



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 22061/2013-1.0

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:	198668
Referência do cliente:	SAO - POLL
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	16/09/2013 08:30:00	Data de Recebimento:	16/09/2013
Temperatura de campo (°C)	25,8	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	7,36	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: 16/09/2013

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	26,15	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	59	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	7	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,6	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



## 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, 25 de setembro de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 22061/2013-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 16/09/2013	
Código: 198668	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: Mauricio Ferreira
---



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

**Cadeia de Custódia**  
**COLETA**  
GRUPO: 4127/13  
Parâmetros para análise instantânea

**Hidroquímica**  
Empresas do Grupo ITR

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

Cliente: GARIO  
Endereço: AEROPORTO SANTOS DUMONT  
Cidade: Rio de Janeiro U.F.: RJ  
Responsável pela Coleta: ROGERIO  
Coleta realizada por:

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

Nº da Amostra (Uso exclusivo HQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	PERGUNTAS DE COLETA		TEMPERATURA	DIVERSOS	OLEOS E GRAXAS
						Chuvvas nas últimas 24 horas?	Frascaria Inadequada?			
	SÃO - POLL	6	7.36	S		( ) S ( ) N	( ) S ( ) N	258	X	cel: 198667 n-22061
	FILTRO - ANAERÓBICO	6	7.66	S		( ) S ( ) N	( ) S ( ) N	264	X	cel: 198676 n-22064
	PISTA	6	7.22	S		( ) S ( ) N	( ) S ( ) N	255	X	cel: 198667 n-22063

**INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA**  
Observações Gerais da COLETA

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**

Veículo: LUB 5831  
Km Saída:   
Km Chegada:   
Motorista: Davi Rangel / Coletor:   
Posto Abastecido:   
Enviado por: GARIO/OCEANUS  
Nome (LEGÍVEL):   
Ass:   
Data: 16/09/2013 Hora:   
Recebido por:   
Nome (LEGÍVEL):   
Ass:   
Data: 16/09/2013 Hora:   
Temperatura do Cooler: 40 °C

Anexo: HQ-ANI 180 rev0 Data 07/02/2011 RV