

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 72431/2016-1.0**

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:	1766/2016-43

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	481353
Referência do cliente:	OCMG - 284 - RENOVACAR - CAIXA DE ENTRADA
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	20/12/2016 15:10:00	Data de Recebimento:	20/12/2016
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	4,2	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---
pH de Campo	---	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

FÍSICO-QUÍMICO
Início dos Ensaios: 20/12/2016

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH - Efluente
DBO - 5 dias	mg/L	69,67	1,00	**
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	6,7	0,1	2,0

** 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

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



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 Deliberação Normativa Conjuntiva COPAM/CERH N°1, de 05 de maio de 2008.: O(s) parâmetro(s) Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno ultrapassam os limites máximos permitidos.

RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Shirley Bello

Relatório revisado por: Hamilton Barbosa

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 06 de janeiro de 2017



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 72431/2016-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 20/12/2016	
Código: 481353	Identificação da Amostra: OCMG - 284 - RENOVAR - CAIXA DE ENTRADA

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: 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

Grupo de Biologia Experimental/Oceanus
Rua Almirante Cochrane, 37 - Tijuca
CEP 20550-000 - Rio de Janeiro - RJ

UNITE: LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ANÁLISES CIN-CAS CAVALERI LTDA
CONTATO: LUIZ ANTONIO CAVALERI / CRISTIANE SARCIA
TELEFONES 95 4.138/0001-75
CELPHONE: (21) 3215-5714 8856 7220
ENDEREÇO: R. BATISTA DE OLIVEIRA, 600/Psarnaiz - CENTRO, JARDIM BOTICA - RJ - CEP: 38072-120
EMAIL: LUIZ ANTONIO CAVALERI: acavaleri@laboratoriocavaleri.com.br; cristiane@laboratoriocavaleri.com.br
ANALISTA RESPONSÁVEL: arcorante@laboratoriocavaleri.com.br; analise@deqg.laboratoriocavaleri.com.br
REGISTRO(S) EM RELAÇÃO À COLETA: () CCMG (X) OUTRO

Data	Nome	Identificação da amostra	AN/CAMG	motivo comparativo	Numero de frascos	Volume total para análise	Observações
22/12/2016	15-18	REMOVAÇÃO - CAISA DE ENTADA	CCMG	COPAM 01/2016	1	OP01 DETURBANTES 481853 - 20431	etiqueta x1

*Uso exclusivo do laboratório Oceanus

Enviado por: _____ **CCMG** _____
 Recebido por: _____
 Observações: _____
 Transporte: () Cliente (X) Outras _____
 Temperatura no recebimento: _____ °C

Data: 22/12/16 Hora: 17:00
 Data: _____ Hora: _____

Assinatura Cliente: _____

PC 17866-2016
Grupo: 15523/114

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA
 E LABORATÓRIO LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 TEL: 3293-7000
 Recebido dia: 22/12/16
Luiz Cavalari

Página 1 de 2