

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 26963/2018-1.0**

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 coletasmg@oceanus.bio.br
Processo Comercial:	1623/2017-43

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	730059
Referência do cliente:	OCMG - 2015 - MARCELO TILLI PEREIRA - TORNEIRA DO POÇO 01
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	11/03/2018 14:00:00	Data de Recebimento:	13/03/2018
Chuva nas últimas 24h?	Sim	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Amostra	Água
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Informações Relevantes	---
Coletor	Cliente	Cloro livre de campo	---
pH de Campo	---	Observações	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 – Cia de Águas

FÍSICO-QUÍMICO

Início dos Ensaio: 13/03/2018

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 – Cia de Águas
Cloreto	mg/L	5,04	1,00	250
Nitrato (como N)	mg/L	0,24	0,05	10
Sólidos Dissolvidos Totais	mg/L	153	1	1000
Sulfato	mg/L	3,20	1,00	250

BACTERIOLÓGICO

Início dos Ensaio: 13/03/2018

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 – Cia de Águas
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

METAIS

Início dos Ensaio: 13/03/2018

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 – Cia de Águas
Dureza Total	mg/L	62,1713772	0,0200000	500

**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA****LCS Metais ICP - MS**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Alumínio (Al)	%	107	80 - 120	2264/2018
Antimônio (Sb)	%	105	80 - 120	2264/2018
Arsênio (AS)	%	108	80 - 120	2264/2018
Bário (Ba)	%	106	80 - 120	2264/2018
Berílio (Be)	%	106	80 - 120	2264/2018
Boro (B)	%	98	80 - 120	2264/2018
Cádmio (Cd)	%	104	80 - 120	2264/2018
Cálcio (Ca)	%	102	80 - 120	2264/2018
Chumbo (Pb)	%	111	80 - 120	2264/2018
Cobalto(Co)	%	108	80 - 120	2264/2018
Cobre (Cu)	%	108	80 - 120	2264/2018
Cromo (Cr)	%	108	80 - 120	2264/2018
Enxofre (S)	%	102	80 - 120	2264/2018
Estanho (Sn)	%	86	80 - 120	2264/2018
Estrôncio (Sr)	%	103	80 - 120	2264/2018
Ferro (Fe)	%	101	80 - 120	2264/2018
Fósforo (P)	%	106	80 - 120	2264/2018
Magnésio (Mg)	%	103	80 - 120	2264/2018
Manganês (Mn)	%	103	80 - 120	2264/2018
Molibdênio (Mo)	%	93	80 - 120	2264/2018
Níquel (Ni)	%	109	80 - 120	2264/2018
Potássio (K)	%	103	80 - 120	2264/2018
Prata (Ag)	%	100	80 - 120	2264/2018
Selênio (Se)	%	114	80 - 120	2264/2018
Silício (Si)	%	102	80 - 120	2264/2018
Sódio (Na)	%	120	80 - 120	2264/2018
Tálio (Tl)	%	110	80 - 120	2264/2018
Titânio (Ti)	%	100	80 - 120	2264/2018
Urânio (U)	%	106	80 - 120	2264/2018
Vanádio (V)	%	106	80 - 120	2264/2018
Zinco (Zn)	%	107	80 - 120	2264/2018

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity

Coliformes Totais/Escherichia coli/Termotolerantes :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ

Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: USEPA 200.8 DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN WATERS AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY /METHOD 3050B

Sólidos Dissolvidos Totais: SMEWW 2540 C. - Total Dissolved Solids Dried at 180°C



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 Portaria de Consolidação Nº 5, de 28 de Setembro de 2017 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa, Roberta Soares, Thiago Dutra

Responsável técnico:



Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de março de 2018



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 26963/2018-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 13/03/2018	
Código: 730059	Identificação da Amostra: OCMG - 2015 - MARCELO TILLI PEREIRA - TORNEIRA DO POÇO 01

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
A cadeia de custódia coincide com a proposta comercial?	Sim
Termômetro utilizado	TI-007
Amostra está dentro da validade dos parâmetros a serem analisados?	Sim
Há quantidade de amostra suficiente para todas as análises?	Sim
Os frascos eram apropriados para o tipo de análise?	Sim
Transparência em campo	---

As irregularidades de recebimento foram notificadas?	
Notificação enviada para: _____	Data: _____

Comentários:

Responsável pelo recebimento: Carlos Eduardo da Silva



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

Grupo: 5574/18

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA LTDA
LABORATÓRIO LTDA
CNPJ: 42.114.700/2001-20
Tel: 3293-7000
Recebido dia: 13/03/18
Carsten Eduardo

CLIENTE: LABORATORIO DE PESQUISAS E ANALISES CLINICAS CAVALIERI LTDA
CONTATO: LUIZ ANTONIO CAVALIERI / CHRISTIANE GARCIA
CNPJ: 05.950.118/0001-75
TELEFONE: (32) 3215.5724 8956.2200
ENDEREÇO: R. BAPTISTA DE OLIVEIRA, 680/2º andar - CENTRO - JUZ DE FORA - MG - 36073-130
E-MAIL RELACIONOS: diretorio@laboratoriocavalierei.com.br; analises@engh.com.br
E-MAIL FATURAMENTO: diretorio@laboratoriocavalierei.com.br; analises@engh.com.br; laboratoriodiretorio@engh.com.br

1023-2017

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº OCMG	matr. comparativo	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise	Observações
13/03/18	10:00h	Amostra 11111111 - Terceira amostra (1)	412	matr. comparativo de CHLORIDRATO DE SÓDIO	2	Carboidratos Totais, Açúcares, Amido, Carb. Solúveis e Insolúveis	
		330059 - 26963	2015				

*Uso exclusivo do laboratório Oceanus

Enviado por: OCMG
Recebido por:
Observações:

Transporte: Cliente Outros
Temperatura no recebimento: °C
Data: 13/03/18
Hora: 10:00h

Assinatura Cliente
Assinatura Laboratório