

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 5496/2013**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Porto do Rio de Janeiro - RJ
Endereço:	Avenida Rio de Janeiro, s/n Terminal 2
Bairro:	Caju
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	20.931-670
Nome do Solicitante:	Marcia Damasceno
Telefone para contato:	21 3891-5321
Email para contato:	marcia.damasceno@multiterminais.com.br
Processo Comercial:	948/2013-1

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
28250/2013-1.0	205031	Multirio - BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS	14/11/2013 08:40:00	14/11/2013
28313/2013-1.0	212868	Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA DA RFB	14/11/2013 08:50:00	14/11/2013
28314/2013-1.0	212869	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO CONTAINER DO ARMAZÉM 21	14/11/2013 09:00:00	14/11/2013
28315/2013-1.0	212870	Multirio - PRÉDIO REFEITORIO 1º PISO VESTIARIO FEMENINO	14/11/2013 09:10:00	14/11/2013
28316/2013-1.0	212871	Multirio - RESTURANTE PIA DO SETOR HORTIFRUTI	14/11/2013 09:20:00	14/11/2013
28317/2013-1.0	212872	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE OPERAÇÕES DO NAVIO - NAVES	14/11/2013 09:30:00	14/11/2013
28318/2013-1.0	212873	Multirio - BEBEDOURO DO PREDIO ADMINISTRATIVO	14/11/2013 09:40:00	14/11/2013
28319/2013-1.0	212874	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO VESTIARIO MASCULINO DO PREDIO ADMINISTRATIVO	14/11/2013 09:50:00	14/11/2013
28320/2013-1.0	212875	Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA AO PREDIO ADMINISTRATIVO	14/11/2013 10:00:00	14/11/2013

Matriz	Líquida	Tipo de Coleta	Simples
Temperatura de recebimento (°C)	3,0	Tipo de Amostra	Água Tratada
Coletor	Gilmar Barreto (Oceanus)		

RESULTADOS ANALÍTICOS DAS AMOSTRAS

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

Cromogênico e Fluorogênico - DZ

Início dos Ensaios: 14/11/2013

Parâmetros	Unidade	28250/2013-1.0	28313/2013-1.0	28314/2013-1.0	LQ	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1.1	Ausência em 100 mL

Parâmetros	Unidade	28315/2013-1.0	28316/2013-1.0	28317/2013-1.0	LQ	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1.1	Ausência em 100 mL



Parâmetros	Unidade	28318/201 3-1.0	28319/201 3-1.0	28320/201 3-1.0	LQ	Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL
Coliformes Fecais	NMP/100 mL	Ausência	Ausência	Ausência	1.1	Ausência em 100 mL

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Totais: SMEWW 9221 B
Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais): SMEWW 9221 E

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 22st 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 - 22st 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: Shirley Bello

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 29 de novembro de 2013



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 28250/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 14/11/2013	
Código: 205031	Identificação da Amostra: Multirio - BEBEDOURO NO 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: Michelle Costa
--

Nº da Amostra: 28313/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 14/11/2013	
Código: 212868	Identificação da Amostra: Multirio - CAIXA D'AGUA DA BALANÇA DA RFB

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: Michelle Costa
--



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: 28314/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 14/11/2013	
Código: 212869	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO CONTAINER 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: Michelle Costa

N° da Amostra: 28315/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 14/11/2013	
Código: 212870	Identificação da Amostra: Multirio - PRÉDIO REFEITORIO 1º PISO VESTIARIO FEMENINO

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: Michelle Costa



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: 28316/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 14/11/2013	
Código: 212871	Identificação da Amostra: Multirio - RESTURANTE PIA DO SETOR HORTIFRUTI

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: Michelle Costa

Nº da Amostra: 28317/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 14/11/2013	
Código: 212872	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE OPERAÇÕES DO NAVIO - NAVES

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: Michelle Costa



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

Nº da Amostra: 28318/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 14/11/2013	
Código: 212873	Identificação da Amostra: Multirio - BEBEDOURO DO PREDIO 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: Michelle Costa

Nº da Amostra: 28319/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 14/11/2013	
Código: 212874	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO VESTIARIO MASCULINO DO PREDIO 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: Michelle Costa



N° da Amostra: 28320/2013-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 14/11/2013	
Código: 212875	Identificação da Amostra: Multirio - CAIXA D'AGUA DA GUARITA EXTERNA AO PREDIO 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: Michelle Costa



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

Centro de Biologia Experimental OCEANUS

9 Hora da coleta: 10 : 00 CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA AO PRÉDIO ADMINISTRATIVO

Assinatura do responsável pelas informações: [assinatura]

Assinatura do coletor da amostra: GUMAR BARRETO

PARÂMETROS: Cl, pH e turbidez

205040 - Nº 28261
212875 - Nº 28320



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

mul. - RCO

12A
PC: 948/13
Grupo: 5496 (BAC)
5497 (F.A)

Centro de Biologia Experimental OCEANUS FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

MULTIRIO

COLETAR 16 PONTOS – FÍSICO-QUÍMICO TRIMESTRAL 2013 FEVEREIRO /MAIO / AGOSTO/ NOV /

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: PORTO DO RIO DE JANEIRO - RJ	
NOME FANTASIA:	
LOGRADOURO: AV. RIO DE JANEIRO, S/Nº TERMINAL 2	
BAIRRO: CAJU	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP:
TELEFONE: (21)3289-4883 / 3289-4848 / 8698-6123 / 6350*249	FAX:

Solicita a execução dos ensaios:

- Microbiológico bactérias Microbiológico protozoários Endotoxinas bacterianas
 Físico-químico Metais pesados Solventes orgânicos Agrotóxicos
 Outros (consultar lista de procedimentos) _____

Dados da amostra:

- 1) Origem: poço artesiano poço mina rede pública nascente
 outros (especificar): tipo: _____ lote: _____ validade: ____/____/____
 2) tipo de tratamento: água não tratada água tratada + água não tratada
 água tratada público água tratada privado (especificar) _____
 3) Ponto de amostragem:
 Torneira: água quente água fria cozinha banheiro bebedouro
 outro: _____

Reservatório: caixa d'água cisterna outro: _____

Balneabilidade: piscina lagoa rio mar outro: _____

4) Há suspeita de ocorrência de doença pelo consumo da água? Descrever: _____

5) Há suspeita de contaminação química na água? Descrever: _____

6) Data da coleta: 14 / 11 / 2013 MULTIRIO

- Hora da coleta: _____ CASTELO DO PÁTIO DO RESTAURANTE Nº 12 x 15 1
 4 Hora da coleta: 08:40 BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS / 205032 - Nº 28247 / 205031 28250
 1- Hora da coleta: 08:50 CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA DA RFB / 205033 - Nº 282531
 5 Hora da coleta: 09:00 PIA DO BANHEIRO DO CONTAINER DO ARMAZÉM 21 / 205034 - Nº 28254
 3 Hora da coleta: 09:10 PRÉDIO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO / 205035 - Nº 28255
 2 Hora da coleta: 09:20 RESTAURANTE PIA DO SETOR HORTIFRUTI / 205036 - Nº 28256
 8 Hora da coleta: 09:30 PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE OPERAÇÕES DO NAVIO - NAVES / 205037 - Nº 28257
 7 Hora da coleta: 09:40 BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO / 205038 - Nº 28258
 6 Hora da coleta: 09:50 PIA DO BANHEIRO DO VESTIÁRIO MASCULINO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO / 205039 - Nº 28259
L x 300 ml + BAC