



RELATÓRIO DE ENSAIO: 18646/2013-1.0

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:	198665
Referência do cliente:	SAO - POLL
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/08/2013 08:40:00	Data de Recebimento:	13/08/2013
Temperatura de campo (°C)	23,4	Vazão	---
Temperatura de recebimento (°C)	3,9	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Doraci Rangel (Oceanus)	Tipo de Amostra	Efluente Industrial
pH de Campo	7,7	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: 13/08/2013

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	46,50	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	88	10	250
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Partículas Flutuantes	N.A.	< 1	1	virtualmente ausentes
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	10	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	< 0,1	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 22nd 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 – 22nd 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

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 27 de agosto de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 18646/2013-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 13/08/2013	
Código: 198665	Identificação da Amostra: SAO - PULL

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: Michelle Costa
--



Pag: _____ de _____ Proposta Nº **30812**

Cadeia de Custódia

GPO: 341513
Hidroquímica

CENTRO DE BIOLOGIA EXPERIMENTAL OCEANUS
Filial - Hidroquímica Engenharia e Laboratórios
Rua Aristides Lobo, 30 - Rio Comprido CEP: 20.250-450 - Rio de Janeiro
Visite: www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

Cadeia de Custódia
Nº **0758**

Cliente: GARCO Gerente do Projeto: _____ Fax/E-mail: _____
Endereço: Avenida do Tom Jobim Enviar relatório para: _____
Cidade: Rio de Janeiro E-mail: _____
Responsável pela Coleta: Doise Faturar para: _____
Coleta realizada por: _____ E-mail: _____

Norma: _____

Tipo de amostra:
1- Água
2- Água de Rio () PORTARIA 2914 () CONAMA 344 () NT 202 R-10 () NBR 10.004
3- Água Salina
3- Água Salobra
6- Efluente
5- Água Subterrânea () CONAMA 357 () CONAMA 396 () CETESB () OUTROS:
7- Sedimento
8- Solo
9- Outros

Identificação da amostra

Nº da Amostra (uso exclusivo CBEO)	Identificação da amostra	Tipo de Amostra	Tº C de entrada	Nº de Frascos	Hora e Data da Coleta
183492	Filho Amarelo 18648 06				820 13/08/12
198065	SAO PULL N° 18646				840 18/8/12
198666	SAO PISTA N° 18647 06				900 28/8/12

Parâmetros para análise

Salinidade	O R P	Condutividade	Temperatura de Campo	Cloro Residual	BTEX	PAH	TPH (TOTAL)	METALS

Metals Totais: () Ag () Al () As () B () Ba () Be () Bi () Br () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

Metals Dissolvidos: () Ag () Al () As () B () Ba () Be () Bi () Br () Ca () Cd () Co () Cr () Cu () Fe () Hg () K () Li () Mg () Mn () Mo () Na () Ni () Pb () Se () Sn () Ti () U () V () Zn () Outros: _____

OBS.: _____

USO EXCLUSIVO CLIENTE

Enviado por: Garco
Nome (LEGÍVEL): Garco
ASS: Garco
Data: 13/09/13 Hora: _____ Tel Contato: _____

USO EXCLUSIVO CBEO

Recebido por: Hidroquímica
Nome (LEGÍVEL): Hidroquímica
ASS: Hidroquímica
Data: 13/09/13 Hora: _____ Tel Contato: _____

Temperatura do Cooler: 39 °C