

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 22817/2016-1.3**

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:	221/2016-30

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	405473
Referência do cliente:	OCMG - 162 – ENCONAR- CAIXA DE SAÍDA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	25/04/2016 15:00:00	Data de Recebimento:	26/04/2016
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
Tipo de Coleta	Simples	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 - Efluente

INORGÂNICOS - FÍSICO-QUÍMICOS

Início dos Ensaios: 26/04/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH - Efluente
DBO - 5 dias	mg/L	66,67	1,00	**
DQO	mg/L	186	10	**
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	20
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	321	1	100 mg/L, sendo 150 mg/L nos casos de lagoas de estabilização
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	0,2	0,1	2,0

** DBO: até 60 mg/L ou eficiência de redução 60% para sistemas de esgotos sanitários, 75% para os demais sistemas.

** DQO - até 180 mg/L ou 250 mg/L (Ind. Têxtil) ou eficiência de redução 55% para sistemas de esgotos sanitários, 70% para os demais.

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

DQO: SMEWW 5220 - D - Closed Reflux, Colorimetric Method

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Sólidos Suspensos Totais: SMEWW 2540 D. - Total Suspended Solids Dried at 103-105°C



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.: O(s) parâmetro(s) Sólidos em Suspensão Totais ultrapassam os limites máximos permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Mariana Ribeiro, Richard Secioso, Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 16 de maio de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 22817/2016-1.3

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 26/04/2016	
Código: 405473	Identificação da Amostra: OCMG - 162 – ENCONAR- CAIXA DE SAÍDA

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
--



RELATÓRIO DE ENSAIO: 22817/2016-1.0

Este documento corresponde a uma revisão solicitada pelo cliente do **Relatório de Ensaio 22817/2016-1.0**. Segue(m) a(s) modificação (ões) requerida(s):

- Inserção do parâmetro Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno.

Em anexo a requisição do cliente enviada via eletrônica no dia 11/05/2016.



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

LABORATÓRIO
Cavalleri
Qualidade a serviço da sua saúde



Laboratório de Pesquisas e Análises Clínicas Cavalleri Ltda
CNPJ: 05.950.138/0001-75 - Inscrição Estadual: Isento
End: Batista de Oliveira, 680/ 2º Andar - Bairro: Centro - Juiz de Fora - MG
Telefone: (32) 3215-5724 E-Mail: analisesdeaguas@laboratoriocavalleri.com.br

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins que aprovo a análise de detergentes da amostra do cliente
ENCÓNAR, coletada no dia 25/04/16,
em decorrência do parâmetro não estar citado na cadeia de custódia. Estou
ciente de que o prazo já venceu.

Att,

Christiane Garcia
Biomédica - CRBM/3ª REG. 3560
Setor de Análises de Águas e Efluentes
LABORATÓRIO CAVALIERI
(32) 3215-5724 - Juiz de Fora - MG

Christiane Garcia P.O. Sênior
BIOMÉDICA
CRBM/3ª REG. 3560

Análises de águas, piscinas e efluentes.

Telefax: (32) 3215-5724

Farmacêutico-Bioquímico Responsável: Luiz Antônio S. Cavalleri - CRF/MG - 5255
Rua Batista de Oliveira, 680 - 2º andar - Centro - Juiz de Fora - MG
analisesdeaguas@laboratoriocavalleri.com.br