

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 34249/2014-1.0**

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:	472/2014-64

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	249716
Referência do cliente:	AMOSTRA - 3730
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	01/10/2014	Data de Recebimento:	03/10/2014
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Amostra	Água Potável
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS
Início dos Ensaio: 03/10/2014

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	<0,01	0,01	---

METAIS
Início dos Ensaio: 03/10/2014

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	14,38940	0,009	---
Zinco Total	mg/L	0,02610	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	---	8823/2014
LCS	%	94,9	80 - 120	8823/2014

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	---	8806/2014
LCS	%	93,9	80 - 120	8806/2014

Controle Sódio				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,009	---	8753/2014
LCS	%	95,6	80 - 120	8753/2014

Controle Zinco				
Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,014	---	8813/2014
LCS	%	106,0	80 - 120	8813/2014

**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



### 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, 09 de outubro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 34249/2014-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 03/10/2014	
Código: 249716	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 3730

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


 Cliente Laboratório Oceanus      Quimifactor      Telefone:      Ref. Proposta:      Nº  
 Gerente do Projeto:      laboratoriao@quimifactor.com.br  
 Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:		Parâmetros Para Análise				Observações
Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	
04/10		3742	24267	mat	2	
"		3743	24270	"	"	
"		3744	24272	"	"	
"		3745	24273	"	"	
"		3746	24274	"	"	
"		3747	24275	"	"	
"		3748	24276	"	"	
"		3749	24278	"	"	
"		3750	24279	"	"	
"		3751	24280	"	"	
"		3752	24281	"	"	

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

Documento legal de referência:

Transporte: ( ) Cliente

( ) Outros

Temperatura no recebimento:

Data:

Data:

Hora:

Hora:



GRUPO: 6362/14

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

46  
5

Ref. Proposta: Nº 482/14

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:

E-mail:

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise				Observações
						Oleum	Amo	Met	Mer	
01/10		3730	34249	rod	2	X	X	X	X	249416
"		3731	34250	"	"	X	X	X	X	249417
"		3732	34251	"	"	X	X	X	X	249418
"		3733	34252	"	"	X	X	X	X	249419
"		3734	34253	"	"	X	X	X	X	249420
"		3735	34254	"	"	X	X	X	X	249421
"		3736	34255	"	"	X	X	X	X	249422
"		3737	34256	"	"	X	X	X	X	249423
"		3738	34257	"	"	X	X	X	X	249424
"		3739	34258	"	"	X	X	X	X	249425
"		3740	34259	"	"	X	X	X	X	249426
"		3741	34260	"	"	X	X	X	X	249427

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_  
 Recebido por: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
 Observações: \_\_\_\_\_  
 Documento legal de referência: portaria 2914/MS  
 Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros  
 Temperatura no recebimento: 5,6 °C

Hidroquímica Engenharia e  
 Laboratórios LTDA.  
 CNPJ: 42.114.736/0001-30  
 Tel.: 3293-7000  
 Recebido dia: 3.10.14  
Paulo de Oliveira