

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

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 6553/2014**

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
35319/2014-1.0	260243	Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA DO PRÉDIO ADM	08/10/2014 11:20:00	08/10/2014
35320/2014-1.0	260244	Multirio - BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	08/10/2014 11:00:00	08/10/2014
35321/2014-1.0	260245	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO SETOR SAC	08/10/2014 11:10:00	08/10/2014
35322/2014-1.0	260246	Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA RFB - RECEITA FEDERAL	08/10/2014 10:40:00	08/10/2014
35323/2014-1.0	260247	Multirio - BEBEDOURO DO SETOR DE OBRAS	08/10/2014 10:30:00	08/10/2014
35324/2014-1.0	260248	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO CNTR DO ARMAZÉM 21	08/10/2014 09:40:00	08/10/2014
35325/2014-1.0	264664	Multirio - PRÉDIO DO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO	08/10/2014 10:15:00	08/10/2014
35326/2014-1.0	264665	Multirio - PIA DO SETOR HORTIFRUTTI DA COZINHA	08/10/2014 10:00:00	08/10/2014
35327/2014-1.0	264666	Multirio - PIA DO BANHEIRO MASCULINO DO PRÉDIO ADM	08/10/2014 10:50:00	08/10/2014

<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>	Gilmar Barreto (Oceanus)	<b>Observações</b>	---

**RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS**

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

**BACTERIOLOGICO**

Início dos Ensaios: 08/10/2014

Parâmetros	Unidade	LQ	35319/2014-1.0	35320/2014-1.0	35321/2014-1.0	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL



Parâmetros	Unidade	LQ	35322/2014-1.0	35323/2014-1.0	35324/2014-1.0	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL

Parâmetros	Unidade	LQ	35325/2014-1.0	35326/2014-1.0	35327/2014-1.0	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	1,1	Ausência	Ausência	Ausência	Ausência em 100 mL

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.

Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ

### 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.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com os parâmetros solicitados, que constam na Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.



**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: Bruna Neves, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 22 de outubro de 2014

**LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS**

**Nº da Amostra: 35319/2014-1.0**

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/10/2014	
Código: 260243	Identificação da Amostra: Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA DO PRÉDIO ADM

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: 35320/2014-1.0**

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/10/2014	
Código: 260244	Identificação da Amostra: Multirio - BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO

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: 35321/2014-1.0**

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/10/2014	
Código: 260245	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO SETOR SAC

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
---



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

### Nº da Amostra: 35322/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/10/2014	
Código: 260246	Identificação da Amostra: Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA 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-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: 35323/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/10/2014	
Código: 260247	Identificação da Amostra: Multirio - BEBEDOURO DO SETOR DE OBRAS

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: 35324/2014-1.0**

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/10/2014	
Código: 260248	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO CNTR DO ARMAZÉM 21

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: 35325/2014-1.0**

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/10/2014	
Código: 264664	Identificação da Amostra: Multirio - PRÉDIO DO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO
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



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

### Nº da Amostra: 35326/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/10/2014	
Código: 264665	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO SETOR HORTIFRUTTI DA COZINHA

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: 35327/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 08/10/2014	
Código: 264666	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO MASCULINO DO PRÉDIO ADM

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

<b>Hidroquímica</b> Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-460 Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871		<b>CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM</b> GRUPO: 6553114		Proposta Nº <b>948/2013</b>	
Cliente: MULTIRIO Endereço: PORTO DO RIO SINº TERMINAL 2 Cidade: RIO DE JANEIRO Responsável pela Coleta: MÁRCIA 99390-6095 Coleta realizada por: <b>GILMAR BARRETO</b> Coleta transportada por:		TIPO DE AMOSTRA: 1- Água 2- Água de Rio 3- Água Salina 4- Água Salobra 5- Água Subterrânea 6- Água de Reuso 7- Efluente 8- Sedimento 9- Solo 10- Outros:		PARÂMETROS CAMPO LABORATÓRIO	
INFORMAÇÕES DO LOGIN IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA Nº da Amostra 55319 CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA DO PRÉDIO ADM. Nº 9 → 260243 55320 BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO Nº 2 → 260244 55321 PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE SAC Nº 8 → 260245 55322 CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA RFB- RECEITA FEDERAL Nº 5 → 260246 55323 BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS Nº 4 → 260247 55324 PIA DO BANHEIRO DO CNTR DO ARMAZÉM 21 Nº 3 → 260248 55325 PRÉDIO DO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO Nº 2 → 264664 55326 PIA DO SETOR HORTIFRUITTI DA COZINHA Nº 2 → 264665 55327 PIA DO BANHEIRO MASCULINO DO PRÉDIO ADM. Nº 6 → 264666		INFORMAÇÕES DE CAMPO Tipo da Amostra 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S 1 S		Hora 11:20 11:00 13:30 10:40 10:30 09:40 10:35 10:00 10:50 10:14	Data 08/10/14          
OBSERVAÇÕES Hidroquímica Engenharia CNPJ: 42.114.739/0001-30 Tel.: 3293-7000 Recebido dia: 8/9/14 Sive de Oliveira					
PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO Chuva nas últimas 24 horas? ( ) S ( ) N Temperatura Ambiente: _____ Intervalo: _____ Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____ TAG dos Equipamentos Utilizados: _____ Temperatura de entrada: _____					
USO EXCLUSIVO DO CLIENTE Nome (Legível): _____ Ass: _____ Data: 08/10/14 Hora: _____ Supervisor: _____					
USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS Nome (Legível): _____ Ass: _____ Data: _____ Hora: _____ Tel: _____ Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14/ DGC Aprovação do GC: _____					