

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 48479/2016-1.0**

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:	1766/2016-1

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	454292
Referência do cliente:	OCMG - 516 - CESAMA JOÃO PENIDO - PONTO 1
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/09/2016 10:00:00	Data de Recebimento:	08/09/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	6,0	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 1 Água Doce	

FÍSICO-QUÍMICO	
Início dos Ensaios: 08/09/2016	

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N°1, de 05 de maio de 2008 - Classe 1 Água Doce
DBO - 5 dias	mg/L	2,89	1,00	3
Odor	Intensidade	Virtualmente Ausentes	1	Virtualmente Ausentes

BACTERIOLOGICO	
Início dos Ensaios: 08/09/2016	

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

Parâmetros de campo	
Início dos Ensaios: 08/09/2016	

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N°1, de 05 de maio de 2008 - Classe 1 Água Doce
Oxigênio Dissolvido	mg/L	3,1	0,1	Não inferior a 6 mg/L



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
Odor: SMEWW 2150 B. - Threshold Odor Test
SMEWW 22nd Edition

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 22nd 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 – 22nd 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 1 Água Doce: O(s) parâmetro(s) Oxigênio Dissolvido não alcançam os limites mínimos permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Roberta Soares, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 27 de setembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 48479/2016-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 08/09/2016	
Código: 454292	Identificação da Amostra: OCMG - 516 - CESAMA JOÃO PENIDO - PONTO 1

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 e Evolutiva
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Ilhabela
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 BATASTA 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:

6: 10287/16
PC: 1766/16
PC: 221-2016

Data	FORA	Identificação da Amostra	Nº OCMG	Tip. de Amostragem	Número de Frascos	Parâmetros para Análise	Observações
6/19/16	306	454292 - 48478	516	AGUAS SUPERFICIAIS COPAM/CLASSE I	03	DBO, DQO, SOD, VDO, OMR, C. COLI	ÁGUAS SUPERFICIAIS 00.31 mg/L 110
6/19/16	306	454293 - 48482	517	AGUAS SUPERFICIAIS COPAM/CLASSE I	03	DBO, DQO, SOD, VDO, OMR, C. COLI	ÁGUAS SUPERFICIAIS 00.31 mg/L 110
6/19/16	306	454294 - 48484	518	AGUAS SUPERFICIAIS COPAM/CLASSE I	03	DBO, DQO, SOD, VDO, OMR, C. COLI	ÁGUAS SUPERFICIAIS 00.35 mg/L 110
06/19/16	306	454296 - 48486	519	EFLUENTES COPAM 01/2008	01	DBO	EFLUENTE 112
06/19/16	306	454295 - 48489	520	EFLUENTES COPAM 01/2008	01	DBO	EFLUENTE 114

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____

Recebido por: _____

Observações: _____

Data: 08/09

Data: 10/00

Hora: 08:09

Hora: _____

Transporte () Cliente

(X) Outros

Temperatura no: _____ °C

Assinatura Cliente

[Handwritten Signature]

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: 8/19/16
[Handwritten Signature]