

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 31725/2014-1.0**

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:	Luiz Carlos Felix
Dados para contato:	21 3383-6894 luizcf.global@br.com.br
Processo Comercial:	308/2012-6

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	249580
Referência do cliente:	Filtro Anaeróbio
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	15/09/2014 09:24:00	Data de Recebimento:	15/09/2014
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Vazão	---
Coletor	Doraci Rangel (Oceanus)	Tipo de Coleta	Simplex
Tipo de Amostra	Efluente Industrial	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: 15/09/2014

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	32,30	1,00	Vide Legislação ou Norma
DQO	mg/L	57	10	250
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	20
Partículas Flutuantes	N.A.	< 1	1	virtualmente ausentes
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	5	1	---
Sólidos Sedimentáveis	mL/L	0,1	0,1	1
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,82	0,10	2,0
Temperatura in situ	°C	26,3	Não Aplicável	Inferior a 40°C
pH in situ	N.A.	7,8	Não Aplicável	Na faixa de 5,0 a 9,0

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

DQO: SMEWW 5220 - D - 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 Sedimentáveis: SMEWW 2540 F. - Setteable Solids

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

pH: SMEWW 4500 H+ B - Eletrometric Method
Temperatura: SMEWW 2550 - B Laboratory and Fiel

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 no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Enviroment 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 Petroleun 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: Sigedalva Pereira

Relatório revisado por: Erika Fagundes

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 22 de setembro de 2014



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 31725/2014-1.0

Cliente: GARIO	
Data de recebimento: 15/09/2014	
Código: 249580	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-004
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: Jorge Luis
--



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br

CADEIA DE CUSTÓDIA
AMOSTRAGEM

Proposta Nº 308/2012

Grupo: 5940

PARÂMETROS

LABORATÓRIO		PH	X	X	X	X
LABORATÓRIO		DOO	X	X	X	X
LABORATÓRIO		OLEOS E GRAXAS	X	X	X	X
LABORATÓRIO		PARTICULAS FLUTUANTES	X	X	X	X
LABORATÓRIO		FISICO-QUIMICO	X	X	X	X

TIPO DE AMOSTRA:

1- Água
2- Água de Rio
3- Água Salina
4- Água Salobra
5- Água Subterrânea
6- Água de Reuso
7- Efluente
8- Sedimento
9- Solo
10- Outros

INFORMAÇÕES DE CAMPO

Nº da Amostra	Temp °C	Temp °C	Temp °C
1205	78	78	263
1206	74	74	267
1207	62	62	273

INFORMAÇÕES DO LOGIN

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

FILTRO ANAERÓBIO → 249580
CSAO - PISTA 34 → 249574
CSAO - PULL 34 → 249575

PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO

Chuva nas últimas 24 horas? () S () N

Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____

Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____

TAG do Equipamento Utilizado: _____

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): RO GUYO
Ass: Rogério S. Pinto
Data: 15/09/08
Hora: _____ Tel: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): _____
Ass: _____
Data: _____ Hora: _____ Tel: _____

Ass: Rogério S. Pinto
Data: 15/09/08
Hora: _____ Tel: _____

Aprovação do GC: *[Assinatura]*

Ass: *[Assinatura]*
Data: 22/07/08