



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 16041/2013-1.0

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 vendas@quimifactor.com.br
Processo Comercial:	290/2013-13

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	195480
Referência do cliente:	Referencia 2235
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/07/2013	Data de Recebimento:	15/07/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	22,5	Tipo de Amostra	Água
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Cloro livre de campo	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA	
Legislação ou Norma:	Sem Comparativo

METAIS				
Início dos Ensaios: 15/07/2013				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Alumínio Total	mg/L	0,276	0,094	---
Zinco Total	mg/L	0,019	0,014	---

CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA				
--	--	--	--	--

Controle Alumínio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,094	---	3794/2013
LCS	%	95,4	80 - 120	3794/2013

Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	3818/2013
LCS	%	110,0	80 - 120	3818/2013

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



Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method

Zinco: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

## 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
- 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: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Marcos Sonehara

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 23 de julho de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 16041/2013-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 15/07/2013	
Código: 195480	Identificação da Amostra: Referencia 2235

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
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade dos parâmetros a serem analisados?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Transparência em campo	---

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

Comentários:
--------------

Responsável pelo recebimento: Michelle Costa
--



Grupo: 258  
2851/13

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

Ciente Laboratório Oceanus  
Gerente do Projeto: Quimibacov Ref. Proposta: Nº 200/13  
Responsável pela Coleta: Roberto Lobo @ Quimibacov.com.br Telefone:  
Identificação do Projeto: Parâmetros Para Análise E-mail:

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Humidade	Observações
11/07		2235		Estável	1	X	195480. N.º 16041
"		2236		"	1	X	195481. N.º 16043
"		2237		"	1	X	195483. N.º 16044
"		2238		"	1	X	195484. N.º 16045
"		2239		"	1	X	195485. N.º 16046
"		2240		"	1	X	195486. N.º 16047
"		2241		"	1	X	195487. N.º 16049
"		2242		"	1	X	195488. N.º 16050
"		2243		"	1	X	195489. N.º 16051
"		2244		"	1	X	195490. N.º 16052
"		2245		"	1	X	195491. N.º 16053
"		2246		"	1	X	195492. N.º 16054

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus  
Enviado por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
Recebido por: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Observações: \_\_\_\_\_

Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros  
Temperatura no recebimento: 22,5 °C

Hidroquímica Engenharia S  
Laboratórios LTDA.  
Laboratório 0001-30  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Recebido dia: 15/7/13  
David Lobo



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

## Cadeia de Custódia

**Cliente Laboratório Oceanus**  
Gerente do Projeto: \_\_\_\_\_ Ref. Proposta: Nº 290/13  
Responsável pela Coleta: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_  
Identificação do Projeto: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise		Observações
						Amplitude	Temperatura	
11/08		2247		ROCHEL	1	X		195495-Nº-16055
"		2248		"	1	X		195496-Nº-16056
"		2249		"	1	X		195497-Nº-16058
"		2250		"	1	X		195498-Nº-16059
"		2251		"	1	X		195499-Nº-16060

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Recebido por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
Observações: \_\_\_\_\_

Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros \_\_\_\_\_  
Temperatura no recebimento: \_\_\_\_\_ °C

Hidroquímica Engenharia e  
Laboratórios L.TDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Resultado dia: 15/7/13  
*Luciano Jaima*