



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 12445/2012-1.0

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:	Rogério Pinto
Dados para contato:	21 3398-5559 rogerio@br-petrobras.com.br
Processo Comercial:	308/2012-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Oceanus:	166227
Referência do cliente:	SAO - POLL
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	09/11/2012 15:00:00	Data de Recebimento:	09/11/2012
Temperatura de campo (°C)	28,3	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	2,1	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Doraci Rangel	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	7,64	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:	09/11/2012

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	28,72	1,00	---
DQO	mg/L	78	10	250
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Partículas Flutuantes	mg/L	< 1	1	Virtualmente Ausentes
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	< 1	1	---
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 Oceanus.
- 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

## RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

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, 26 de novembro de 2012



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 12445/2012-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 09/11/2012	
Código: 166227	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-002
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
--



Grupo 9325

Proposta nº 308/2012

**Hidroquímica**  
Rua Aristides Lobo, nº50 Rio Comprido - RJ CEP 20.250-450  
Tel/Fax: (21)3293-7000

**Cadeia de Custódia**  
**COLETA**

Cliente: DARRS  
Endereço: AEROPORTO SANTOS DUMONT RJ  
Cidade: Rio de Janeiro UF: RJ  
Responsável pela Coleta: ROBERTO  
Coleta realizada por:

**Parâmetros para análise instantânea**

Tipo de amostra:		PERGUNTAS DE COLETA						TEMPERATURA	DIVERSOS	OLEOS E GRAXAS
1. Água	2. Água de Rio	Chuva nos últimos 24 horas?	( ) S	( ) N						
3. Água Salina	4. Água Salobra	Friscação Inadequada?	( ) S	( ) N						
5. Água Subterrânea	6. Efluente	Coleta com equipamento adequado?	( ) S	( ) N						
7. Sedimento	8. Solo	Microbiológica, com frascos Inadequada	( ) S	( ) N						
9. Outros		Coleta composta de duas horas	( ) S	( ) N						

Nº da Amostra (para identificação na)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Veza	Hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	OLEOS E GRAXAS
0001166824	SÃO - POLL nº 12445	S	7.64	S			1500 9/11 28.3		X	X
0001166825	FILTRO - ANAERÓBICO nº 12447	S	7.42	S			1520 9/11 28.1		X	X
0001166826	PISTA nº 12446	S	7.82	S			1600 9/11 27.8		X	X

**INFORMAÇÕES DE VEÍCULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUÍMICA**

Veículo: LUB 5830  
Km Saida: Jaconi Kemp  
Motorista: Jaconi Kemp  
Posto Abastecido: Jaconi Kemp

Observações Gerais da COLETA

Enviado por: GABRIEL OCEANUS  
Nome (LEGÍVEL): GEP50  
Ass: 9/11/12  
Data: 9/11/12  
Temp. do Cooler: 21 °C

Recebido por: Hidroquímica  
Nome (LEGÍVEL): Consuelina Lima  
Ass: 9/11/12  
Data: 9/11/12  
Temp. do Cooler: 21 °C

ISSO EXCLUSIVO CLIENTE