



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 11942/2012-1.0

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 Hidroquímica:	166244
Referência do cliente:	Filtro Anaeróbio
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	26/10/2012 10:15:00	Data de Recebimento:	26/10/2012
Temperatura de campo (°C)	30,3	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Doraci Rangel	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	7,10	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 Ensaio:	26/10/2012

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	7,87	1,00	Vide Legislação
DQO	mg/L	38	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	20	1	Vide Legislação
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,2	0,1	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,17	0,10	2

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS	
---------------------------	--

DBO: SMEWW 5210-B Biochemical Oxygen Demand  
DQO: SMEWW 5220-B - Closed Reflux, Colorimetric Method  
MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS  
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: 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, 06 de novembro de 2012



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 11942/2012-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 26/10/2012	
Código: 166244	Identificação da Amostra: Filtro Anaeróbio

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
--



CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS  
RUA ALMIRANTE COCHRANE, Nº 37, TIJUCA - RJ  
TEL: (21) 2567-0819 / 2567-3871 - FONE: (21) 2567-4706

**Cadeia de Custódia**  
**COLETA**

Pq. Comprido 2999  
26/10  
16:15  
308/2012

Cliente: GABRIO  
Endereço: AEROPORTO SANTOS DUMONT CEP: UF: RJ  
Cidade: Rio de Janeiro Responsável pela Coleta: ROGERIO  
Coleta realizada por:

**PERGUNTAS DE COLETA**

1. Água	2. Água de Rio	Chuvras nas últimas 24 horas?	( ) S	( ) N
3. Água Salina	4. Água Salobra	Frascaria Inadequada?	( ) S	( ) N
5. Água Subterrânea	6. Efluente	Coleta com equipamento adequado?	( ) S	( ) N
7. Sedimento	8. Solo	Microbiológico com frascaria Inadequada	( ) S	( ) N
9. Outros		Coleta composta de duas horas	( ) S	( ) N

**INFORMAÇÕES DE VEICULO - USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA**

Nº de Amostra (uso exclusivo HQ)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	pH	Tipo de Coleta	T °C de entrada	Vazio	hora e Data da Coleta	TEMPERATURA	DIVERSOS	OLEOS E GRAXAS
65254/00166224	SÃO - POLI - no-11441	6	7,04	S			10h 26/10	30,5 °C	X	X
65255/00166224	FILTRO - AMAEROPICO - no-11442	6	7,10	S			10h 52/10	30,3 °C	X	X
65256/00166225	PISTA - no-11443	6	7,15	S			11h 02/10	29,8 °C	X	X

**USO EXCLUSIVO CLIENTE**

Veículo: K 09 2440  
Km Salda: Denver  
Motorista: Colabor  
Posto Abastecido:   
Enviado por: GABRIO OCEANUS  
Nome (LEGIVEL): TUVIMHO  
Ass: 26/10/12  
Data: 26/10/12  
Temp. do Cond: 5 °C

**USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA**

Recebido por: FRAZOSO  
Nome (LEGIVEL): FRAZOSO  
Ass: 16/10/12  
Data: 16/10/12  
Temp. do Cond: 5 °C

Envio: 16:15  
Ass: 16:15

Matriz: Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca, Rio de Janeiro - RJ CEP 20550-040 Tel- (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial: R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido Rio de Janeiro - RJ CE P: 20250-450 Tel- (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR RELATÓRIO DE ENSAIO: 11942/2012-1.0