

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 975/2017-1.0**

| DADOS REFERENTES AO CLIENTE |  |
|-----------------------------|--|
| Empresa Solicitante:        | Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda |
| Endereço:                   | Rua Batista de Oliveira, 680                               |
| Bairro:                     | Centro   |
| Cidade:                     | Juiz de Fora   |
| UF:                         | Minas Gerais   |
| CEP:                        | 36.101-121   |
| Nome do Solicitante:        | Christiane Garcia  |
| Dados para contato:         | 21 3215-5724 comercialmg@oceanus.bio.br                    |
| Processo Comercial:         | 1766/2016-43   |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |  |
|--------------------------|--|
| Referência Hidroquímica: | 481355   |
| Referência do cliente:   | OCMG - 403 - CESAMA - ETE BARBOSA LAGE - ENTRADA |
| Dados Adicionais:        | ---  |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                     |                        |  |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--|
| Data de Coleta:                 | 02/01/2017 10:00:00 | Data de Recebimento:   | 04/01/2017   |
| Temperatura de campo (°C)       | ---                 | Tipo de Coleta         | Simplex  |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,2                 | Tipo de Amostra        | Efluente   |
| Coletor                         | Cliente             | Informações Relevantes | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |
| pH de Campo                     | ---                 |                        |  |

| RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA     |
|--------------------------------------|
| Legislação ou Norma: Sem Comparativo |

| FÍSICO-QUÍMICO                 |         |            |     |                 |
|--------------------------------|---------|------------|-----|-----------------|
| Início dos Ensaios: 04/01/2017 |         |            |     |                 |
| Parâmetros                     | Unidade | Resultados | LQ  | Sem Comparativo |
| Nitrogênio Kjeldahl            | mg/L    | 62,17      | 0,1 | ---             |

| REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS |
|---------------------------|
|---------------------------|

Nitrogênio Kjeldahl: SMEWW 4500 N. Organic - C - Semi-Micro-Kjeldhal 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.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello  
Relatório revisado por: Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 17 de janeiro de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 975/2017-1.0

|   |  |
|---|--|
| Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda |  |
| Data de recebimento: 04/01/2017                                     |  |
| Código: 481355  | Identificação da Amostra: OCMG - 403 - CESAMA - ETE BARBOSA LAGE - ENTRADA |

|  |        |
|--|--------|
| 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: Lucas Ferreira |
|--|

Centro de Diagnóstico Experimental Oceanus  
 Rua Almirante Cochrane, 37 - Tijuca  
 CEP: 21.560-030 - Rio de Janeiro - RJ

Cadeia de Custódia

CLIENTE: LABORATORIO DE PESQUISAS E ANALISES CLINICAS CAVALIERI LTDA  
 CONTATO: LUIZ ANTONIO CAVALIERI / CHRISTIANE GARCIA  
 CNPJ: 05.950.158/0001-75  
 TELEFONE: (32) 3215-5724 8856 2221

ENDEREÇO: R. BATISTA DE OLIVEIRA, 589/2º andar - CENTRO - JUIZ DE FOFA - MG - 36073-130  
 EMAIL RELATÓRIOS: emborra@laboratoriocavalieri.com.br; analisesdasguas@laboratoriocavalieri.com.br  
 EMAIL FATURAMENTO: direcon@laboratoriocavalieri.com.br; analisedesguas@laboratoriocavalieri.com.br  
 RESPONSAVEL PELA COLETA: ( ) DCMG ( X ) CLIENTE:

*Compos 193112*

| Data     | HORA | Identificação da Amostra             | Nº Oletivo | Processo<br>compartilhado | Numero de<br>Processos | Periféricos<br>Nitrogênio Kjeldahl Total | Observações           |
|----------|------|--------------------------------------|------------|---------------------------|------------------------|--|-----------------------|
| 02/01/18 | 10H  | Caserna - ETE Barboza Lage - ENTRADA | 403        | CD-AM<br>04/2008          | 1                      | 481353-925                               | efluente   Descontado |
| 02/01/18 | 10H  | Caserna - ETE Barboza Lage - SAIDA   | 404        | CD-AM<br>04/2008          | 1                      | 481354-916                               | efluente   Descontado |

\*Uso exclusivo do laboratório Oceanus  
 Emitido por: \_\_\_\_\_ Data: 11/01/18 Hora: 12:00  
 Recebido por: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
 Observações: \_\_\_\_\_  
 Transporte: ( ) Cliente ( X ) Outros  
 Temperatura no recebimento: \_\_\_\_\_ °C  
 Assinatura Cliente: [Assinatura]

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA  
 = LABORATÓRIO LTDA  
 CNPJ: 42.134.736/0001-30  
 TEL: 3293-7000  
 Recebido dia: 05/01/18  
[Assinatura]