



**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

### RELATÓRIO DE ENSAIO: 6137/2015

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>	---
<b>Telefone para contato:</b>	
<b>Email para contato:</b>	
<b>Processo Comercial:</b>	1123/2015

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
33270/2015-1.0	326014	AMOSTRA 7717	08/07/2015 09:30:00	15/7/2015
33273/2015-1.0	326015	AMOSTRA 7718	08/07/2015 09:35:00	15/7/2015
33274/2015-1.0	326016	AMOSTRA 7719	08/07/2015 09:40:00	15/7/2015
33275/2015-1.0	326017	AMOSTRA 7720	08/07/2015 09:45:06	15/7/2015
33276/2015-1.0	326018	AMOSTRA 7721	08/07/2015 09:55:00	15/7/2015
33279/2015-1.0	326019	AMOSTRA 7722	08/07/2015 09:58:00	15/7/2015
33280/2015-1.0	326020	AMOSTRA 7723	08/07/2015 10:05:00	15/7/2015
33281/2015-1.0	326021	AMOSTRA 7724	08/07/2015 10:30:00	15/7/2015
33282/2015-1.0	326022	AMOSTRA 7725	08/07/2015 10:35:00	15/7/2015
33284/2015-1.0	326023	AMOSTRA 7726	08/07/2015 10:50:00	15/7/2015
33285/2015-1.0	326024	AMOSTRA 7727	08/07/2015 11:10:00	15/7/2015
33287/2015-1.0	326025	AMOSTRA 7728	08/07/2015 11:20:00	15/7/2015
33291/2015-1.0	326026	AMOSTRA 7729	08/07/2015 11:30:00	15/7/2015
33292/2015-1.0	326027	AMOSTRA 7730	08/07/2015 11:40:00	15/7/2015
33293/2015-1.0	326028	AMOSTRA 7731	08/07/2015 11:50:00	15/7/2015
33294/2015-1.0	326029	AMOSTRA 7732	08/07/2015 12:10:00	15/7/2015
33295/2015-1.0	326030	AMOSTRA 7733	08/07/2015 13:30:00	15/7/2015
33296/2015-1.0	326031	AMOSTRA 7734	08/07/2015 13:40:00	15/7/2015
33297/2015-1.0	326032	AMOSTRA 7735	08/07/2015 14:00:00	15/7/2015
33298/2015-1.0	326033	AMOSTRA 7736	08/07/2015 14:20:00	15/7/2015
33299/2015-1.0	326034	AMOSTRA 7737	08/07/2015 14:50:00	15/7/2015



33300/2015-1.0	326035	AMOSTRA 7738	08/07/2015 15:10:00	15/7/2015
33301/2015-1.0	326036	AMOSTRA 7739	08/07/2015 15:20:00	15/7/2015
33302/2015-1.0	326037	AMOSTRA 7740	08/07/2015 15:50:00	15/7/2015
33303/2015-1.0	326038	AMOSTRA 7741	08/07/2015 15:50:00	15/7/2015
33304/2015-1.0	326039	AMOSTRA 7742	08/07/2015 16:00:00	15/7/2015
33305/2015-1.0	326040	AMOSTRA 7743	08/07/2015 16:01:00	15/7/2015

<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

#### AAS - Ferro Total

Início dos Ensaios: 15/07/2015

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33270/2015-1.0	33273/2015-1.0	33274/2015-1.0
Ferro Total	mg/L	0,047	---	0,10890	0,17430	0,11620

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33275/2015-1.0	33276/2015-1.0	33279/2015-1.0
Ferro Total	mg/L	0,047	---	0,19690	< 0,047	0,16390

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33280/2015-1.0	33281/2015-1.0	33282/2015-1.0
Ferro Total	mg/L	0,047	---	< 0,047	0,88740	0,16270

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33284/2015-1.0	33285/2015-1.0	33287/2015-1.0
Ferro Total	mg/L	0,047	---	0,21530	0,25930	< 0,047

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33291/2015-1.0	33292/2015-1.0	33293/2015-1.0
Ferro Total	mg/L	0,047	---	0,17980	< 0,047	0,20550

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33294/2015-1.0	33295/2015-1.0	33296/2015-1.0
Ferro Total	mg/L	0,047	---	0,17680	0,34370	0,29420

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33297/2015-1.0	33298/2015-1.0	33299/2015-1.0
Ferro Total	mg/L	0,047	---	< 0,047	< 0,047	< 0,047



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

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33300/2015-1.0	33301/2015-1.0	33302/2015-1.0
Ferro Total	mg/L	0,047	---	0,11130	0,11260	< 0,047

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33303/2015-1.0	33304/2015-1.0	33305/2015-1.0
Ferro Total	mg/L	0,047	---	< 0,047	< 0,047	< 0,047

### AAS - Zinco Total

Início dos Ensaios: 15/07/2015

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33270/2015-1.0	33273/2015-1.0	33274/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,12620	0,12550	0,08740

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33275/2015-1.0	33276/2015-1.0	33279/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,22170	0,12200	0,08460

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33280/2015-1.0	33281/2015-1.0	33282/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,08800	0,24010	0,08720

