

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26267/2016-1.0**

| 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:         | 221/2016-30                                                |

| IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| Referência Hidroquímica: | 405528                                            |
| Referência do cliente:   | OCMG - 268 - EFLUENTE BRUTO MONTE SINAI - ENTRADA |
| Dados Adicionais:        | ---                                               |

| DADOS REFERENTES À AMOSTRA      |                     |                        |                                                          |
|---------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Data de Coleta:                 | 11/05/2016 10:19:00 | Data de Recebimento:   | 11/05/2016                                               |
| Temperatura de recebimento (°C) | 6,0                 | Tipo de Amostra        | Esgoto Sanitário                                         |
| Coletor                         | Cliente             | Informações Relevantes | ---                                                      |
| Tipo de Coleta                  | Simples             | Observações            | As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica |

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

| INORGÂNICOS - FÍSICO-QUÍMICOS |         |            |      |                 |
|-------------------------------|---------|------------|------|-----------------|
| Início dos Ensaio: 11/05/2016 |         |            |      |                 |
| Parâmetros                    | Unidade | Resultados | LQ   | Sem Comparativo |
| DBO - 5 dias                  | mg/L    | 194,55     | 1,00 | ---             |
| DQO                           | mg/L    | 360        | 10   | ---             |
| Óleos e Graxas Totais         | mg/L    | < 10       | 10   | ---             |
| Sólidos em Suspensão Totais   | mg/L    | 54         | 1    | ---             |

| BACTERIOLOGICO                |            |            |     |                 |
|-------------------------------|------------|------------|-----|-----------------|
| Início dos Ensaio: 11/05/2016 |            |            |     |                 |
| Parâmetros                    | Unidade    | Resultados | LQ  | Sem Comparativo |
| Coliformes Termotolerantes    | NMP/100 mL | 920000,0   | 1,8 | ---             |

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ Escherichia coli): SMEWW 9221 E.  
DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test  
DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method  
Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method  
Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C



### 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, Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 30 de maio de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26267/2016-1.0

|                                                                     |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda |                                                                             |
| Data de recebimento: 11/05/2016                                     |                                                                             |
| Código: 405528                                                      | Identificação da Amostra: OCMG - 268 - EFLUENTE BRUTO MONTE SINAI - 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-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? |             |
| Notificação enviada para: _____                      | Data: _____ |

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

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Responsável pelo recebimento: Márcia Silveira |
|-----------------------------------------------|



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

Cadeia de Custódia

Centro de Biologia Experimental Oceanus  
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca  
CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ

Solicitante  
Razão Social: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavallieri Ltda  
CNPJ/CPF: 05.950.138/0001-75  
Endereço: Rua Batista de Oliveira, 680 2º Andar Centro Juiz de Fora /MG Cep: 36.101-121  
Bairro: Centro Juiz de Fora /MG Cep: 36.101-121  
Telefone: 32 3215-0853  
A/C: Cristiane  
E-mail: analisesdeguas@laboratoriocavallieri.com.br

Grupo: S03116

PC 221-2016

| Data     | HORA  | Identificação da Amostra     | Nº OCIMG | matriz comparativo     | Número de Frascos | Parâmetros Para Análise                                               | Observações |
|----------|-------|------------------------------|----------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 11/05/16 | 10:19 | EFLUENTE BRUTO MONTE SINAI   | 231      | Nº 26268               | 03/04             | DBO, DQO, SÓLIDOS SUSPENSÃO, ÓLEOS TOTAIS, COLIFORMES TERMOTOLERANTES | Monte 20    |
| 11/05/16 | 10:24 | EFLUENTE TRATADO MONTE SINAI | 232      | COPAM MG 01 2008 26268 | 04                | DBO, DQO, SÓLIDOS SUSPENSÃO, ÓLEOS TOTAIS, COLIFORMES TERMOTOLERANTES | Monte 20    |

\* Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:  
Recebido por:  
Observações:

Data: 11/05/2016

Data: 11/05/16

Hora: 18:00

Transporte: ( ) Cliente ( X ) Outros  
Temperatura no recebimento: °C

Assinatura Cliente

