



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 16592/2013-1.0

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:	166240
Referência do cliente:	SÃO - POLL
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	19/07/2013 14:40:00	Data de Recebimento:	19/07/2013
Temperatura de campo (°C)	25,4	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	3,8	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Anderson Nobrega	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	7,54	Informações Relevantes	---

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

Início dos Ensaios: 19/07/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NT - 202.R-10 + DZ - 205.R-5 (Indústrias químicas e/ou petroquímicas)
pH	Não Aplicável	6,66	Não Aplicável	5,0 - 9,0

### INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 19/07/2013

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	21,51	1,00	---
DQO	mg/L	59	10	250
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Partículas Flutuantes	mg/L	< 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



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 Enviroment 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 Petroleun Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Sigdalva Pereira

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, 31 de julho de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 16592/2013-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 19/07/2013	
Código: 166240	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
--



Grupo: 2982/13

Pág. de 308/2012 de 308/2012

Proposta nº 308/2012

**Cadeia de Custódia**  
**COLETA**

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

UF: RJ

Responsável pela Coleta: ROGERIO

Coleta realizada por: Analyses

Chuvvas nas últimas 24 horas? ( ) S ( ) N

Frascaria Inadequada? ( ) S ( ) N

Coleta com equipamento adequado? ( ) S ( ) N

Microbiológico com frascaria Inadequada ( ) S ( ) N

Coleta composta de duas horas ( ) S ( ) N

**PERGUNTAS DE COLETA**

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
						( ) S	( ) N	
166240	SÃO - POLL Nº 16592	6	7.54	S				2:40
183491	FILTRO - ANAERÓBICO Nº 16593	6	8.17	S				3:00
166241	PISTA Nº 16594	6	8.00	S				3:00

TEMPERATURA

DIVERSOS

OLEOS E GRAXAS

**USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA**

Observações Gerais da COLETA

Veículo \_\_\_\_\_

Km Saída \_\_\_\_\_

Km Chegada \_\_\_\_\_

Motorista \_\_\_\_\_

Posto Abastecido \_\_\_\_\_

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Envio por: GARIO/OCEANUS

Nome (LEGÍVEL): \_\_\_\_\_

Ass: Rafael Soares Finto

Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Recebido por: \_\_\_\_\_

Nome (LEGÍVEL): \_\_\_\_\_

Ass: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Temperatura do Cooler: 38 °C

Ataço: HC-N 180 rev0 Data 07/02/2011 RVF