

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26886/2016-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavaleri 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:	405555
Referência do cliente:	OCMG - 240 - Entrada ETE Cesama Barreira Triunfo
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	16/05/2016 09:20:00	Data de Recebimento:	17/05/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,6	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

INORGÂNICOS - FÍSICO-QUÍMICOS
Início dos Ensaio: 17/05/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg/L	543,08	1,00	---
DQO	mg/L	1181	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	31	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	257	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS
---------------------------

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, Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 01 de junho de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 26886/2016-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 17/05/2016	
Código: 405555	Identificação da Amostra: OCMG - 240 - Entrada ETE Cesama Barreira Triunfo

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: Thais Poubel
--



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: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalleri Ltda

Inscrição Social: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalleri Ltda

Nº/CPF: 05.950.138/0001-75

Endereço: Rua Batista de Oliveira, 680 2º Andar Centro Juiz de Fora /MG Cep: 36.101-121

Air: Centro Juiz de Fora /MG Cep: 36.101-121

Telefone: 32.3215-0853

E-mail: analisesdeaguas@laboratoriocavalleri.com.br

Coletas PCO SILESTE

Grupo: 5134116

PC 221-2516

Data	HORA	Identificação da Amostra	Nº OCMG	matriz comparativo	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise	Observações
16/05/16	09:30	ENTRADA ETE CESAMA BARREIRA TRIUNFO	240	-	03	DBO, DCO, SÓLIDOS SUSPENSÃO, ÓLEOS E GRAXAS c: 405555 N: 26886	Muñetas x 29
16/05/16	09:30	SAIDA ETE CESAMA BARREIRA TRIUNFO	241	COPAM/MG 01 2008	03	DBO, DCO, SÓLIDOS SUSPENSÃO, ÓLEOS E GRAXAS c: 405558 N: 26888	Muñetas x 10

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: \_\_\_\_\_

Recebido por: \_\_\_\_\_

Observações: \_\_\_\_\_

Transporte: ( ) Cliente ( X ) Outros

Temperatura no recebimento: \_\_\_\_\_ °C

Data: 12/5/16

Hora: 12:00

Assinatura Cliente

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA  
E LABORATÓRIO LTDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 12/5/16  
Sônia Rosal