

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 34919/2014-1.0**

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:	472/2014-105

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	264038
Referência do cliente:	AMOSTRA - 3848
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/10/2014 10:20:00	Data de Recebimento:	08/10/2014
Temperatura de recebimento (°C)	13,0	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: 08/10/2014				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,05	0,01	---

METAIS				
Início dos Ensaio: 08/10/2014				
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	5,8058	0,009	---
Zinco Total	mg/L	0,038	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	---	8904/2014
LCS	%	98,0	80 - 120	8904/2014

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	---	8892/2014
LCS	%	90,6	80 - 120	8892/2014

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	---	8899/2014
LCS	%	93,7	80 - 120	8899/2014

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 22nd 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 – 22nd 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: Richard Secioso, Erika Fagundes

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: 34919/2014-1.0

Cliente: QUIMIFACTOR	
Data de recebimento: 08/10/2014	
Código: 264038	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 3848

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

GRUPO: 6470/14

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 Ocear Quimifactor Telefone: Ref. Proposta: 442/14
Gerente do Projeto: E-mail: laboratorio@quimifactor.com.br
Responsável pela Coleta: Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise				Observações
						Alumina	Mercurio	Sódio	Níquel	
06/10	10:10	3848	34919	root	20	X	X	X	X	364038
"	10:25	3849	34920	"	"	X	X	X	X	364039
"	10:35	3850	34921	"	"	X	X	X	X	364040
"	10:50	3851	34922	"	"	X	X	X	X	364041
"	11:05	3852	34923	"	"	X	X	X	X	364042
"	11:30	3853	34924	"	"	X	X	X	X	364043
"	11:40	3854	34925	"	"	X	X	X	X	364044
"	11:45	3855	34928	"	"	X	X	X	X	364045
"	11:55	3856	34929	"	"	X	X	X	X	364046
"	12:40	3857	34930	"	"	X	X	X	X	364047
"	12:50	3858	34932	"	"	X	X	X	X	364048
"	12:50	3859	34933	"	"	X	X	X	X	364049

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: Data: Hora: Hora:
Recebido por: Data: Hora: Hora:
Observações:
Documento legal de referência: Portaria 2916/15
Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: 13.0 °C

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 08/10/16
Isis 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.

482-114

Ref. Proposta: _____

Quimifactor

Telefone: _____

laboratório@quimifactor.com.br

E-mail: _____

Cliente Laboratório Oceanus

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
						Alumínio	Cádmio	Cromo	Níquel	
06/10	13:20	3860	34996	spot	2	X	X	X	X	264050
"	13:25	3861	34997	"	"	X	X	X	X	264051
"	13:30	3863	34998	"	"	X	X	X	X	264052
"	13:40	3864	34999	"	"	X	X	X	X	264053
"	13:50	3865	34999	"	"	X	X	X	X	264054
"	14:10	3866	34999	"	"	X	X	X	X	264055
"	14:30	3867	34999	"	"	X	X	X	X	264056
"	14:55	3868	34999	"	"	X	X	X	X	264057
"	15:00	3869	34999	"	"	X	X	X	X	264058
"	15:10	3870	34999	"	"	X	X	X	X	264059
"	15:20	3871	34999	"	"	X	X	X	X	264060

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____

Recebido por: _____

Observações: _____

Documento legal de referência: Apêndice 39/10/11/5

Transporte: () Cliente () Outros

Temperatura no recebimento: _____ °C

Hora: _____

Hora: _____

Data: _____

Data: _____



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 492/14

Cliente Laboratório Oceanus
Gerente do Projeto: _____
Responsável pela Coleta: _____
Identificação do Projeto: _____
Quimifactor
Telefone: _____
E-mail: laboratorio@quimifactor.com.br
Ref. Proposta: _____

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise				Observações
						Coliformes	Amoeba	Yeast	Micro	
06/10	15:30	3772	34952	apof	2	X	X	X	X	36498
"	15:35	3873	34953	"	"	X	X	X	X	36499
"	15:40	3874	34954	"	"	X	X	X	X	36499
"	15:45	3875	34954	"	"	X	X	X	X	36499

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: _____ Data: _____
Recebido por: _____ Hora: _____
Observações: _____
Documento legal de referência: Apresenta-se 16/15
Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: _____ °C