

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 42307/2016-1.0**

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:	221/2016-62

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	444147
Referência do cliente:	OCMG - 270 - Montante Cesama Portal do Aeroporto
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	01/08/2016 09:30:00	Data de Recebimento:	03/08/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Água Superficial
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N°1, de 05 de maio de 2008 - Classe 2 Água Doce

FÍSICO-QUÍMICO
Início dos Ensaio: 03/08/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N°1, de 05 de maio de 2008 - Classe 2 Água Doce
DBO - 5 dias	mg/L	3,03	1,00	5
Oxigênio Dissolvido	mg/L	4,28	0,10	Não inferior a 5 mg/L
Turbidez	UNT	5,81	0,01	100

BACTERIOLÓGICO
Início dos Ensaio: 03/08/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N°1, de 05 de maio de 2008 - Classe 2 Água Doce
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100mL	301	1,8	---



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

### REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Coliformes Totais/Escherichia coli/Termotolerantes :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos Normal  
DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test  
Oxigênio Dissolvido: SMEWW 4500-O C. - Azide Modification  
Turbidez: SMEWW 2130 B. Nephelometric 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 Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N°1, de 05 de maio de 2008 - Classe 2 Água Doce: O(s) parâmetro(s) Oxigênio Dissolvido não alcançam os limites mínimos permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Richard Secioso, Hamilton Barbosa, Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 24 de agosto de 2016



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 42307/2016-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 03/08/2016	
Código: 444147	Identificação da Amostra: OCMG - 270 - Montante Cesama Portal do Aeroporto

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: Thais Poubel
--



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

Grupo 8887/16

### Cadeia de Custódia

Centro de Biologia Experimental Oceanus  
Rua Almirante Cochrane nº 37 - Tijuca  
CEP: 20.550-040 - 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. BATISTA DE OLIVEIRA, 680/2º andar - CENTRO - JUIZ DE FORA - MG - 36073-130

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

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

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

PC 221-2016

Data	HORA	Identificação da Amostra	Nº OCMG	matriz comparativo	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise	Observações
		ENTRADA EFE-CESAMA PORTAL DO AEROPORTO	268			DBO	
		SAIDA EFE-CESAMA PORTAL DO AEROPORTO	269	COPAMI MG 01-2008		DBO	
01/08/16	9:30	MONTANTE CESAMA PORTAL DO AEROPORTO	270	COPAMI MG 01-2008 AGUAS SUP. CLASSE II		DBO, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, TURBIDEZ, E.COLI. N.4.230f	OD: TURBIDEZ: 285
01/08/16	9:40	JUSANTE CESAMA PORTAL DO AEROPORTO	271	COPAMI MG 01-2008 AGUAS SUP. CLASSE II		DBO, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, TURBIDEZ, E.COLI. N.4.230f	OD: TURBIDEZ: 285

\*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

OCMG

Data: 01/08/16

Hora: 14:50

Data:

Hora:

Transporte: ( ) Cliente ( X ) Outros

Temperatura no recebimento: °C

Assinatura Cliente

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

Recebido dia: 03/08/16

*Sharis Leal*