

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 34596/2014-1.0**

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:	472/2014-104

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	263813
Referência do cliente:	AMOSTRA - 3757
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	02/10/2014 10:32:00	Data de Recebimento:	07/10/2014
Temperatura de recebimento (°C)	8,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	Tipo de Amostra	Água Potável
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 07/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,01	0,01	---

METAIS				
Início dos Ensaio: 07/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Alumínio Total	mg/L	< 0,094	0,094	---
Manganês Total	mg/L	< 0,013	0,013	---
Sódio Total	mg/L	5,5442	0,009	---
Zinco Total	mg/L	< 0,014	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	---	8903/2014
LCS	%	98,0	80 - 120	8903/2014

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

Controle Manganês				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,013	---	8891/2014
LCS	%	90,6	80 - 120	8891/2014

Controle Sódio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,009	---	8908/2014
LCS	%	105,2	80 - 120	8908/2014

Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	8898/2014
LCS	%	93,7	80 - 120	8898/2014

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

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

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

Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method

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

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



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://www.hidroquimicabr.com.br)

### 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: Rosane Pinheiro  
Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 13 de outubro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 34596/2014-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 07/10/2014	
Código: 263813	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 3757

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: Deise de Oliveira
---



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

### 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



Nº 472114

Ref. Proposta:

Quimifactor

Cliente Laboratório Oceanus  
Gerente do Projeto:  
Responsável pela Coleta:

Telefone:

E-mail:

laboratorio@quimifactor.com.br

Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise				Observações
						Alumínio	Amônia	Carbono	Óxido de Nitrogênio	
10/03	14:00	3769	34609	ped	3	X	X	X	X	ced. 264014
	14:05	3770	34610	"	"	X	X	X	X	ced. 264015
	14:13	3771	34611	"	"	X	X	X	X	ced. 264016
	14:15	3772	34612	"	"	X	X	X	X	ced. 264017
	14:35	3773	34613	"	"	X	X	X	X	ced. 264018
	14:40	3774	34614	"	"	X	X	X	X	ced. 264019

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: \_\_\_\_\_

Recebido por: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

Documento legal de referência: \_\_\_\_\_

Transporte: ( ) Cliente

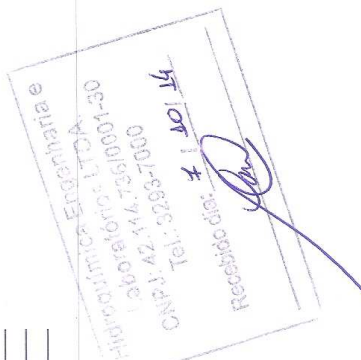
Temperatura no recebimento: \_\_\_\_\_ °C

Data: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_

Hora: \_\_\_\_\_





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

Grupo: 6404/14

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

Ref. Proposta: Nº 472/14

Quimifactor

Cliente Laboratório Oceanus

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

Matriz

Número de Frascos

Almirante

Comandante

Subcomandante

Soldado

Recruta

Observações

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Almirante	Comandante	Subcomandante	Soldado	Recruta	Observações
02/10	10:32	3757	34596	pad	3	X	X	X	X	X	263813
"	10:34	3758	34597	"	"	X	X	X	X	X	263814
"	10:50	3759	34598	"	"	X	X	X	X	X	263815
"	10:55	3760	34599	"	"	X	X	X	X	X	263816
"	11:03	3761	34600	"	"	X	X	X	X	X	263817
"	11:33	3762	34601	"	"	X	X	X	X	X	264007
"	11:44	3763	34602	"	"	X	X	X	X	X	264008
"	11:02	3764	34603	"	"	X	X	X	X	X	264009
"	11:16	3765	34604	"	"	X	X	X	X	X	264010
"	11:18	3766	34605	"	"	X	X	X	X	X	264011
"	11:21	3767	34606	"	"	X	X	X	X	X	264012
"	13:55	3768	34608	"	"	X	X	X	X	X	264013

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Recebido por: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

Documento legal de referência: Portaria 2974/MS

Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros

Temperatura no recebimento: 3,0 °C

Recebido dia: 7/10/14

Hidroquímica Engenheira e  
Laboratórios LTDA.  
Laboratório 0001-30  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000