

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 3530/2016**

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
19899/2016-1.0	406439	AMOSTRA - 10584	11/04/2016 10:05:00	13/4/2016
19900/2016-1.0	406440	AMOSTRA - 10585	11/04/2016 10:10:00	13/4/2016
19901/2016-1.0	406441	AMOSTRA - 10586	11/04/2016 10:15:00	13/4/2016
19902/2016-1.0	407323	AMOSTRA - 10587	11/04/2016 10:20:00	13/4/2016
19903/2016-1.0	407324	AMOSTRA - 10588	11/04/2016 10:25:00	13/4/2016
19904/2016-1.0	407325	AMOSTRA - 10589	11/04/2016 10:30:00	13/4/2016
19905/2016-1.0	407326	AMOSTRA - 10590	11/04/2016 10:40:00	13/4/2016
19906/2016-1.0	407327	AMOSTRA - 10591	11/04/2016 10:45:00	13/4/2016
19907/2016-1.0	407328	AMOSTRA - 10592	11/04/2016 10:50:00	13/4/2016
19908/2016-1.0	407329	AMOSTRA - 10593	11/04/2016 10:55:00	13/4/2016
19909/2016-1.0	407330	AMOSTRA - 10594	11/04/2016 11:00:00	13/4/2016
19910/2016-1.0	407331	AMOSTRA - 10595	11/04/2016 11:15:00	13/4/2016
19911/2016-1.0	407332	AMOSTRA - 10596	11/04/2016 11:20:00	13/4/2016
19912/2016-1.0	407333	AMOSTRA - 10597	11/04/2016 11:25:00	13/4/2016
19913/2016-1.0	407334	AMOSTRA - 10598	11/04/2016 11:30:00	13/4/2016
19914/2016-1.0	407335	AMOSTRA - 10599	11/04/2016 11:35:00	13/4/2016
19915/2016-1.0	407336	AMOSTRA - 10600	11/04/2016 11:40:00	13/4/2016
19916/2016-1.0	407337	AMOSTRA - 10601	11/04/2016 11:45:00	13/4/2016
19917/2016-1.0	407338	AMOSTRA - 10602	11/04/2016 11:50:00	13/4/2016
19918/2016-1.0	407339	AMOSTRA - 10603	11/04/2016 11:55:00	13/4/2016



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>	6,0	<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

#### ICP MS

Início dos Ensaios: 12/04/2016

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	19899/2016-1.0	19900/2016-1.0	19901/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	1,575073	0,150809	0,477914
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,036639	<0,000099	0,037511
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	5,054507	5,473396	5,566230
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	0,155362	<0,005498

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	19902/2016-1.0	19903/2016-1.0	19904/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	0,051487	0,180322
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,016864	<0,000099	0,012425
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	6,199159	6,719402	5,279485
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	0,028370	0,057153

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	19905/2016-1.0	19906/2016-1.0	19907/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,095410	<0,002757	3,243274
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,016045	0,020305	0,319457
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	5,670990	6,114454	26,207985
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	<0,005498	0,424081

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	19908/2016-1.0	19909/2016-1.0	19910/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,069224	0,107538	0,334613
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,014244	0,014854	0,007551
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	7,867245	5,849629	6,279448
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	<0,005498	<0,005498

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	19911/2016-1.0	19912/2016-1.0	19913/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	0,612529	0,050553
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	<0,000099	0,003983	0,001634
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	5,610760	6,983048	5,423754
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	<0,005498	<0,005498



Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	19914/2016-1.0	19915/2016-1.0	19916/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	0,131869	<0,002757
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,021715	0,004940	<0,000099
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	6,446373	6,194938	11,545650
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,109097	0,060426	<0,005498

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	19917/2016-1.0	19918/2016-1.0	
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	0,103154	0,636033	
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,018315	0,015372	
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	6,997872	6,117265	
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,327669	<0,005498	

### 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, 22 de abril de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 19899/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 12/04/2016	
Código: 406439	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10584

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: Márcia Silveira
---

Nº da Amostr a: 19900/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 12/04/2016	
Código: 406440	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10585

