



## RELATÓRIO DE ENSAIO: 7926/2013-1.0

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:	290/2013-5

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	185212
Referência do cliente:	Água Potável - 1232
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	16/04/2013	Data de Recebimento:	17/04/2013
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	6,8	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: 17/04/2013

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Alumínio Total	mg/L	0,208	0,094	---
Zinco Total	mg/L	0,024	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	---	1937/2013
LCS	%	90,4	80 - 120	1937/2013

#### Controle Zinco

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	1954/2013
LCS	%	97,5	80 - 120	1954/2013



## 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 Hidroquímica.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 21<sup>st</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 - 21<sup>st</sup> Edition - 2005

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

## 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, 25 de abril de 2013



## LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 7926/2013-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 17/04/2013	
Código: 185212	Identificação da Amostra: Água Potável - 1232

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
--



### 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 Ocear: Química Ref. Proposta: Nº \_\_\_\_\_  
Gerente do Projeto: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_  
Responsável pela Coleta: Laboratório de Química com B1 E-mail: \_\_\_\_\_  
Identificação do Projeto: Matrizes de Águas

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Matriz	Observações
26/09		J235		Águas	1	X	185215-Nº= 1929
"		J236		"	1	X	185216-Nº= 1930
"		J237		"	1	X	185217-Nº= 1931
"		J238		"	1	X	185218-Nº= 1932

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

Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros  
Temperatura no recebimento: 6,8 °C

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.  
CNPJ: 42.114.738/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Recebido dia: 17/04/13  
*Michelle Costa*



GRUPO 1020/13

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: Quimifortel Ref. Proposta: Nº 290/13  
Gerente do Projeto: laboratorio@quimifortel.com.br  
Responsável pela Coleta: Parâmetros Para Análise  
E-mail: laboratorio@quimifortel.com.br

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Amplitude Zone	Observações
16/04		1223		RODUL	1	X	185103-Nº 7917
		1224		1	1	X	185104-Nº 7918
		1225		1	1	X	185105-Nº 7919
		1226		1	1	X	185106-Nº 7920
		1227		1	1	X	185107-Nº 7921
		1228		1	1	X	185108-Nº 7922
		1229		1	1	X	185109-Nº 7923
		1230		1	1	X	185110-Nº 7924
		1231		1	1	X	185111-Nº 7925
		1232		1	1	X	185112-Nº 7926
		1233		1	1	X	185113-Nº 7927
		1234		1	1	X	185114-Nº 7928

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

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

Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros  
Temperatura no recebimento: 6,8 °C

Hidroquímica Engenharia e  
Laboratórios LTDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Recebido dia: 17/04/13  
Michelle Costa