

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 32773/2016-1.0**

| 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:         | 221/2016-49  |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |  |
|--------------------------|--|
| Referência Hidroquímica: | 427728                                   |
| Referência do cliente:   | OCMG - 412- EFLUENTE TRATADO MONTE SINAI |
| Dados Adicionais:        | ---                                      |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                     |                        |  |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|--|
| Data de Coleta:                 | 15/06/2016 12:15:00 | Data de Recebimento:   | 16/06/2016   |
| Temperatura de campo (°C)       | ---                 | Tipo de Coleta         | Simplex  |
| Temperatura de recebimento (°C) | 4,4                 | 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: Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N°1, de 05 de maio de 2008 - Efluente |

**INORGÂNICOS - FÍSICO-QUÍMICOS**

Início dos Ensaio: 16/06/2016

| Parâmetros   | Unidade | Resultados | LQ   | Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH - Efluente |
|--------------|---------|------------|------|--|
| DBO - 5 dias | mg/L    | 1,97       | 1,00 | Vide Legislação ou Norma                               |

**BACTERIOLÓGICO**

Início dos Ensaio: 16/06/2016

| Parâmetros                 | Unidade    | Resultados | LQ  | Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH - Efluente |
|----------------------------|------------|------------|-----|--|
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100 mL | 4900,0     | 1,8 | ---  |

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ Escherichia coli): SMEWW 9221 E.

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test



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)

### 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: Mariana Ribeiro, Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de junho de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 32773/2016-1.0

|   |  |
|---|--|
| Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda |  |
| Data de recebimento: 16/06/2016                                     |  |
| Código: 427728  | Identificação da Amostra: OCMG - 412- EFLUENTE TRATADO MONTE SINAI |

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



**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

PC n° 281/2016

Grupo: 6527114

*(Handwritten signature)*

**Cadeia de Custódia**

Centro de Biologia Experimental Oceanus  
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca  
CEP: 20 590-040 - Rio de Janeiro - RJ

CLIENTE: LABORATORIO DE PESQUISAS E ANALISES CLINICAS CAVALIERI LTDA

CONTATO: LUIZ ANTONIO CAVALIERI / CHRISTIANE GARCIA

CNPJ: 05.950.138/0001-75

TELEFONE: (32) 3215-5724 8856 2220

ENDEREÇO: R BASTISTA DE OLIVEIRA, 680/2º andar - CENTRO - IUIZ DE FORA - MG - 36073-130

EMAIL RELATÓRIOS: diretorio@laboratoriocavaliere.com.br; analisesdeaguas@laboratoriocavaliere.com.br

EMAIL FATURAMENTO: diretorio@laboratoriocavaliere.com.br; analisesdeaguas@laboratoriocavaliere.com.br

RESPONSÁVEL PELA COLETA: ( ) OCMG ( X ) CLIENTE:

| Data     | HORA  | Identificação da Amostra                  | Nº OCMG | matriz comparativo  | Número de Frascos | Parâmetros Para Análise                            | Observações |
|----------|-------|---|---------|---------------------|-------------------|--|-------------|
| 15/06/16 | 18:00 | EFLUENTE BRUTO MONTE SINAI<br>42728-32729 | 411     | -                   | 02                | DBO, COLIFORMES TERMOTOLERANTES<br>. 42728 - 32729 | Efluentes   |
| 15/06/16 | 18:15 | EFLUENTE TRATADO MONTE SINAI              | 412     | COPAM MG<br>01-2008 | 02                | DBO, COLIFORMES TERMOTOLERANTES<br>. 42728 - 32729 | Efluentes   |

\* Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

*(Handwritten signature)*

Data: 16/06/16

Data:

Hora: 13:00h

Hora:

Transporte: ( ) Cliente ( X ) Outros

Temperatura no recebimento: °C

Assinatura Cliente

*(Handwritten signature)*

Assinatura Cliente