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: Márcia Silveira
---



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

**N° da Amostra: 19901/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 12/04/2016	
Código: 406441	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10586

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: Márcia Silveira

**N° da Amostra: 19902/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 12/04/2016	
Código: 407323	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10587

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: Márcia Silveira



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

### Nº da Amostra: 19903/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 12/04/2016	
Código: 407324	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10588

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: Márcia Silveira

### Nº da Amostra: 19904/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 12/04/2016	
Código: 407325	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10589

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: Márcia Silveira



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

### Nº da Amostra: 19905/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407326   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10590

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: Márcia Silveira

### Nº da Amostra: 19906/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407327   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10591

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: Márcia Silveira





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

### Nº da Amostra: 19907/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407328   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10592

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: Márcia Silveira

### Nº da Amostra: 19908/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407329   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10593

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: Márcia Silveira



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

### Nº da Amostra: 19909/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 12/04/2016	
Código: 407330	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10594

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: Márcia Silveira

### Nº da Amostra: 19910/2016 -1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 12/04/2016	
Código: 407331	Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10595

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: Márcia Silveira



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

### Nº da Amostra: 19911/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407332   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10596

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: Márcia Silveira

### Nº da Amostra: 19912/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407333   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10597

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: Márcia Silveira



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

**N° da Amostra: 19913/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407334   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10598

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: Márcia Silveira

**N° da Amostra: 19914/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407335   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10599

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: Márcia Silveira



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

**Nº da Amostra: 19915/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407336   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10600

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: Márcia Silveira

**Nº da Amostra: 19916/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407337   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10601

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: Márcia Silveira



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

**N° da Amostra: 19917/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407338   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10602

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: Márcia Silveira

**N° da Amostra: 19918/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 12/04/2016
Código: 407339   Identificação da Amostra: AMOSTRA - 10603

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: Márcia Silveira



# 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  
Gerente do Projeto:  
Responsável pela Coleta:

Ref. Proposta: Nº 1852115

Telefone:  
E-mail:

laboratorio@quimifactor.com.br

Grupo: 5530110

J. S. J.

Identificação do Projeto:		Quimifactor		Parâmetros Para Análise		Observações
Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	
11/04/16	10:05:00	10584	406439	potável	1	
11/04/16	10:10:00	10585	406440	potável	1	
11/04/16	10:15:00	10586	406441	potável	1	
11/04/16	10:20:00	10587	406442	potável	1	
11/04/16	10:25:00	10588	406443	potável	1	
11/04/16	10:30:00	10589	406444	potável	1	
11/04/16	10:30:00	10589	406445	potável	1	
11/04/16	10:40:00	10590	406446	potável	1	
11/04/16	10:45:00	10591	406447	potável	1	
11/04/16	10:50:00	10592	406448	potável	1	
11/04/16	10:55:00	10593	406449	potável	1	
11/04/16	11:00:00	10594	406450	potável	1	
11/04/16	11:15:00	10595	406451	potável	1	

\*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 LABORATÓRIO LTDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000  
Recebido dia: 12/4/16  
Lucas Garre

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: 3530/2016



# 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:

Responsável pela Coleta:

Telefone:

E-mail:

laboratorio@quimifactor.com.br

Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Manganês	Alumínio	Sódio	Zinco	Observações
11/04/16	11:20:00	10596	40332	potável	1	X	X	X	X	19911
11/04/16	11:25:00	10597	40333	potável	1	X	X	X	X	19912
11/04/16	11:30:00	10598	40334	potável	1	X	X	X	X	19913
11/04/16	11:35:00	10599	40335	potável	1	X	X	X	X	19914
11/04/16	11:40:00	10600	40336	potável	1	X	X	X	X	19915
11/04/16	11:45:00	10601	40337	potável	1	X	X	X	X	19916
11/04/16	11:50:00	10602	40338	potável	1	X	X	X	X	19917
11/04/16	11:55:00	10603	40339	potável	1	X	X	X	X	19918

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

Documento legal de referência:

Transporte: ( ) Cliente

Temperatura no recebimento: ( ) Outros

°C

Data:

Data:

Hora:

Hora: