

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 55641/2017-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavaleri 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:	1623/2017-7

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	553284
Referência do cliente:	OCMG - 394 - EMPRESA DE MINERAÇÃO SANTA ROSA - MONTANTE DA ETE SANITÁRIO - EFLUENTE
Dados Adicionais:	---

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	04/09/2017 08:20:00	Data de Recebimento:	05/09/2017
Chuva nas últimas 24h?	Não	pH de Campo	---
Temperatura de campo (°C)	---	Tipo de Coleta	Simplex
Temperatura de recebimento (°C)	5,0	Tipo de Amostra	Efluente
Coletor	Cliente	Informações Relevantes	---

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Sem Comparativo

**FÍSICO-QUÍMICO**

Início dos Ensaios: 05/09/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
DBO - 5 dias	mg/L	109,00	1,00	---
Óleos e Graxas Totais	mg/L	< 10	10	---
Sólidos em Suspensão Totais	mg/L	57	1	---
Substâncias Tensoativas que Reagem com o Azul de Metileno	mg/L	<0,1	0,1	---

**Parâmetros de campo**

Início dos Ensaios: 05/09/2017

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Sem Comparativo
pH	N.A.	7,23	N.A.	---

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

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

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

Óleos e Graxas: SMEWW 5520 D - Soxhlet Extraction Method

SMEWW 22nd Edition

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



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
[www.oceanus.bio.br](http://www.oceanus.bio.br) / [www.hidroquimicabr.com.br](http://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 22<sup>nd</sup> 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 – 22<sup>nd</sup> 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, Thais Poubel

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 14 de setembro de 2017



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 55641/2017-1.0

Cliente: Laboratório de Pesquisa e Análises Clínicas Cavalieri Ltda	
Data de recebimento: 05/09/2017	
Código: 553284	Identificação da Amostra: OCMG - 394 - EMPRESA DE MINERAÇÃO SANTA ROSA - MONTANTE DA ETE SANITÁRIO - EFLUENTE

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: Carlos Eduardo da Silva
---

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, 37 - Tijuca  
 CEP: 21.550-040 - Rio de Janeiro - RJ

Cadeia de Custódia

G: 12603/2017

HIDROQUÍMICA ENGENHARIA  
 E LABORATÓRIO LTDA.  
 CNPJ: 42.115.736/0001-30  
 Tel.: 3293-7000  
 Recebido dia: 05/09/17  
 Carlos Eduardo

CLIENTE: LABORATÓRIO DE PESQUISAS E ANÁLISES CLÍNICAS CAVALIERI LTDA  
 CONTATO: LUIZ ANTONIO CAVALIERI / CHRISTIANE GARCIA  
 CNPJ: 06.950.138/0001-73  
 TELEFONE: (31) 3215-5724 8856 2220  
 ENDEREÇO: R. BATISTA DE OLIVEIRA, 680/2º andar - CENTRO - JUIZ DE FORA - MG - 36073-130  
 EMAIL RELATÓRIOS: diretoria@laboratoriocavaliere.com.br; anal@sedepguas@laboratoriocavaliere.com.br  
 EMAIL FATURAMENTO: diretoria@laboratoriocavaliere.com.br; analisesdeguas@laboratoriocavaliere.com.br  
 RESPONSÁVEL PELA COLETA: ( ) OCMG (x) CLIENTE  
 TRANSPORTADO POR: ( ) OCMG (x) CLIENTE  
 CHUVA NAS ÚLTIMAS 24 HORAS: ( ) SIM (x) NÃO

PC 1623-2017

Data	Hora	Identificação da Amostra	Nº OCMG	Matrícula	Número de Faltas	Parâmetros para Análise	Observações
4/9/17	08:02	Tempo de Marcação Sítio Res. Medicinal da ETE Sítio de	394	000001/2009	18/05/2017	000. Condutividade, Alar e Gravim. pH, Sólidos Suspensos	04: 7.18 (11)
4/9/17	08:55	Reserva de distribuição Sítio Nova Alameda da ETE Sítio de	395	000001/2009	18/05/2017	000. Condutividade, Alar e Gravim. pH, Sólidos Suspensos	04: 7.54 (12)
4/9/17	08:57	Reserva de distribuição Sítio Nova Alameda da ETE Sítio de	396	000001/2009	18/05/2017	000. Condutividade, Alar e Gravim. pH, Sólidos Suspensos	04: 8.13

Uso exclusivo do Laboratório Oceanus

Enviado por: OCMG  Recebido por:

Observações: \_\_\_\_\_

Transporte: ( ) Cliente (x) Outros

Temperatura no recebimento: °C \_\_\_\_\_

Data: 5/9/17 Hora: 10:00

Assinatura Cliente: 