

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 27737/2013-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	QUIMIFACTOR INDÚSTRIA E SERVIÇOS
Endereço:	Avenida PRESIDENTE KENNEDY, 14747
Bairro:	NOSSA SENHORA DO PILAR
Cidade:	Duque de Caxias
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	25.233-001
Nome do Solicitante:	ROGÉRIO PINHEIRO
Dados para contato:	21 2677-7950 laboratorio@quimifactor.com.br
Processo Comercial:	290/2013-13

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	194054
Referência do cliente:	Efluente - 3974
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/11/2013	Data de Recebimento:	12/11/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	16,1	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

Início dos Ensaios: 12/11/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Sulfeto de Carbono	mg/L	< 1	1,0	---

**INORGÂNICOS**

Início dos Ensaios: 12/11/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Cianetos	mg/L	0,003	0,001	---
Fuoretos	mg/L	0,44	0,2	---
Fósforo Total	mg/L	1,82	0,02	---
Nitrogênio Total	mg/L	20,61	0,10	---

**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA****REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Cianetos: SMEWW 4500-CN- E - Colorimetric Method

Fuoretos: SMEWW 4500-F D. SPANDS Method.

Fósforo Total: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method

Nitrogênio Total: SMEWW 4500-N



### 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 22<sup>nd</sup> e USEPA.
- \* Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- 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 – 22<sup>nd</sup> 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.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Vania Pimentel

Relatório revisado por: Paulo Vitor, Mariana Ribeiro

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 26 de novembro de 2013



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 27737/2013-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 12/11/2013	
Código: 194054	Identificação da Amostra: Efluente - 3974

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

As irregularidades de recebimento foram notificadas? Notificação enviada para: _____ Data: _____
---

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Michelle Costa
--



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

GRUPO: 5389/13

Cadeia de Custódia

Centro de Biologia Experimental Oceanus  
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca  
CEP. 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ  
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871



Cliente Laboratório Oceanus: Química Factor Ref. Proposta: Nº 290/13  
Gerente do Projeto: Química Factor Telefone: laboratório @ química factor . com  
Responsável pela Coleta: I. Z. F. E-mail: laboratório @ química factor . com

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise				Observações
						Metais pesados	Metais	Carbono	Fluoretos	
11/11		3975		eflu	2	X	X	X	X	208581-2740
11/11		3974		eflu	3	X	X	X	X	194054-2743
11/11		3975		eflu	2	X	X	X	X	194055-2744
11/11		3976		eflu	3	X	X	X	X	194055-2744

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus  
Enviado por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Recebido por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Observações: recebido 11/7 dias corridos 11/11  
Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros  
Temperatura no recebimento: 16,1 °C



Obs: NÃO FOI ENVIADO AMOSTRA SEM PRESERVAÇÃO DA REFERÊNCIA 3975; CLIENTE VAI ENTREGAR DIA 13/11/13  
UNP

Rogério Lemos  
Químico Ind. e Serv. Ltda.  
Coord. Comercial