

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 6132/2015**

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:	1123/2015

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
33215/2015-1.0	325925	AMOSTRA 7881	14/07/2015 09:10:00	15/7/2015
33216/2015-1.0	325926	AMOSTRA 7882	14/07/2015 10:10:00	15/7/2015
33217/2015-1.0	325927	AMOSTRA 7876	14/07/2015 14:00:00	15/7/2015
33218/2015-1.0	325928	AMOSTRA 7877	14/07/2015 14:20:00	15/7/2015
33219/2015-1.0	325929	AMOSTRA 7878	14/07/2015 14:30:00	15/7/2015
33220/2015-1.0	325930	AMOSTRA 7879	14/07/2015 14:50:00	15/7/2015
33221/2015-1.0	325931	AMOSTRA 7880	14/07/2015 15:00:00	15/7/2015

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

Nitrogênio Amoniacal

Início dos Ensaios: 15/07/2015

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33215/2015-1.0	33216/2015-1.0	33217/2015-1.0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,01	---	0,13	0,06	0,06

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33218/2015-1.0	33219/2015-1.0	33220/2015-1.0
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,01	---	0,06	0,08	0,05

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33221/2015-1.0		
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,01	---	0,05		



Alumínio						
Início dos Ensaios: 15/07/2015						

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33215/2015-1.0	33216/2015-1.0	33217/2015-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,094	---	< 0,094	< 0,094	< 0,094

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33218/2015-1.0	33219/2015-1.0	33220/2015-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,094	---	< 0,094	< 0,094	< 0,094

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33221/2015-1.0		
Alumínio Total	mg/L	0,094	---	< 0,094		

AAS - Zinco Total						
Início dos Ensaios: 15/07/2015						

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33215/2015-1.0	33216/2015-1.0	33217/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,20600	0,21290	0,17060

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33218/2015-1.0	33219/2015-1.0	33220/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,40770	0,10390	0,04190

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33221/2015-1.0		
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,03260		

AAS - Manganês Total						
Início dos Ensaios: 15/07/2015						

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33215/2015-1.0	33216/2015-1.0	33217/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33218/2015-1.0	33219/2015-1.0	33220/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33221/2015-1.0		
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013		



AAS - Sódio Total
Início dos Ensaios: 15/07/2015

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33215/2015-1.0	33216/2015-1.0	33217/2015-1.0
Sódio Total	mg/L	0,009	---	9,11480	9,47250	9,75860

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33218/2015-1.0	33219/2015-1.0	33220/2015-1.0
Sódio Total	mg/L	0,009	---	8,39960	8,01810	8,73340

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33221/2015-1.0		
Sódio Total	mg/L	0,009	---	8,44730		

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.
- 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.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 24 de julho de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 33215/2015-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 325925 Identificação da Amostra: AMOSTRA 7881

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: Axel Martins

Nº da Amostra: 33216/2015-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 325926 Identificação da Amostra: AMOSTRA 7882

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: Axel Martins



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

N° da Amostra: 33217/2015-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 325927 Identificação da Amostra: AMOSTRA 7876

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: Axel Martins

N° da Amostra: 33218/2015-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 325928 Identificação da Amostra: AMOSTRA 7877

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: Axel Martins



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

N° da Amostra: 33219/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/07/2015	
Código: 325929	Identificação da Amostra: AMOSTRA 7878

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: Axel Martins

N° da Amostra: 33220/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/07/2015	
Código: 325930	Identificação da Amostra: AMOSTRA 7879

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: Axel Martins



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: 33221/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/07/2015	
Código: 325931	Identificação da Amostra: AMOSTRA 7880

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: Axel Martins



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

Grupos: 6132/2015

Cadeia de Custódia

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0879 - Fax: (21) 2567-3871



Cliente Laboratório Ocear Quimifactor Ref. Proposta: Nº 1103/15
Gerente do Projeto: Telefone: laboratorio@quimifactor.com.br
Responsável pela Coleta: E-mail: I: 38

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise				Observações
						ANIMAÇÃO	MANEJO	50mg	100	
14/12	09:10	7881	33215	POST.	2	X	X	X	X	C: 325923
"	10:10	7882	33216	"	"	X	X	X	X	C: 325926
"	14:00	7876	33217	"	"	X	X	X	X	C: 325928
"	14:20	7877	33218	"	"	X	X	X	X	C: 325928
"	14:30	7878	33219	"	"	X	X	X	X	C: 325929
"	14:50	7879	33220	"	"	X	X	X	X	C: 325930
"	15:00	7880	33221	"	"	X	X	X	X	C: 325931

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ Data: _____
Recebido por: _____ Data: _____
Observações: _____
Documento legal de referência: _____
Transporte: () Cliente () Outros
Temperatura no recebimento: _____ °C

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.730/0001-30
Tel: 3293-7000
Recebido em: 16/03/15
Flávia Paula

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: 6132/2015