

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 61057/2016-1.0**

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:	468166
Referência do cliente:	OCMG - 412 - EFLUENTE SAÍDA - BAHAMAS CD
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	07/11/2016 15:10:00	Data de Recebimento:	08/11/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Composta
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	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: Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N°1, de 05 de maio de 2008 - Efluente

FÍSICO-QUÍMICO
Início dos Ensaio: 08/11/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH - Efluente
DBO - 5 dias	mg/L	122,67	1,00	**
Óleos e Graxas Totais	mg/L	21	10	---
Óleos Vegetais e Gorduras Animais	mg/L	< 10	10	50

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

REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

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



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) satisfazem os limites permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Roberta Soares

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 29 de novembro de 2016



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 61057/2016-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 08/11/2016	
Código: 468166	Identificação da Amostra: OCMG - 412 - EFLUENTE SAÍDA - BAHAMAS CD

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: 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, nº 37 - Tijuca
CEP: 20550-040 - Rio de Janeiro - RJ

Cadeia de Custódia

Grupo: 102016

CLIENTE: LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ANÁLISES CLÍNICAS CAVALIERI LTDA
CONTATO: LUIZ ANTONIO CAVALIERI / CHRISTIANE GARCIA
CNPJ: 05.990.139/0001-75
TELEFONE: (31) 3213-5724 8856 7270
ENDEREÇO: R. BATISTA DE OLIVEIRA, 680/2ª andar - CENTRO - LUIZ DE FREIXA - MG - 35073-130
EMAIL RELATÓRIOS: diretorio@laboratoriocavaliere.com.br; analises@lscs@laboratoriocavaliere.com.br
EMAIL FATURAMENTO: diretorio@laboratoriocavaliere.com.br; analises@lscs@laboratoriocavaliere.com.br
RESPONSÁVEL PELA COLETA: (X) CLIENTE

PC 1766 - 2016

Data	HORA	Identificação da Amostra	Nº OCMG	Matriz competitiva	Numero de Frascos	Parâmetros Para Análise	Observações
02/11/16	15:05h	EFFLUENTE ENTRADA - BAHAMAS CD	4111		02	DBO, OLEOS TOTAIS, OLEOS VEGETAIS E GORDURAS ANIMAIS	
02/11/16	16:05h	EFFLUENTE SAÍDA - BAHAMAS CD	4112	COMPARATIVO 01-2008	02	DBO, OLEOS TOTAIS, OLEOS VEGETAIS E GORDURAS ANIMAIS	

*Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: _____ OCIMG _____ Data: 02/11/16 Hora: 18:00
Recebido por: _____ Data: _____ Hora: _____

Observações: _____
Transporte: Cliente Outros _____
Temperatura no recebimento: _____ °C

Assinatura Cliente _____

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
F. LABORATÓRIO LTDA.
CNPJ: 02.119.726/0001-30
Tel.: 3293-7000
recebido dia: 02/11/16
Luiz Sano