

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 48334/2017-1.0**

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:	1766/2016-116

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	543051
Referência do cliente:	OCMG - 20 - Cesama Barbosa Lage - Entrada
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	01/08/2017 13:15:00	Data de Recebimento:	02/08/2017
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica
pH de Campo	---		

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

FÍSICO-QUÍMICO				
Início dos Ensaio: 02/08/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Condutividade	µmho/cm	870,7	0,1	---
DBO - 5 dias	mg/L	275,73	1,00	---
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	46,75	0,01	---
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	2,9	0,1	---

METAIS				
Início dos Ensaio: 02/08/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Cádmio Total	mg/L	0,000495	0,000010	---
Chumbo Total	mg/L	0,005064	0,000207	---
Cobre Total	mg/L	0,013140	0,000539	---
Cromo Total	mg/L	0,002734	0,000062	---
Fósforo Total	mg/L	7,422691	0,021064	---
Níquel Total	mg/L	<0,002329	0,002329	---
Zinco Total	mg/L	0,227451	0,005498	---

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

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaios: 02/08/2017				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
Oxigênio Dissolvido	mg/L	0,6	N.A.	---

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

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Alumínio (Al)	%	105	80 - 120	4691/2017
Antimônio (Sb)	%	104	80 - 120	4691/2017
Arsênio (AS)	%	103	80 - 120	4691/2017
Bário (Ba)	%	103	80 - 120	4691/2017
Berílio (Be)	%	99	80 - 120	4691/2017
Boro (B)	%	104	80 - 120	4691/2017
Cádmio (Cd)	%	105	80 - 120	4691/2017
Cálcio (Ca)	%	101	80 - 120	4691/2017
Chumbo (Pb)	%	104	80 - 120	4691/2017
Cobalto(Co)	%	104	80 - 120	4691/2017
Cobre (Cu)	%	105	80 - 120	4691/2017
Cromo (Cr)	%	106	80 - 120	4691/2017
Enxofre (S)	%	104	80 - 120	4691/2017
Estanho (Sn)	%	95	80 - 120	4691/2017
Estrôncio (Sr)	%	106	80 - 120	4691/2017
Ferro (Fe)	%	101	80 - 120	4691/2017
Fósforo (P)	%	108	80 - 120	4691/2017
Magnésio (Mg)	%	103	80 - 120	4691/2017
Manganês (Mn)	%	103	80 - 120	4691/2017
Molibdênio (Mo)	%	108	80 - 120	4691/2017
Níquel (Ni)	%	104	80 - 120	4691/2017
Potássio (K)	%	103	80 - 120	4691/2017
Prata (Ag)	%	110	80 - 120	4691/2017
Selênio (Se)	%	104	80 - 120	4691/2017
Silício (Si)	%	93	80 - 120	4691/2017
Sódio (Na)	%	99	80 - 120	4691/2017
Tálio (Tl)	%	105	80 - 120	4691/2017
Titânio (Ti)	%	104	80 - 120	4691/2017
Urânio (U)	%	108	80 - 120	4691/2017
Vanádio (V)	%	107	80 - 120	4691/2017
Zinco (Zn)	%	103	80 - 120	4691/2017

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method

DBO: SMEWW 5210-B. - 5-Day BOD Test

MBAS: SMEWW 5540-C Surfactants - Anionic Surfactants as MBAS

Metais Totais e Fósforo - ICP-MS: USEPA 200.8 DETERMINATION OF TRACE ELEMENTS IN WATERS AND WASTES BY INDUCTIVELY COUPLED PLASMA - MASS SPECTROMETRY /USEPA 6020A-INDUCTIVELY COUPLED PLASMA-MASS

Nitrogênio Amoniacal: SMEWW 4500 NH3- F - Phenate Method

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.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Roberta Soares, Thais Poubel, Thiago Dutra

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 18 de agosto de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 48334/2017-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 02/08/2017	
Código: 543051	Identificação da Amostra: OCMG - 20 - Cesama Barbosa Lage - Entrada

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-007
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

Centro de Referência Especializada de Química
Rua Almirante Cochrane, nº 37 - Tijuca
CEP: 20550-000 - Rio de Janeiro - RJ

Cadeia de Custódia

CLIENTE: LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ANÁLISES CLÍNICAS CAVALIERI LTDA
CONTATO: LUIZ ANTONIO CAVALIERI / CRISTIANE GARCIA
CNPJ: 05.950.138/0001-75
TELEFONE: (11) 3715-5724 8858 2120
ENDEREÇO: R. BATISTA DE OLIVEIRA, 880/2º andar - CENTRO - LINS DE ENDA - MG - 36073-130
EMAIL RELATÓRIOS: diretorio@laboratoriocavaliere.com.br; analisesdiag@laboratoriocavaliere.com.br
EMAIL FATURAMENTO: diretorio@laboratoriocavaliere.com.br; analisediagu@laboratoriocavaliere.com.br
RESPONSÁVEL PELA COLETA: () OCMI (x) CLIENTE
TRANSPORTADO POR: () OCMI (x) CLIENTE
CHUVA NAS ULTIMAS 24 HORAS: () SIM (x) NÃO

Quem: 5083011F
1966/2016

Table with columns: Data, Hora, Identificação de Amostra, N.º OCMI, matriz, Número de frascos, Parâmetros para Análise, Observações. Contains sample data for CÉSARINA BARBOSA LAGE - ENTRADA and CÉSARINA BARBOSA LAGE - SAÍDA.

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus
Enviado por: OCMI
Recebido por:
Observações:
Data: 02/03/08
Hora: 09:00

Transporte: () Cliente (x) Outros
Temperatura no recebimento: C
Assinatura Cliente

HIDROQUÍMICA
LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ANÁLISES CLÍNICAS CAVALIERI LTDA
CNPJ: 42.114.738/0001-8
TEL: 3293-7000
Recepção dia: 02/03/08