

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 1551/2017-1.0**

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:	1766/2016-50

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	483677
Referência do cliente:	OCMG - 242 - CORPO HÍDRICO - CESAMA JOÃO PENIDO - PONTO 1
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/01/2017 08:00:00	Data de Recebimento:	06/01/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	Tipo de Amostra	Água Superficial
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	---

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

FÍSICO-QUÍMICO
Início dos Ensaios: 06/01/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N ^o 1, de 05 de maio de 2008 - Classe 1 Água Doce
DBO - 5 dias	mg/L	2,93	1,00	3
Odor	Intensidade	<1	Não Aplicável	Virtualmente Ausentes

BACTERIOLÓGICO
Início dos Ensaios: 06/01/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N ^o 1, de 05 de maio de 2008 - Classe 1 Água Doce
Escherichia coli	NMP/100mL	381	1,8	---

Parâmetros de campo
Início dos Ensaios: 06/01/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N ^o 1, de 05 de maio de 2008 - Classe 1 Água Doce
Oxigênio Dissolvido	mg/L	3,2	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^o1, 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: Richard Secioso, Hamilton Barbosa, Roberta Soares, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 19 de janeiro de 2017



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

LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 1551/2017-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 06/01/2017	
Código: 483677	Identificação da Amostra: OCMG - 242 - CORPO HÍDRICO - 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: Lucas Ferreira

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

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

Cadeia de Custódia

Carpete: 3117

CLIENTE: LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ANÁLISES CLÍNICAS CAVALLETTI LTDA
CONTATO: LUIZ ANTONIO CAVALLETTI / CRISTIANE GARCIA
CNPJ: 08.950.138/0001-75
TELEFONE: (21) 3215-5734 8656 2220
ENDEREÇO: R. BARBOSA DE OLIVEIRA, 680/2º andar - CENTRO - JIÁ DE FOÇA - MG - 36073-130
EMAIL RELATÓRIOS: diretor@laboratoriocavalletti.com.br; analises@laboratoriocavalletti.com.br
EMAIL PATRIAMEN TO: diretor@laboratoriocavalletti.com.br; analises@laboratoriocavalletti.com.br
RESPONSÁVEL PELA COLETA: () OCNG (X) CLIENTE:

Data	HORA	Identificação da Amostra	Nº OCNG	Metodo comparativo	Instrumento	Parâmetros Para Análise	Observações
04/01/17	08:02	CORPO HÍDRICO - CIESMA JOÃO PENIDO - PONTO 1	242	COPAM 01-2008 ÁGUAS SUP CLASSE I	02	DBO, E COLI, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, ODMR	OD: 3,2 mg/L
04/01/17	08:15	CORPO HÍDRICO - CIESMA JOÃO PENIDO - PONTO 2	243	COPAM 01-2008 ÁGUAS SUP CLASSE I	02	DBO, E COLI, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, ODMR	OD: 3,6 mg/L 1552
04/01/17	08:25	CORPO HÍDRICO - CIESMA JOÃO PENIDO - PONTO 3	244	COPAM 01-2008 ÁGUAS SUP CLASSE I	02	DBO, E COLI, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, ODMR	OD: 3,0 mg/L 1553

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: _____ OCNG _____
Recebido por: _____
Observações: _____
Data: 04/01/17 Hora: 13:05
Data: _____ Hora: _____

Transporte: () Cliente (X) Outras
Temperatura no recebimento: °C _____
Assinatura Cliente: _____

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.314.736/0001-00
Tel: 3293.7000
Recebido dia: 04/01/17
Assinatura: _____