



### RELATÓRIO DE ENSAIO: 4626/2015

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
<b>Empresa Solicitante:</b>	Quimifactor Industria e Serviços
<b>Endereço:</b>	Avenida Presidente Kenned, 14747
<b>Bairro:</b>	Nossa Senhora do Pilar
<b>Cidade:</b>	Duque de Caxias
<b>UF:</b>	RJ
<b>CEP:</b>	25.233-001
<b>Nome do Solicitante:</b>	Rogério
<b>Telefone para contato:</b>	2677-7950
<b>Email para contato:</b>	laboratorio@quimifactor.com.br
<b>Processo Comercial:</b>	1123/2015

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
24657/2015-1.0	315039	AMOSTRA 6373	08/04/2015 10:10:00	1/6/2015
24659/2015-1.0	315040	AMOSTRA 6374	08/04/2015 10:30:00	1/6/2015
24660/2015-1.0	315041	AMOSTRA 6375	08/04/2015 10:40:00	1/6/2015
24662/2015-1.0	315042	AMOSTRA 6376	08/04/2015 10:50:00	1/6/2015
24663/2015-1.0	315043	AMOSTRA 6377	08/04/2015 11:00:00	1/6/2015
24665/2015-1.0	315044	AMOSTRA 6378	08/04/2015 11:20:00	1/6/2015
24666/2015-1.0	315045	AMOSTRA 6379	08/04/2015 11:40:00	1/6/2015
24667/2015-1.0	315046	AMOSTRA 6380	08/04/2015 11:50:00	1/6/2015
24669/2015-1.0	315047	AMOSTRA 6381	08/04/2015 12:00:00	1/6/2015
24670/2015-1.0	315048	AMOSTRA 6382	08/04/2015 12:10:00	1/6/2015
24672/2015-1.0	315049	AMOSTRA 6383	08/04/2015 12:30:00	1/6/2015

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

### RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

Legislação ou Norma: Sem Comparativo



<b>AAS - Sódio Total</b>						
Início dos Ensaios: 01/06/2015						

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	24657/2015-1.0	24659/2015-1.0	24660/2015-1.0
Sódio Total	mg/L	0,1	---	5,53450	6,90770	6,42590

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	24662/2015-1.0	24663/2015-1.0	24665/2015-1.0
Sódio Total	mg/L	0,1	---	8,81100	4,13710	5,46220

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	24666/2015-1.0	24667/2015-1.0	24669/2015-1.0
Sódio Total	mg/L	0,1	---	5,36580	6,08860	6,06450

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	24670/2015-1.0	24672/2015-1.0	
Sódio Total	mg/L	0,1	---	7,75100	8,49780	

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Sódio: 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 22<sup>st</sup> 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 - 22<sup>st</sup> 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: Tarciliano Siqueira

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 05 de junho de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 24657/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 01/06/2015	
Código: 315039	Identificação da Amostra: AMOSTRA 6373

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: 24659/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 01/06/2015	
Código: 315040	Identificação da Amostra: AMOSTRA 6374

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: 24660/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 01/06/2015	
Código: 315041	Identificação da Amostra: AMOSTRA 6375

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: 24662/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 01/06/2015	
Código: 315042	Identificação da Amostra: AMOSTRA 6376

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: 24663/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 01/06/2015
Código: 315043   Identificação da Amostra: AMOSTRA 6377

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: 24665/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 01/06/2015
Código: 315044   Identificação da Amostra: AMOSTRA 6378

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: 24666/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 01/06/2015
Código: 315045   Identificação da Amostra: AMOSTRA 6379

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: 24667/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 01/06/2015
Código: 315046   Identificação da Amostra: AMOSTRA 6380

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: 24669/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 01/06/2015	
Código: 315047	Identificação da Amostra: AMOSTRA 6381

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: 24670/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 01/06/2015	
Código: 315048	Identificação da Amostra: AMOSTRA 6382

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: 24672/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 01/06/2015
Código: 315049   Identificação da Amostra: AMOSTRA 6383

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