/6	23,6	X	X
183490	FILTRO - AMAERÓBICO Nº 12041	6	7,91	S				1250 5/6	23,9	X	X
166238	PISTA Nº 12042	6	7,48	S				1330 5/6	23,2	X	X

PERGUNTAS DE COLETA

1. Água \_\_\_\_\_  
2. Chuvas nas últimas 24 horas? \_\_\_\_\_  
3. Água Salina \_\_\_\_\_  
4. Água Salobra \_\_\_\_\_  
5. Água Subterrânea \_\_\_\_\_  
6. Efluente \_\_\_\_\_  
7. Sedimento \_\_\_\_\_  
8. Solo \_\_\_\_\_  
9. Outros \_\_\_\_\_

Chuvras nas últimas 24 horas? \_\_\_\_\_  
Fracaria Inadequada? \_\_\_\_\_  
Coleta com equipamento adequado? \_\_\_\_\_  
Microbiológico com frascaria Inadequada \_\_\_\_\_  
Coleta composta de duas horas \_\_\_\_\_

Chuvras nas últimas 24 horas? \_\_\_\_\_  
Fracaria Inadequada? \_\_\_\_\_  
Coleta com equipamento adequado? \_\_\_\_\_  
Microbiológico com frascaria Inadequada \_\_\_\_\_  
Coleta composta de duas horas \_\_\_\_\_