

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 24377/2016-1.0**

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:	221/2016-30

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	405482
Referência do cliente:	OCMG - 229 - EFLUENTE SANITÁRIO BRUTO CARREFOUR
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	02/05/2016 14:50:00	Data de Recebimento:	03/05/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,4	Tipo de Amostra	Efluente Sanitário
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

INORGÂNICOS - FÍSICO-QUÍMICOS
Início dos Ensaios: 03/05/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg/L	1943,33	1,00	---
DQO	mg/L	3684	10	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	46	10	---
Óleos Minerais	mg/L	46	10	---
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	< 10	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	4350	1	---

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

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

Óleos e Graxas Minerais: SMEWW 5520 F - Hydrocarbons

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

Óleos Vegetais e Gorduras Animais: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method; SMEWW 5520 F - Hydrocarbons

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.

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, 20 de maio de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 24377/2016-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 03/05/2016	
Código: 405482	Identificação da Amostra: OCMG - 229 - EFLUENTE SANITÁRIO BRUTO CARREFOUR

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
Cloro livre de campo	---
Sólidos Sedimentáveis de Campo	---

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

Cadeia de Custódia

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

Solicitante

Razão Social: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalleri Ltda
CNPJ/CPF: 05.950.138/0001-75
Endereço: Rua Batista de Oliveira, 680 2º Andar Centro Juiz de Fora /MG Cep: 36.101-121
Bairro: Centro Juiz de Fora /MG Cep: 36.101-121
Telefone: 32 3215-0853
A/C: Christiane
E-mail: analisesdeaguas@laboratoriocavalleri.com.br

Curso: 249116

PC 221 - 2016

Data	HORA	Identificação da Amostra	Nº OCMG	matriz comparativo	Número de Frascos	Parâmetros Para Análise	Observações
02/10/16	14:50h	EFLUENTE SANITARIO BRUTO CARREFOUR 405482 N 24377	229°	—	03	DBO, DCO, SÓLIDOS SUSPENSÃO, ÓLEOS VEGETAIS E GORDURA ANIMAL, ÓLEOS TOTAIS, ÓLEOS MINERAIS	elentos i 6
02/10/16	16h	EFLUENTE SANITARIO TRATADO CARREFOUR 405486 N 24378	230°	COPAM MG 01 2008	03	DBO, DCO, SÓLIDOS SUSPENSÃO, ÓLEOS VEGETAIS E GORDURA ANIMAL, ÓLEOS TOTAIS, ÓLEOS MINERAIS	elentos i 7

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por:

Recebido por:

Observações:

OCMG

Data: 31/5/16

Data:

Hora: 14:00

Hora:

Transporte: () Cliente (X) Outros

Temperatura no recebimento: _____ °C

x

Assinatura Cliente

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
E LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 07/5/16
Luis Cavalleri