

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 7239/2014**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
<b>Empresa Solicitante:</b>	Porto do Rio de Janeiro - RJ
<b>Endereço:</b>	Avenida Rio de Janeiro, s/n Terminal 2
<b>Bairro:</b>	Caju
<b>Cidade:</b>	Rio de Janeiro
<b>UF:</b>	RJ
<b>CEP:</b>	20.931-670
<b>Nome do Solicitante:</b>	Claudio
<b>Telefone para contato:</b>	3289-4846
<b>Email para contato:</b>	claudio.moreira@multiterminais.com.br
<b>Processo Comercial:</b>	948/2013

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
39322/2014-1.0	253230	Multicar - PIA DO VESTIÁRIO MASCULINO 2º PISO	06/11/2014 10:00:00	6/11/2014
39325/2014-1.0	253231	Multicar - COPA DO PRÉDIO DE MANUTENÇÃO DA OFICINA	06/11/2014 11:05:00	6/11/2014
39327/2014-1.0	253232	Multicar - COPA DA SALA DA RFB - RECEITA FEDERAL	06/11/2014 10:25:00	6/11/2014
39323/2014-1.0	253233	Multicar - BEBEDOURO ÁREA DA OFICINA	06/11/2014 10:50:00	6/11/2014
39328/2014-1.0	268495	Multicar - BEBEDOURO CQA - CORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE	06/11/2014 10:35:00	6/11/2014
39321/2014-1.0	268496	Multicar - CAIXA DO ARMAZÉM 5	06/11/2014 10:10:00	6/11/2014

<b>Matriz</b>	Líquida	<b>Tipo de Coleta</b>	Simplex
<b>Temperatura de recebimento (°C)</b>	4,0	<b>Tipo de Amostra</b>	Água Tratada
<b>Coletor</b>	Thiago da Silva (Oceanus)		

**RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS**

Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

**INORGANICOS**

Início dos Ensaios: 06/11/2014

Parâmetros	Unidade	39321/2014-1.0	39322/2014-1.0	39323/2014-1.0	LQ	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Turbidez	uT	1,14	1,24	1,28	0,01	5
pH	N.A.	6,04	6,75	6,99	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Cloro Residual Livre	mg/L	< 0,01	0,05	< 0,01**	0,01	0,2 a 5,0



Parâmetros	Unidade	39325/2014-1.0	39327/2014-1.0	39328/2014-1.0	LQ	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Turbidez	uT	2,17	1,55	1,60	0,01	5
pH	N.A.	7,01	6,44	7,30	N.A.	Na faixa de 6,0 a 9,5
Cloro Residual Livre	mg/L	1,07	0,85	< 0,01**	0,01	0,2 a 5,0

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Cloro: SMEWW 4500-Cl  
Ph de campo: SMEWW4500H<sup>+</sup>B – Eletrometric Methods  
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric Method

### OBSERVAÇÕES GERAIS

- Os resultados referem-se somente à amostra analisada.
- Este Relatório de Ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração e com a aprovação por escrito da Oceanus.
- As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22<sup>st</sup> e USEPA .
- \* Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.
- Abreviações:

ABNT = Associação Brasileira de Normas Técnicas

BTEX = Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xileno

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NO = Não Objetável

NBR = Norma Brasileira

PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater - 22<sup>st</sup> Edition - 2005

USEPA = United States Environmental Protection Agency

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons

CENO = Concentração de efeito não observado

Os dados da amostra fornecidos são de responsabilidade do solicitante.

\*\* Observamos que a análise de cloro da água oriunda do sistema de filtração, encontra-se com concentrações abaixo dos valores de referência, segundo a Portaria nº 2914 ANVISA/MS. Informamos que tais concentrações são normais devido aos componentes filtrantes do sistema.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre referente aos números de amostras 39321/2014 – 1.0 e 39322/2014 – 1.0 não alcança o limite mínimo permitido.



**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: Simony Dias  
Relatório revisado por: Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 13 de novembro de 2014

**LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS**

Nº da Amostra: 39322/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 06/11/2014	
Código: 253230	Identificação da Amostra: Multicar - PIA DO VESTIÁRIO MASCULINO 2º PISO

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: Deise de Oliveira



**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: 39325/2014-1.0**

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 06/11/2014	
Código: 253231	Identificação da Amostra: Multicar - COPA DO PRÉDIO DE MANUTENÇÃO DA OFICINA

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: Deise de Oliveira

**Nº da Amostra: 39327/2014-1.0**

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 06/11/2014	
Código: 253232	Identificação da Amostra: Multicar - COPA DA SALA DA RFB - RECEITA FEDERAL

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-004
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: Deise de Oliveira

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

**Nº da Amostra: 39323/2014-1.0**

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 06/11/2014	
Código: 253233	Identificação da Amostra: Multicar - BEBEDOURO ÁREA DA OFICINA

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: Deise de Oliveira
---

**Nº da Amostra: 39328/2014-1.0**

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 06/11/2014	
Código: 268495	Identificação da Amostra: Multicar - BEBEDOURO CQA - CORDENAÇÃO DE MEIO AMBIENTE

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: Deise de Oliveira
---



**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: 39321/2014-1.0**

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ
Data de recebimento: 06/11/2014
Código: 268496   Identificação da Amostra: Multicar - CAIXA DO ARMAZÉM 5

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: Deise de Oliveira
---



