

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 34642/2014-1.0**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |                                      |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Empresa Solicitante:        | Casa de Saúde Laranjeiras Ltda       |
| Endereço:                   | Rua das Laranjeiras, 445             |
| Bairro:                     | Laranjeiras                          |
| Cidade:                     | Rio de Janeiro                       |
| UF:                         | Rio de Janeiro                       |
| CEP:                        | 22.240-000                           |
| Nome do Solicitante:        | Mirian .                             |
| Dados para contato:         | 21 3722-2000 mirian@perinatal.com.br |
| Processo Comercial:         | 316/2014-7                           |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 260720                        |
| Referência do cliente:   | BERÇARIO                      |
| Dados Adicionais:        | Perinatal Unidade Laranjeiras |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                           |                      |  |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------|--|
| Data de Coleta:                 | 07/10/2014 11:12:00       | Data de Recebimento: | 07/10/2014   |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,0                       | Tipo de Coleta       | Simplex  |
| Coletor                         | Thiago da Silva (Oceanus) | Tipo de Amostra      | Água Tratada   |
| 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 |

| Análises de Campo              |         |            |               |                   |
|--------------------------------|---------|------------|---------------|-------------------|
| Início dos Ensaios: 07/10/2014 |         |            |               |                   |
| Parâmetros                     | Unidade | Resultados | LQ            | Portaria nº 2.914 |
| Cloro Livre de campo           | mg/L    | 1,33       | Não Aplicável | 0,2 a 5,0         |

| INORGÂNICOS                    |         |            |               |                       |
|--------------------------------|---------|------------|---------------|-----------------------|
| Início dos Ensaios: 07/10/2014 |         |            |               |                       |
| Parâmetros                     | Unidade | Resultados | LQ            | Portaria nº 2.914     |
| Cor Aparente                   | uH      | < 5        | 5             | 15                    |
| pH                             | N.A.    | 7,05       | Não Aplicável | Na faixa de 6,0 a 9,5 |

| BACTERIOLÓGICO                 |            |            |     |                    |
|--------------------------------|------------|------------|-----|--------------------|
| Início dos Ensaios: 07/10/2014 |            |            |     |                    |
| Parâmetros                     | Unidade    | Resultados | LQ  | Portaria nº 2.914  |
| Bactérias Heterotróficas       | UFC/mL     | 5          | 1   | 500                |
| Coliformes Termotolerantes     | NMP/100 mL | Ausência   | 1,1 | Ausência em 100 mL |
| Coliformes Totais              | NMP/100 mL | Ausência   | 1,1 | Ausência em 100 mL |

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Análises de Campo: Cloro: SMEWW 4500-CI

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ *Escherichia coli*): SMEWW 9221 E.Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ



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)

Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric 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 n° 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: Mariana Ribeiro, Mauricio Ferreira, Bruna Neves

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 21 de outubro de 2014



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 34642/2014-1.0

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Cliente: Casa de Saúde Laranjeiras Ltda - Laranjeiras |                                    |
| Data de recebimento: 07/10/2014                       |                                    |
| Código: 260720  | Identificação da Amostra: BERÇARIO |

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

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

|   |
|---|
| Responsável pelo recebimento: Deise de Oliveira |
|---|