



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

RELATÓRIO DE ENSAIO: 6139/2015

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
Processo Comercial:	1123/2015

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
33317/2015-1.0	326081	AMOSTRA 7778	09/07/2015 15:05:00	15/7/2015
33319/2015-1.0	326082	AMOSTRA 7779	09/07/2015 16:25:00	15/7/2015
33321/2015-1.0	326083	AMOSTRA 7780	09/07/2015 16:35:00	15/7/2015
33323/2015-1.0	326084	AMOSTRA 7781	09/07/2015 16:40:00	15/7/2015
33324/2015-1.0	326085	AMOSTRA 7782	09/07/2015 16:45:00	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

AAS - Ferro Total

Início dos Ensaios: 15/07/2015

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33317/2015-1.0	33319/2015-1.0	33321/2015-1.0
Ferro Total	mg/L	0,047	---	< 0,047	< 0,047	< 0,047

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33323/2015-1.0	33324/2015-1.0	
Ferro Total	mg/L	0,047	---	< 0,047	< 0,047	

Alumínio

Início dos Ensaios: 15/07/2015

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33324/2015-1.0		
Alumínio Total	mg/L	0,094	---	< 0,094		



AAS - Zinco Total

Início dos Ensaios: 15/07/2015

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33317/2015-1.0	33319/2015-1.0	33321/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,02750	0,02190	0,01890

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33323/2015-1.0	33324/2015-1.0	
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,02360	0,03460	

AAS - Manganês Total

Início dos Ensaios: 15/07/2015

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33317/2015-1.0	33319/2015-1.0	33321/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33323/2015-1.0	33324/2015-1.0	
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	

AAS - Sódio Total

Início dos Ensaios: 15/07/2015

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33324/2015-1.0		
Sódio Total	mg/L	0,009	---	9,73470		

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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

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



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

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, 22 de julho de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 33317/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/07/2015	
Código: 326081	Identificação da Amostra: AMOSTRA 7778

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: 33319/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/07/2015	
Código: 326082	Identificação da Amostra: AMOSTRA 7779

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

Nº da Amostra: 33321/2015-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326083 Identificação da Amostra: AMOSTRA 7780

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: 33323/2015-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326084 Identificação da Amostra: AMOSTRA 7781

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

Nº da Amostra: 33324/2015-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326085 Identificação da Amostra: AMOSTRA 7782

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

Centro de Biologia Experimental Oceanus
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CER. 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ
Telefone: (21) 2567-0819 - Fax: (21) 2567-3871

Cadeia de Custódia

Grupo: 6139/2015
I.40

Cliente Laboratório Ocear
Gerente do Projeto: _____
Responsável pela Coleta: _____
Identificação do Projeto: _____

Quimifactor

Telefone: _____
E-mail: _____

Ref. Proposta: _____

laboratorio@quimifactor.com.br

Nº 150115

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise		Observações
						Integridade	Estorno	
02/10/15	15:05	FFR - 1	33314	fec.	↓	X	X	326081
	16:25	FFR - 2	33314			X	X	326082
	16:35	FFR - 3	33321			X	X	326083
	16:40	FFR - 4	33322			X	X	326084
	16:45	FFR - 5	33325			X	X	326085
								326086
								326087
								326088
								326089
								326090
								326091
								326092
								326093
								326094
								326095
								326096
								326097
								326098
								326099
								326100

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

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

Hidroquímica Engenharia e
Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 15/11/15
Suzi de Oliveira

Obs: Devolução dos frascos.

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: 6139/2015