



RELATÓRIO DE ENSAIO: 473/2016

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Quimifactor Industria e Serviços
Endereço:	Avenida Presidente Kenned, 14747
Bairro:	Nossa Senhora do Pilar
Cidade:	Duque de Caxias
UF:	RJ
CEP:	25.233-001
Nome do Solicitante:	---
Telefone para contato:	
Email para contato:	
Processo Comercial:	1852/2015

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
2685/2016-1.0	381053	AMOSTRA - 9813	13/01/2016 10:00:00	15/1/2016
2686/2016-1.0	381526	AMOSTRA - 9814	13/01/2016 10:10:00	15/1/2016
2687/2016-1.0	381527	AMOSTRA - 9815	13/01/2016 10:20:00	15/1/2016
2688/2016-1.0	381528	AMOSTRA - 9816	13/01/2016 10:30:00	15/1/2016
2689/2016-1.0	381529	AMOSTRA - 9817	13/01/2016 10:35:00	15/1/2016
2690/2016-1.0	381530	AMOSTRA - 9818	13/01/2016 10:40:00	15/1/2016
2691/2016-1.0	381531	AMOSTRA - 9819	13/01/2016 10:45:00	15/1/2016
2692/2016-1.0	381532	AMOSTRA - 9820	13/01/2016 11:00:00	15/1/2016
2693/2016-1.0	381533	AMOSTRA - 9821	13/01/2016 11:05:00	15/1/2016
2694/2016-1.0	381534	AMOSTRA - 9822	13/01/2016 11:10:00	15/1/2016

Matriz	Líquida	Tipo de Amostra	Água Potável
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Informações Relevantes	
Coletor	Cliente	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica
Tipo de Coleta	Simplex		

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

Legislação ou Norma: Sem Comparativo

Alumínio

Início dos Ensaios: 15/01/2016

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	2685/2016-1.0	2686/2016-1.0	2687/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,094	---	< 0,094	0,12256	0,15031



Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	2688/2016-1.0	2689/2016-1.0	2690/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,094	---	0,13754	0,14418	0,19633

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	2691/2016-1.0	2692/2016-1.0	2693/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,094	---	0,14645	< 0,094	0,16052

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	2694/2016-1.0		
Alumínio Total	mg/L	0,094	---	< 0,094		

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Alumínio: SMEWW 3030 E- Nitric Acid Digestion e 3111D - Direct Nitrous Oxide-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.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22st e USEPA .
- * Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NO = Não Objetável

NBR = Norma Brasileira

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22st Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

CENO = Concentração de efeito não observado

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Thiago Dutra

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 26 de janeiro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 2685/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/01/2016	
Código: 381053	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9813

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: Márcia Silveira

N° da Amostra: 2686/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/01/2016	
Código: 381526	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9814

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: Márcia Silveira



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

N° da Amostra: 2687/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/01/2016
Código: 381527 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9815

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: Márcia Silveira

N° da Amostra: 2688/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/01/2016
Código: 381528 Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9816

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: Márcia Silveira



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

N° da Amostra: 2689/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/01/2016	
Código: 381529	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9817

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: Márcia Silveira

N° da Amostra: 2690/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/01/2016	
Código: 381530	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9818

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: Márcia Silveira



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

N° da Amostra: 2691/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/01/2016	
Código: 381531	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9819

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: Márcia Silveira

N° da Amostra: 2692/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/01/2016	
Código: 381532	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9820

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: Márcia Silveira



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

N° da Amostra: 2693/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/01/2016	
Código: 381533	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9821

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: Márcia Silveira

N° da Amostra: 2694/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/01/2016	
Código: 381534	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 9822

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: Márcia Silveira



Hidroquímica

Empresa do Grupo Oceanus



LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA

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

Centro de Biotecnologia Experimental Oceanus
 Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
 CEP: 20.530-040 - Rio de Janeiro - RJ
 Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-8071

Cadeia de Custos Médica
 Grupo: 473/16
 Nº: 1852/15

Clientes Laboratório Oceanus		Quimificador		Relatório		Laboratório		Observações	
Resumo do Projeto:		Resumo da Análise:		Fórmula:		Parâmetros Para Análise			
Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente	Matriz	Número de Frascos	Frascos	Frascos	Frascos	Observações
13/04/16	10:00	9813	381536	Potável	1				
"	10:00	9814	381536	"	"				
"	10:30	9815	381536	"	"				
"	10:35	9816	381536	"	"				
"	10:40	9817	381536	"	"				
"	10:45	9818	381536	"	"				
"	11:00	9819	381536	"	"				
"	11:05	9820	381536	"	"				
"	11:10	9821	381536	"	"				
"	11:10	9822	381536	"	"				

Se não estiver ativo este Laboratório é necessário:
 Envio de amostra:
 Recebido por:
 Observações:
 Data de emissão: () () ()
 Temperatura no recebimento: 8,6 °C

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
 E LABORATÓRIO LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia: 15/04/16
 Nome: Jhene

Matriz:
 Rua Almirante Cochrane, 37, Tijuca,
 Rio de Janeiro – RJ CEP 20550-040
 Tel: (21) 2567-0819 / 2567-3871

Filial:
 R. Aristides Lobo, 30, Rio Comprido
 Rio de Janeiro – RJ CEP: 20250-450
 Tel: (21) 3293-7000 / 3563-3825

Anexo: HQ-ANE-086/ rev 0 /Data: 04/03/08 / RPR
 RELATÓRIO DE ENSAIO: 473/2016