

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 61059/2016-1.0**

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:	1766/2016-22

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	468168
Referência do cliente:	OCMG - 418 - CORPO HÍDRICO - CESAMA JOÃO PENIDO - PONTO 1
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	07/11/2016 08:15:00	Data de Recebimento:	08/11/2016
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	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: 08/11/2016

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	1,40	1,00	3
Odor	Intensidade	Virtualmente Ausentes	Não Aplicável	Virtualmente Ausentes

Parâmetros de campo
Início dos Ensaios: 08/11/2016

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	2,54	0,1	Não inferior a 6 mg/L

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test
Odor: SMEWW 2150 B. - Threshold Odor Test
SMEWW 22nd Edition



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

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: Richard Secioso, Hamilton Barbosa, Thais Poubel

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

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



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 61059/2016-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 08/11/2016	
Código: 468168	Identificação da Amostra: OCMG - 418 - 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, 37 - Tijuca
 CEP: 20.550-040 - Rio de Janeiro - RJ

Cadeia de Custódia

CLIENTE: LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ANÁLISES CLÍNICAS 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 RH/ATORIOS: rh@laboratorioocavalieri.com.br; analises@ocavalieri.com.br
 EMAIL FATURAMENTO: direcao@laboratorioocavalieri.com.br; analises@ocavalieri.com.br
 RESPONSÁVEL PELA COLETA: () OCIMG (X) CLIENTE

PC 1766-2016

Comprova 18/09/01/16

Data	HORA	Identificação da Amostra	Nº OCIMG	Matriz comparativa	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise	Observações
07/11/16	08:15	COMO ALIQUOTA - COMAR 1150 - BARRIO - PONTO 1 MADONZA FERREIRA - QUANTIA	418	COMAR 1150 - BARRIO - PONTO 1 ANÁLISE SUP. CLASSE II	01	PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE	PH: 8,29
07/11/16	08:20	COMO ALIQUOTA - COMAR 1150 - BARRIO - PONTO 2 MADONZA FERREIRA - CAPTAÇÃO	419	COMAR 1150 - BARRIO - PONTO 2 ANÁLISE SUP. CLASSE II	01	PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE	PH: 8,30
07/11/16	08:28	COMO ALIQUOTA - COMAR 1150 - BARRIO - PONTO 3 COMAR 1150 - BARRIO - PONTO 3	420	COMAR 1150 - BARRIO - PONTO 3 ANÁLISE SUP. CLASSE II	01	PH, OXIGÊNIO DISSOLVIDO, CONDUTIVIDADE	PH: 8,06

Cliente
 Outros

Envio exclusivo do Laboratório Oceanus
 Recebido por: _____ OCIMG _____
 Observações: _____
 Data: 08/11/16 Hora: 18:00
 Temperatura no recebimento: _____ °C
 Assinatura Cliente: _____

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
 e LABORATÓRIO LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 TEL: 3293-7000
 Recebido dia: 01/11/16
 Luiz Faria