

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 3255/2016**

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>Processo Comercial:</b>	1852/2015

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
18349/2016-1.0	405709	AMOSTRA / 10492	05/04/2016 08:50:00	5/4/2016
18350/2016-1.0	405710	AMOSTRA / 10493	05/04/2016 08:55:00	5/4/2016
18351/2016-1.0	405711	AMOSTRA / 10494	05/04/2016 09:05:00	5/4/2016
18352/2016-1.0	405712	AMOSTRA / 10495	05/04/2016 09:13:00	5/4/2016
18353/2016-1.0	405713	AMOSTRA / 10496	05/04/2016 09:17:00	5/4/2016
18354/2016-1.0	405714	AMOSTRA / 10497	05/04/2016 09:20:00	5/4/2016
18355/2016-1.0	405715	AMOSTRA / 10498	05/04/2016 09:22:00	5/4/2016
18356/2016-1.0	405716	AMOSTRA / 10499	05/04/2016 09:25:00	5/4/2016
18357/2016-1.0	405717	AMOSTRA / 10500	05/04/2016 09:28:00	5/4/2016
18358/2016-1.0	405719	AMOSTRA / 10501	05/04/2016 09:35:00	5/4/2016
18359/2016-1.0	405721	AMOSTRA / 10502	05/04/2016 09:45:00	5/4/2016
18360/2016-1.0	405723	AMOSTRA / 10503	05/04/2016 09:55:00	5/4/2016
18361/2016-1.0	405725	AMOSTRA / 10504	05/04/2016 10:10:00	5/4/2016
18362/2016-1.0	405727	AMOSTRA / 10505	05/04/2016 10:20:00	5/4/2016
18363/2016-1.0	405729	AMOSTRA / 10506	05/04/2016 10:40:00	5/4/2016
18364/2016-1.0	405731	AMOSTRA / 10507	05/04/2016 11:00:00	5/4/2016
18365/2016-1.0	405733	AMOSTRA / 10508	05/04/2016 11:10:00	5/4/2016
18366/2016-1.0	405735	AMOSTRA / 10509	05/04/2016 11:30:00	5/4/2016

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

<b>Matriz</b>	Líquida	<b>Tipo de Amostra</b>	Água Tratada
<b>Temperatura de recebimento (°C)</b>	4,7	<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

**ICP MS**

Início dos Ensaios: 06/04/2016

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	18349/2016-1.0	18350/2016-1.0	18351/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,212674	0,305825	0,172766
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	<0,000099	<0,000099	<0,000099
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	4,581940	4,881465	4,619706
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,127122	0,299771	0,086314

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	18352/2016-1.0	18353/2016-1.0	18354/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,276917	0,169279	0,403478
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	<0,000099	<0,000099	<0,000099
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	5,021213	4,165998	4,243889
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,144571	0,165926	0,192157

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	18355/2016-1.0	18356/2016-1.0	18357/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,487711	0,799513	0,325535
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,005198	0,044546	<0,000099
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	8,975896	5,207320	4,231770
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,365342	0,680116	0,124847

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	18358/2016-1.0	18359/2016-1.0	18360/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,294340	0,168838	0,669960
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	<0,000099	<0,000099	0,020578
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	4,513578	2,713818	5,702163
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,341654	0,079638	0,795883

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	18361/2016-1.0	18362/2016-1.0	18363/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,385493	0,250062	0,325454
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	<0,000099	<0,000099	<0,000099
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	4,525319	4,678942	4,076485
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,102586	0,160816	0,110160



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	18364/2016-1.0	18365/2016-1.0	18366/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,200172	1,058028	0,177390
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	<0,000099	0,095142	<0,000099
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	4,774875	4,669036	4,160399
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,219930	0,416394	0,275763

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Metais Totais - ICP-MS: USEPA 200.8 DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN WATERS AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY /METHOD 3050B



### 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.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Rosane Pinheiro

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 19 de abril de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 18349/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 06/04/2016	
Código: 405709	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10492

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: Lucas Ferreira

Nº da Amostra : 18350/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 06/04/2016	
Código: 405710	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10493

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: Lucas Ferreira



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

**N° da Amostra: 18351/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 06/04/2016	
Código: 405711	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10494

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: Lucas Ferreira

**N° da Amostra: 18352/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 06/04/2016	
Código: 405712	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10495