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33284/2015-1.0	33285/2015-1.0	33287/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,08580	0,08650	0,11880

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33291/2015-1.0	33292/2015-1.0	33293/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,15870	0,03250	0,02480

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33294/2015-1.0	33295/2015-1.0	33296/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,01890	0,13270	0,01900

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33297/2015-1.0	33298/2015-1.0	33299/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,02410	0,02190	0,01910

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33300/2015-1.0	33301/2015-1.0	33302/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,01530	0,05830	0,03180

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33303/2015-1.0	33304/2015-1.0	33305/2015-1.0
Zinco Total	mg/L	0,014	---	0,04300	0,03940	0,16170



Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33270/2015-1.0	33273/2015-1.0	33274/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33275/2015-1.0	33276/2015-1.0	33279/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33280/2015-1.0	33281/2015-1.0	33282/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33284/2015-1.0	33285/2015-1.0	33287/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33291/2015-1.0	33292/2015-1.0	33293/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33294/2015-1.0	33295/2015-1.0	33296/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33297/2015-1.0	33298/2015-1.0	33299/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33300/2015-1.0	33301/2015-1.0	33302/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	33303/2015-1.0	33304/2015-1.0	33305/2015-1.0
Manganês Total	mg/L	0,013	---	< 0,013	< 0,013	< 0,013

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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  
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 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



**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 - 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.

#### 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: 33270/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/07/2015	
Código: 326014	Identificação da Amostra: AMOSTRA 7717

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: 33273/2015-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/07/2015	
Código: 326015	Identificação da Amostra: AMOSTRA 7718

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: 33274/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326016   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7719

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: 33275/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326017   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7720

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: 33276/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326018   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7721

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: 33279/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326019   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7722

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

**Nº da Amostra: 33280/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/07/2015	
Código: 326020	Identificação da Amostra: AMOSTRA 7723

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: 33281/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 15/07/2015	
Código: 326021	Identificação da Amostra: AMOSTRA 7724

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: 33282/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326022   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7725

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: 33284/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326023   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7726

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: 33285/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326024

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: 33287/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326025   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7728

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: 33291/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326026   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7729

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: 33292/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326027   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7730

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: 33293/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326028   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7731

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: 33294/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326029   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7732

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: 33295/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326030   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7733

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: 33296/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326031   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7734

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

**Nº da Amostra: 33297/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326032   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7735

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: 33298/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326033   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7736

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: 33299/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326034   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7737

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: 33300/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326035   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7738

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: 33301/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326036   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7739

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: 33302/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326037   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7740

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: 33303/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326038   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7741

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: 33304/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326039   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7742

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: 33305/2015-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 15/07/2015
Código: 326040   Identificação da Amostra: AMOSTRA 7743

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

Grupo: 6137/2015

Cadeia de Custódia

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

Cliente Laboratório Oceanus: \_\_\_\_\_  
 Gerente do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Responsável pela Coleta: \_\_\_\_\_  
 Identificação do Projeto: \_\_\_\_\_

Quimifactor: \_\_\_\_\_  
 Telefone: \_\_\_\_\_  
 E-mail: laboratorio@quimifactor.com.br

Ref. Proposta: Nº 1123115  
 I: 40

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Materiais	Frascos	Parâmetros Para Análise	Observações
08/07/15	09:30	F18	33210	600	1	X	X	—	326014
	09:35	F18	33213		1	X	X	—	326015
	09:40	F18	33215		1	X	X	—	326016
	09:45	F18	33216		1	X	X	—	326017
	09:58	F18	33219		1	X	X	—	326018
	10:05	F18	33280		1	X	X	—	326019
	10:20	F18	33281		1	X	X	—	326020
	10:35	F18	33282		1	X	X	—	326021
	10:50	F18	33285		1	X	X	—	326022
	11:00	F18	33286		1	X	X	—	326023
	11:20	F18	33287		1	X	X	—	326024
		F18	33288		1	X	X	—	326025

\*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: 42.114.736/0001-80  
 Tel.: 3293-7000  
 Recebido dia: 15/07/15  
 Flávio Paulist

Obs: Devolução das frascas.



# 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

*Continuação*

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

Ciente Laboratório Ocear Quimifactor Nº

Gerente do Projeto: \_\_\_\_\_ Ref. Proposta: \_\_\_\_\_

Responsável pela Coleta: \_\_\_\_\_ E-mail: laboratorio@quimifactor.com.br

Identificação do Projeto: \_\_\_\_\_ Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Observações
08/04/15	11:30	F729	33291	02	1	326029
	11:40	F720	33292			326037
	12:50	F721	33293			326038
	13:30	F722	33294			326039
	13:40	F723	33295			326030
	14:00	F724	33296			326031
	14:20	F725	33297			326032
	14:50	F726	33298			326033
	15:10	F727	33299			326034
	15:20	F728	33300			326035
		F729	33301			326036
		F730	33302			326037

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Recebido por: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

Documento legal de referência: \_\_\_\_\_

Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros

Temperatura no recebimento: \_\_\_\_\_ °C

