



RELATÓRIO DE ENSAIO: 11943/2012-1.0

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:	166225
Referência do cliente:	SEPARADOR DE ÁGUA E OLEO – PISTA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	26/10/2012 11:00:00	Data de Recebimento:	26/10/2012
Temperatura de campo (°C)	29,8	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Doraci Rangel	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	7,15	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 ₂ /L	4,54	1,00	Vide Legislação
DQO	mg/L	41	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	< 1	1	Vide 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 21st 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 - 21st 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: 11943/2012-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 26/10/2012	
Código: 166225	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-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 - F: 2567-4706

Cadeia de Custódia
COLETA

Pqmpo 2299

26/10
16:15

308/2012

Pag. 4
Proposta nº

Cliente: GABIO
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 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
65254/000166224	SÃO - POLI - no-11441	6	7,04	S			10h 26/10	30,5 °C	X	X
65255/000166224	FILTRO - AMAEROPICO - no-11442	6	7,10	S			10h 52/10	30,3 °C	X	X
65256/000166225	PISTA - no-11443	6	7,15	S			10h 26/10	29,8 °C	X	X

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Veículo: K 09 2440
Km Saida: DIVERX
Motorista: COLETOR
Posto Abastecido: OF

Enviado por: GABIO OCEANUS
Nome (LEGIVEL): TUVIMHO
Ass: 26/10/12
Data: 26/10/12
Hora: 16:15

USO EXCLUSIVO HIDROQUIMICA

Recebido por: FRAZOSO
Nome (LEGIVEL): FRAZOSO
Ass: 26/10/12
Data: 26/10/12
Hora: 16:15
Temperatura do Cooler: 5 °C

Anexo: HQ-ANE-086 / rev 0 / Data: 04/03/08 / RPR
RELATÓRIO DE ENSAIO: 11943/2012-1.0