



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: 7415/2014

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:	RJ
CEP:	20.931-670
Nome do Solicitante:	Claudio
Telefone para contato:	3289-4846
Email para contato:	claudio.moreira@multiterminais.com.br
Processo Comercial:	948/2013

Nº. da amostra	Referência Oceanus	Referência do cliente	Data de Coleta	Data de Recebimento
40205/2014-1.0	264667	Multirio - CAIXA DA ÁGUA DA GUARITA EXTERNA DO PRÉDIO ADM	13/11/2014 12:15:00	13/11/2014
40206/2014-1.0	264668	Multirio - BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO	13/11/2014 12:05:00	13/11/2014
40207/2014-1.0	264669	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE SAC	13/11/2014 11:40:00	13/11/2014
40208/2014-1.0	264670	Multirio - CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA RFB - RECEITA FEDERAL	13/11/2014 10:25:00	14/11/2014
40209/2014-1.0	264671	Multirio - BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS	13/11/2014 11:15:00	13/11/2014
40210/2014-1.0	264672	Multirio - PIA DO BANHEIRO DO CNTR DO ARMAZÉM 21	13/11/2014 11:25:00	13/11/2014
40211/2014-1.0	264673	Multirio - PRÉDIO DO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO	13/11/2014 10:58:00	13/11/2014
40212/2014-1.0	268497	Multirio - PIA DO SETOR HORTIFRUTTI DA COZINHA	13/11/2014 10:45:00	13/11/2014
40213/2014-1.0	268498	Multirio - PIA DO BANHEIRO MASCULINO DO PRÉDIO ADM	13/11/2014 11:50:00	13/11/2014

Matriz	Líquida	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	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

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaios: 13/11/2014

Parâmetros	Unidade	40205/2014-1.0	40206/2014-1.0	40207/2014-1.0	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	40208/2014-1.0	40209/2014-1.0	40210/2014-1.0	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	40211/2014-1.0	40212/2014-1.0	40213/2014-1.0	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 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 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.

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) 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

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 27 de novembro de 2014

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 40205/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/11/2014	
Código: 264667	Identificação da Amostra: Multirio - CAIXA DA 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

Nº da Amostra: 40206/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/11/2014	
Código: 264668	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: 40207/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/11/2014	
Código: 264669	Identificação da Amostra: Multirio - PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE 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: 40208/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/11/2014	
Código: 264670	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: 40209/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/11/2014	
Código: 264671	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: 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: 40210/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/11/2014	
Código: 264672	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: 40211/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/11/2014	
Código: 264673	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



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: 40212/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/11/2014	
Código: 268497	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

N° da Amostra: 40213/2014-1.0

Cliente: Porto do Rio de Janeiro - RJ	
Data de recebimento: 13/11/2014	
Código: 268498	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



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

Proposta Nº 948/2013

CADEIA DE CUSTÓDIA AMOSTRAGEM GRUB: 7415119

Rua Aristides Lobo, nº30 Rio Comprido - RJ CEP: 20.250-450
Tel: (21) 3293-7000 / 2567-0819 / 2567-3871

CLIENTE: MULTIRIO

Endereço: PORTO DO RIO S/Nº TERMINAL 2

Cidade: RIO DE JANEIRO

Responsável pela Coleta: MARCIA 99390-6095

Coleta realizada por: GILMAR BARRETO

Coleta transportada por:

PARÂMETROS CAMPO LABORATÓRIO

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
CNPJ: 42.114.735/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 13/11/14
Sujeito de Análise

TIPO DE AMOSTRA:		PARÂMETROS CAMPO LABORATÓRIO	
1- Água	8- Sedimento		
2- Água de Rio	9- Solo		
3- Água Salina	10- Outros:		
4- Água Salobra			
5- Água Subterrânea			
6- Água de Reuso			
7- Efluente			

INFORMAÇÕES DE CAMPO			
Amostra	Identificação da Amostra	Informações de Campo	OBSERVAÇÕES
Nº da Amostra		Tipo de Coleta	Hora
			Data
40196	CAIXA D'ÁGUA DA GUARITA EXTERNA DO PRÉDIO ADM. Nº 9 - 268502	1 S	10:35 13.11.14
40197	BEBEDOURO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO Nº 8 - 253242	1 S	10:05 13.11.14
40198	PIA DO BANHEIRO DO SETOR DE SAC Nº 6 - 268499	1 S	11:40 13.11.14
40199	CAIXA D'ÁGUA DA BALANÇA RFB - RECEITA FEDERAL Nº 3 - 253243	1 S	10:25 13.11.14
40200	BEBEDOURO NO SETOR DE OBRAS Nº 4 - 253240	1 S	11:15 13.11.14
40201	PIA DO BANHEIRO DO CNTR DO ARMAZÉM 21 Nº 5 - 253242	1 S	11:25 13.11.14
40202	PRÉDIO DO REFEITÓRIO 1º PISO VESTIÁRIO FEMININO Nº 3 - 268500	1 S	10:58 13.11.14
40203	PIA DO SETOR HORTIFRUITI DA COZINHA Nº 8 - 268503	1 S	10:45 13.11.14
40204	PIA DO BANHEIRO MASCULINO DO PRÉDIO ADM. Nº 1 - 268504	1 S	11:50 13.11.14

Chuva nas últimas 24 horas? () S () N

Temperatura Ambiente: _____

Coleta Composta? N Total de Horas: _____ Intervalo: _____

TAG dos Equipamentos Utilizados: _____

Temperatura de entrada: _____

USO EXCLUSIVO DO CLIENTE

Nome (Legível): Marcia P. Barreto

Ass: _____

Data: 13.11.14 Hora: _____

USO EXCLUSIVO DO GRUPO OCEANUS

Nome (Legível): _____

Ass: [Assinatura]

Data: _____ Hora: _____

Supervisor: _____

coletante em dois Itens. 4 e 3

Anexo: HQ-ANE-180 / Rev.: 1 / Data: 22/01/14 / DGC

Aprovação do GQ: [Assinatura]