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: Lucas Ferreira



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

**N° da Amostra: 18353/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 06/04/2016
Código: 405713   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10496

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: Lucas Ferreira

**N° da Amostra: 18354/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 06/04/2016
Código: 405714   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10497

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: Lucas Ferreira



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

**N° da Amostra: 18355/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 06/04/2016
Código: 405715   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10498

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: Lucas Ferreira

**N° da Amostra: 18356/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 06/04/2016
Código: 405716   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10499

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: Lucas Ferreira





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

**Nº da Amostra: 18357/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 06/04/2016
Código: 405717   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10500

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 integros?	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
Os frascos de VOC/BTEX estavam isentos de bolhas?	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: Lucas Ferreira

**Nº da Amostra: 18358/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 06/04/2016
Código: 405719   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10501

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 integros?	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: Lucas Ferreira



**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: 18359/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 06/04/2016	
Código: 405721	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10502

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: Lucas Ferreira

**Nº da Amostra: 18360/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 06/04/2016	
Código: 405723	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10503

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: Lucas Ferreira



**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: 18361/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 06/04/2016
Código: 405725   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10504

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: Lucas Ferreira

**Nº da Amostra: 18362/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 06/04/2016
Código: 405727   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10505

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: Lucas Ferreira



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

**Nº da Amostra: 18363/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 06/04/2016	
Código: 405729	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10506

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: Lucas Ferreira

**Nº da Amostra: 18364/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 06/04/2016	
Código: 405731	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10507

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: Lucas Ferreira



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

**N° da Amostra: 18365/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 06/04/2016
Código: 405733   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10508

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: Lucas Ferreira

**N° da Amostra: 18366/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 06/04/2016
Código: 405735   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 10509

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: Lucas Ferreira



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

### 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

Ref. Proposta: **1850/15**

laboratorio@quimifactor.com.br

Telefone:  
E-mail:

Quimifactor

Cliente Laboratório Ocear

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Alumínio	Manganês	Sódio	Zinco	Observações
05/04/16	08:50:00	10492	6	potável	1	X	X	X	X	18,359
05/04/16	08:55:00	10493	6	potável	1	X	X	X	X	18,350
05/04/16	09:05:00	10494	6	potável	1	X	X	X	X	18,354
05/04/16	09:13:00	10495	6	potável	1	X	X	X	X	18,350
05/04/16	09:17:00	10496	6	potável	1	X	X	X	X	18,353
05/04/16	09:20:00	10497	6	potável	1	X	X	X	X	18,354
05/04/16	09:22:00	10498	6	potável	1	X	X	X	X	18,355
05/04/16	09:25:00	10499	6	potável	1	X	X	X	X	18,356
05/04/16	09:28:00	10500	6	potável	1	X	X	X	X	18,354
05/04/16	09:35:00	10501	6	potável	1	X	X	X	X	18,358
05/04/16	09:45:00	10502	6	potável	1	X	X	X	X	18,359
05/04/16	09:55:00	10503	6	potável	1	X	X	X	X	18,360

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

Documento legal de referência:

Transporte: ( ) Cliente ( ) Outros

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

Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA  
 E LABORATÓRIO LTDA.  
 CNPJ: 42.114.736/0001-30  
 Tel.: 3293-7000  
 Recebido dia: 06/04/16  
*Luca Curcio*



# 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

### 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      Quimifactor      Ref. Proposta:      Nº

Gerente do Projeto:      Telefone:      laboratoriodoquimifactor.com.br

Responsável pela Coleta:      E-mail:      laboratoriodoquimifactor.com.br

Identificação do Projeto:      Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Alumínio	Manganês	Sódio	Zinco	Observações
05/04/16	10:10:00	10504		potável	1	X	X	X	X	18,301
05/04/16	10:20:00	10505		potável	1	X	X	X	X	18,302
05/04/16	10:40:00	10506		potável	1	X	X	X	X	18,303
05/04/16	11:00:00	10507		potável	1	X	X	X	X	18,304
05/04/16	11:10:00	10508		potável	1	X	X	X	X	18,305
05/04/16	11:30:00	10509		potável	1	X	X	X	X	18,306

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:      Data:      Hora:      Hora:

Recebido por:      Data:      Hora:      Hora:

Observações:      Documento legal de referência:      ( ) Outros

Transporte:      ( ) Cliente      Temperatura no recebimento:      °C