



**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: 7341/2016

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
36075/2016-1.0	407551	AMOSTRA / 11226	04/07/2016 09:00:00	5/7/2016
36076/2016-1.0	407552	AMOSTRA / 11227	04/07/2016 09:10:00	5/7/2016
36077/2016-1.0	407553	AMOSTRA / 11228	04/07/2016 09:15:00	5/7/2016
36078/2016-1.0	407554	AMOSTRA / 11229	04/07/2016 09:20:00	5/7/2016
36079/2016-1.0	407555	AMOSTRA / 11230	04/07/2016 09:25:00	5/7/2016
36080/2016-1.0	407556	AMOSTRA / 11231	04/07/2016 09:30:00	5/7/2016
36082/2016-1.0	407557	AMOSTRA / 11232	04/07/2016 09:35:00	5/7/2016
36083/2016-1.0	407558	AMOSTRA / 11233	04/07/2016 09:50:00	5/7/2016
36084/2016-1.0	407559	AMOSTRA / 11234	04/07/2016 10:00:00	5/7/2016
36085/2016-1.0	407560	AMOSTRA / 11235	04/07/2016 10:10:00	5/7/2016
36086/2016-1.0	407561	AMOSTRA / 11236	04/07/2016 10:20:00	5/7/2016
36087/2016-1.0	407562	AMOSTRA / 11237	04/07/2016 10:30:00	5/7/2016
36088/2016-1.0	407563	AMOSTRA / 11238	04/07/2016 10:35:00	5/7/2016
36089/2016-1.0	407564	AMOSTRA / 11239	04/07/2016 10:50:00	5/7/2016
36091/2016-1.0	407565	AMOSTRA / 11240	04/07/2016 10:55:00	5/7/2016
36093/2016-1.0	407566	AMOSTRA / 11241	04/07/2016 10:58:00	5/7/2016
36094/2016-1.0	407567	AMOSTRA / 11242	04/07/2016 11:10:00	5/7/2016
36096/2016-1.0	407568	AMOSTRA / 11243	04/07/2016 11:20:00	5/7/2016
36097/2016-1.0	407569	AMOSTRA / 11244	04/07/2016 11:30:00	5/7/2016
36099/2016-1.0	407570	AMOSTRA / 11245	04/07/2016 11:50:00	5/7/2016
36100/2016-1.0	407571	AMOSTRA / 11246	04/07/2016 11:59:00	5/7/2016
36102/2016-1.0	407572	AMOSTRA / 11247	04/07/2016 13:00:00	5/7/2016
36103/2016-1.0	407573	AMOSTRA / 11248	04/07/2016 12:10:00	5/7/2016



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

36104/2016-1.0	407574	AMOSTRA / 11249	04/07/2016 12:20:00	5/7/2016
36106/2016-1.0	407575	AMOSTRA / 11250	04/07/2016 12:30:00	5/7/2016
36107/2016-1.0	433852	AMOSTRA / 11251	04/07/2016 12:50:00	5/7/2016
36108/2016-1.0	433853	AMOSTRA / 11252	04/07/2016 12:50:00	5/7/2016

<b>Matriz</b>	Líquida	<b>Tipo de Amostra</b>	Água Tratada
<b>Temperatura de recebimento (°C)</b>	4,2	<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: 05/07/2016

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	36075/2016-1.0	36076/2016-1.0	36077/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	0,219938	<0,002757
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	<0,000099	0,004181	0,002242
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	8,869437	10,441367	9,760658
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,043281	0,053992	0,026962

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	36078/2016-1.0	36079/2016-1.0	36080/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	<0,002757	0,251926
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,002621	0,014209	0,030383
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	9,276775	10,874481	11,552818
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	0,111068	0,446596

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	36082/2016-1.0	36083/2016-1.0	36084/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	0,401288	<0,002757
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,002863	0,004664	0,000116
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	8,802200	9,955110	8,726327
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	0,097890	<0,005498

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	36085/2016-1.0	36086/2016-1.0	36087/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	<0,002757	<0,002757
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,001782	0,002313	0,009842
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	9,162370	8,792659	10,243225
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	0,025201	<0,005498



Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	36088/2016-1.0	36089/2016-1.0	36091/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	<0,002757	<0,002757
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,005526	0,000175	0,003999
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	8,731333	6,649927	9,445817
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	<0,005498	0,017365

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	36093/2016-1.0	36094/2016-1.0	36096/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	0,109504	0,073955
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,002073	0,010589	0,004937
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	6,413173	8,663926	9,054317
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	0,069552	0,195983	0,075827

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	36097/2016-1.0	36099/2016-1.0	36100/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	0,586252	<0,002757
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	<0,000099	0,018783	0,000213
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	9,414317	11,331084	7,958320
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	0,528782	<0,005498

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	36102/2016-1.0	36103/2016-1.0	36104/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	<0,002757	<0,002757
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,000975	<0,000099	0,001611
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	8,872195	9,452053	7,881479
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	<0,005498	0,019330

Parâmetros	Unidade	LQ	Sem Comparativo	36106/2016-1.0	36107/2016-1.0	36108/2016-1.0
Alumínio Total	mg/L	0,002757	---	<0,002757	0,301308	0,044877
Manganês Total	mg/L	0,000099	---	0,001569	0,007856	0,041884
Sódio Total	mg/L	0,060720	---	11,414220	12,961297	10,178700
Zinco Total	mg/L	0,005498	---	<0,005498	0,099939	0,195875

### 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



**Hidroquímica**

Empresa do Grupo Oceanus



**LABORATÓRIO OCEANUS – HIDROQUÍMICA**

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://www.hidroquimicabr.com.br)

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: Hamilton Barbosa, Thiago Dutra

