



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 6995/2013-1.0

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:	166234
Referência do cliente:	SAO - PISTA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	08/04/2013 12:50:00	Data de Recebimento:	08/04/2013
Temperatura de campo (°C)	28,6	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	2,7	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Gilmar Barreto	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	7,69	Informações Relevantes	---

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

### INORGÂNICOS

Início dos Ensaios: 08/04/2013

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	77,20	1,00	Vide norma ou legislação
DQO	mg/L	137	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	7	1	Vide norma ou legislação
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	0,1	1

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Partículas Flutuantes: SMEWW 2530 B

Sólidos: SMEWW 2540 - Solids



## 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 Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21<sup>st</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 - 21<sup>st</sup> Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

## INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

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

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Jordana Dino

Relatório revisado por: Ana Margareth Gurgel, Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 24 de abril de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 6995/2013-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 08/04/2013	
Código: 166234	Identificação da Amostra: SAO - PISTA

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: Caroline Lima Ferreira
--



Pág. 1 de 1  
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

Cliente: GARIO  
Endereço: AEROPORTO SANTOS DUMONT  
Cidade: Rio de Janeiro UF: R.J  
Responsável pela Coleta: ROGERIO  
Coleta realizada por: GILMAR BARRETO

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

**PERGUNTAS DE COLETA**

1. Água	( ) S ( ) N
2. Água de Rio	( ) S ( ) N
3. Água Salina	( ) S ( ) N
4. Água Salobra	( ) S ( ) N
5. Água Subterrânea	( ) S ( ) N
6. Efluente	( ) S ( ) N
8. Solo	( ) S ( ) N
7. Sedimento	( ) S ( ) N
9. Outros	( ) S ( ) N

Chuvvas nas últimas 24 horas?  
Frascaria Inadequada?  
Coleta com equipamento adequado?  
Microbiológico com frascaria Inadequada  
Coleta composta de duas horas

**Identificação da amostra**

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
<u>0001662345</u>	<u>SAO - POLL n: 6995</u>	<u>6</u>	<u>7,35</u>	<u>S</u>			<u>12:00</u>
<u>000185488</u>	<u>FILTRO - AMARÉBICO n: 6996</u>	<u>6</u>	<u>9,10</u>	<u>S</u>			<u>12:30</u>
<u>000166234</u>	<u>P.1.5.11 n: 6995</u>		<u>7,69</u>				<u>12:50</u>

TEMPERATURA  
DIVERSOS  
OLEOS E GRAXAS

**INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA**  
Observações Gerais da COLETA  
soja trazida dia 08/04/13

Veiculo LBV 5831  
Km Saída  
Km Chegada  
Motorista GILMAR /Coletor: GILMAR  
Posto Abastecido

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**

Recebido por: Hidroquímica  
Nome (LEGÍVEL):  
Ass.:  
Data: 08/04/2013 Hora: 12:50

Envio por GARIO/OCEANUS  
Nome (LEGÍVEL):  
Ass.:  
Data: 08/04/2013 Hora: 12:50

Temperatura do Cooler: 27 °C  
Anexo: HQ-ANI 180 rev0 Data 07/02/2011 RVF