

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 15810/2015-1.0**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |   |
|-----------------------------|---|
| Empresa Solicitante:        | Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP |
| Endereço:                   | Rua treze de maio, 40                         |
| Bairro:                     | Centro  |
| Cidade:                     | Caçapava                                      |
| UF:                         | São Paulo                                     |
| CEP:                        | 12.281-600                                    |
| Nome do Solicitante:        | José Dagmar Carneiro Pontes Filho             |
| Dados para contato:         | 11 5542-7464 josedagmar@envirotools.com.br    |
| Processo Comercial:         | 1130/2013-70                                  |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |  |
|--------------------------|--|
| Referência Hidroquímica: | 302533   |
| Referência do cliente:   | Shopping Village Mall - Banheiro Shopping - L1                                   |
| Dados Adicionais:        | Avenida das Américas, 3700, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, CEP: 22640-102 |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                           |                      |  |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|--|
| Data de Coleta:                 | 09/04/2015 12:30:00       | Data de Recebimento: | 09/04/2015   |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0                       | Tipo de Coleta       | Simplex  |
| Coletor                         | Thiago da Silva (Oceanus) | Tipo de Amostra      | Água Potável   |
| Informações Relevantes          | ---                       | Observações          | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA                                  |
|---|
| Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 |

| INORGÂNICOS                   |         |            |               |                       |
|-------------------------------|---------|------------|---------------|-----------------------|
| Início dos Ensaio: 09/04/2015 |         |            |               |                       |
| Parâmetros                    | Unidade | Resultados | LQ            | Portaria nº 2.914     |
| Cloro Residual                | mg/L    | 0,53       | 0,01          | Entre 0,2 e 5 mg/L    |
| Cor Aparente                  | uH      | < 5        | 5             | 15                    |
| Fluoretos                     | mg/L    | 0,48       | 0,2           | 1,5                   |
| pH                            | N.A.    | 6,09       | Não Aplicável | Na faixa de 6,0 a 9,5 |
| Turbidez                      | uT      | 1,26       | 0,01          | 5                     |

| BACTERIOLÓGICO                |            |            |     |                    |
|-------------------------------|------------|------------|-----|--------------------|
| Início dos Ensaio: 09/04/2015 |            |            |     |                    |
| Parâmetros                    | Unidade    | Resultados | LQ  | Portaria nº 2.914  |
| Bactérias Heterotróficas      | UFC/mL     | 180        | 1   | 500                |
| Coliformes Fecais             | NMP/100 mL | Ausência   | 1,1 | ---                |
| Coliformes Totais             | NMP/100 mL | Ausência   | 1,1 | Ausência em 100 mL |

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity  
Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate  
Cloro: SMEWW 4500-Cl G - DPD Colorimetric Method  
Coliformes fecais: SMEWW 9221 E.  
Coliformes Totais / *Escherichia coli*: SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ  
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method



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)

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

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 - Hidroquímica.

As amostras são coletadas e preservadas seguindo as normas padronizadas SMEWW 22<sup>nd</sup> e USEPA.

\* Serviço Terceirizado no Laboratório Oceanus.

Abreviações:

Ausência = Menor Que o Limite de Quantificação

USEPA = United States Environment Protection Agency

ID = Identificação

LCS = Laboratory Control Sample

LD = Limite de Detecção

LQ = Limite de Quantificação

NA = Não Aplicável

ND = Não Detectável

NMP = Número Mais Provável

NO = Não Objetável

PCB = Polychlorinated Biphenyls

SMEWW = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater – 22<sup>nd</sup> Edition - 2012

TPH = Total Petroleum Hydrocarbons.

UFC = Unidades Formadoras de Colônia

VMP = Valor Máximo Permitido

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.

#### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 22 de abril de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 15810/2015-1.0

|  |  |
|--|--|
| Cliente: Enviro Tools - Soluções Ambientais Ltda - EPP |  |
| Data de recebimento: 09/04/2015                        |  |
| Código: 302533   | Identificação da Amostra: Shopping Village Mall - Banheiro Shopping - L1 |

|  |        |
|--|--------|
| 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?<br>Notificação enviada para: _____ Data: _____ |
|---|

|              |
|--------------|
| Comentários: |
|--------------|

|  |
|--|
| Responsável pelo recebimento: Thais Poubel |
|--|



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

*NÃO FOI FEITO CLFO*

*Pc 1130/13*

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

*Grupo 3329/15*

ENVIROTOOLS

CONTATOS: FELIPE: 101\*169886  
WALKER: 7689-2070 / 7362-0849  
RAFAEL: 7877-7294

COLETAR 5 PONTOS – OUTUBRO/2014 1 BACT e 2L DE FQ!!

#### DADOS DO ESTABELECIMENTO

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>RAZÃO SOCIAL:</b> SHOPPING VILLAGE MALL        |                        |
| <b>NOME FANTASIA:</b>                             |                        |
| <b>LOGRADOURO:</b> AVENIDA DAS AMÉRICAS, 3.700    |                        |
| <b>BAIRRO:</b> BARRA DA TIJUCA                    | <b>DISTRITO/RA:</b> RJ |
| <b>MUNICÍPIO:</b> RIO DE JANEIRO                  | <b>CEP:</b>            |
| <b>TELEFONE:</b> (21) 7877-7294 Rafael engenheiro | <b>CNPJ:</b>           |

#### 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 (X) rede pública ( ) nascente  
2) **tipo de tratamento:** ( ) água não tratada ( ) água tratada + água não tratada  
(X) água tratada público ( ) água tratada privado (especificar) \_\_\_\_\_  
3) **Ponto de amostragem:**  
Torneira: ( ) água quente ( ) água fria ( ) cozinha ( ) banheiro ( ) bebedouro  
Reservatório: ( ) caixa d'água ( ) cisterna ( ) 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: *17/10/15* *T.G*

#### ÁGUA POTÁVEL

- Hora da coleta: *12:30 L1* N° *15810* (BANHEIRO SHOPPING) C: *302533*  
 Hora da coleta: *13:00 L2* N° *15812* (BANHEIRO SHOPPING) C: *302534*  
 Hora da coleta: *12:50 L1* N° *15814* (BEBEDOURO SHOPPING) C: *302535*  
 Hora da coleta: *13:10 L2* N° *15815* (BEBEDOURO SHOPPING) C: *302536*  
 Hora da coleta: \_\_\_\_\_ N° *15817* (BANHEIRO ADM) C: *302537*

Assinatura do responsável pelas informações: *Miguel Santos Ribeiro*

Assinatura do coletor da amostra: *F. G.*

#### PARÂMETROS:

|  |
|--|
| 5 PONTOS - ÁGUA POTÁVEL                                  |
| CT, CF, B.HET., pH, CL residual.,<br>TURB, COR, FLUORETO |

Hidroquímica Engenharia e  
Laboratórios LTDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-33  
Tel.: 3293-7000  
Recebido dia: *09/10/15*  
*Paula Paula*