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

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



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 36075/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 05/07/2016	
Código: 407551	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11226

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: 36076/2016-1.0

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 05/07/2016	
Código: 407552	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11227

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: 36077/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407553   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11228

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: 36078/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407554   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11229

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: 36079/2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407555   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11230

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: 36080/ 2016-1.0

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407555   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11231

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: 36082/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407557   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11232

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: 36083/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407558   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11233

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: 36084/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407559   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11234

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: 36085/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407560   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11235

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: 36086/ 2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407561   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11236

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: 36087/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407562   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11237

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: 36088/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407563   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11238

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: 36089/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407564   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11239

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: 36091/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407565   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11240

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: 36093/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407566   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11241

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: 36094/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407567   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11242

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: 36096/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407568   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11243

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: 36097/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407569   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11244

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: 36099/ 2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407570   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11245

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: 36100/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 05/07/2016	
Código: 407571	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11246

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: 36102/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor	
Data de recebimento: 05/07/2016	
Código: 407572	Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11247

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: 36103/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407573   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11248

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: 36104/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407574   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11249

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

**N° da Amostra: 36106/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 407575   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11250

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: 36107/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 433852   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11251

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

**N° da Amostra: 36108/2016-1.0**

Cliente: Quimifactor
Data de recebimento: 05/07/2016
Código: 433853   Identificação da Amostra: AMOSTRA / 11252

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

### 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

*Campos: 734116*

Ref. Proposta: Nº 3858116

laboratorio@quimifactor.com.br

Quimifactor

Cliente Laboratório Oceanus

Gerente do Projeto:

Responsável pela Coleta:

Identificação do Projeto:

Telefone:

E-mail:

Parâmetros Para Análise

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Alumínio	Manganês	Sódio	Zinco	Observações
04/07/16	09:00:00	11226	36025	Potável	1	X	X	X	X	401551
04/07/16	09:10:00	11227	36026	Potável	1	X	X	X	X	401552
04/07/16	09:15:00	11228	36027	Potável	1	X	X	X	X	401553
04/07/16	09:20:00	11229	36028	Potável	1	X	X	X	X	401554
04/07/16	09:25:00	11230	36029	Potável	1	X	X	X	X	401555
04/07/16	09:30:00	11231	36030	Potável	1	X	X	X	X	401556
04/07/16	09:35:00	11232	36031	Potável	1	X	X	X	X	401557
04/07/16	09:50:00	11233	36032	Potável	1	X	X	X	X	401558
04/07/16	10:00:00	11234	36033	Potável	1	X	X	X	X	401559
04/07/16	10:10:00	11235	36034	Potável	1	X	X	X	X	401560
04/07/16	10:20:00	11236	36035	Potável	1	X	X	X	X	401561
04/07/16	10:30:00	11237	36036	Potável	1	X	X	X	X	401562

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

Documento legal de referência:

Transporte: ( ) Cliente

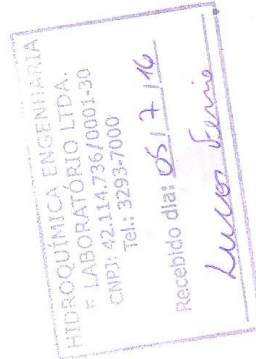
Temperatura no recebimento: \_\_\_\_\_ °C

Data:

Data:

Hora:

Hora:





### Cadeia de Custódia

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

Cliente Laboratório Oceanus      Quimifactor      Ref. Proposta:      Nº  
Gerente do Projeto:      laboratoriorio@quimifactor.com.br  
Responsável pela Coleta:      E-mail:      laboratoriorio@quimifactor.com.br

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise				Observações
						Alumínio	Manganês	Sódio	Zinco	
04/07/16	12:30:00	11250	10100	Potável	1	X	X	X	X	40.353
04/07/16	12:40:00	11251	5010X	Potável	1	X	X	X	X	93.3850
04/07/16	12:50:00	11252	50108	Potável	1	X	X	X	X	85.3853

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus  
Enviado por:      Data:      Hora:  
Recebido por:      Data:      Hora:  
Observações:  
Documento legal de referência:  
Transporte: ( ) Cliente      ( ) Outros  
Temperatura no recebimento:      °C



# 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:      laboratorio@quimifactor.com.br

Responsável pela Coleta:      E-mail:      Parâmetros Para Análise

Identificação do Projeto:

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº do Cliente*	Matriz	Número de Frascos	Alumínio	Manganes	Sódio	Zinco	Observações
04/07/16	10:35:00	11238	36088	Potável	1	X	X	X	X	401563
04/07/16	10:50:00	11239	36088	Potável	1	X	X	X	X	401564
04/07/16	10:55:00	11240	36091	Potável	1	X	X	X	X	401565
04/07/16	10:58:00	11241	36093	Potável	1	X	X	X	X	401566
04/07/16	11:10:00	11242	36094	Potável	1	X	X	X	X	401567
04/07/16	11:20:00	11243	36096	Potável	1	X	X	X	X	401568
04/07/16	11:30:00	11244	36099	Potável	1	X	X	X	X	401569
04/07/16	11:50:00	11245	36099	Potável	1	X	X	X	X	401570
04/07/16	11:59:00	11246	36100	Potável	1	X	X	X	X	401571
04/07/16	13:00:00	11247	36102	Potável	1	X	X	X	X	401572
04/07/16	12:10:00	11248	36103	Potável	1	X	X	X	X	401573
04/07/16	12:20:00	11249	36104	Potável	1	X	X	X	X	401574

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:      Data:      Hora:

Recebido por:      Data:      Hora:

Observações:

Documento legal de referência:

Transporte: ( ) Cliente      ( ) Outros

Temperatura no recebimento:      °C