

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 1068/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Casa de Saúde Laranjeiras Ltda
Endereço:	Rua das Laranjeiras, 445
Bairro:	Laranjeiras
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	22.240-000
Nome do Solicitante:	Mirian .
Dados para contato:	21 3722-2000 mirian@perinatal.com.br
Processo Comercial:	316/2014-10

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	273935
Referência do cliente:	SUB SOLO (CISTERNA)
Dados Adicionais:	Perinatal Unidade Laranjeiras

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	08/01/2015 11:05:00	Data de Recebimento:	08/01/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Thiago da Silva (Oceanus)	Tipo de Amostra	Água Tratada
Informações Relevantes	---	Observações	As análises foram realizadas no laboratório Hidroquímica

RESULTADOS ANALÍTICOS DA AMOSTRA
Legislação ou Norma: Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011

INORGÂNICOS				
Início dos Ensaio: 08/01/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
pH	N.A.	8,05	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 08/01/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	920	1	500
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	Ausência	1,1	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	23	1,1	Ausência em 100 mL

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 08/01/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	0,11	0,01	0,2 a 5,0

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate

Cloro: SMEWW 4500-CI

Coliformes Termotolerantes (Coliformes fecais/ *Escherichia coli*): SMEWW 9221 E.Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ

Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method



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)

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

#### 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.

#### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com a Portaria n° 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) Bactérias Heterotróficas, Coliformes Totais ultrapassam os limites máximos permitidos. O(s) parâmetro(s) Cloro Livre Residual não alcança o limite mínimo permitido.

#### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes, Deise de Oliveira

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 28 de janeiro de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 1068/2015-1.0

Cliente: Casa de Saúde Laranjeiras Ltda - Laranjeiras	
Data de recebimento: 08/01/2015	
Código: 273935	Identificação da Amostra: SUB SOLO (CISTERNA)

Termômetro utilizado	TI-007
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
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: Deise de Oliveira
---



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

GRUPO: 146/15

Centro de Biologia Experimental OCEANUS  
FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

LIMS 316/2014

COLETAR CONTATO: SR. BRITO e-mail: guiarone.brito@perinatal.com.br

RAZÃO SOCIAL: CASA DE SAÚDE LARANJEIRAS	
NOME FANTASIA: PERINATAL UNIDADE LARANJEIRAS	
LOGRADOURO: RUA DAS LARANJEIRAS, 445	
BAIRRO: LARANJEIRAS	MIRIAN@PERINATAL.COM.BR http://www.perinatal.com.br/
Tel.(21) 2102-2368 [Laranjeiras] Patricia Francisco Auxiliar Administrativo - Engenharia Clínica e Manutenção	
Tel: 9458-4741 RITA/ MIRIAN / 3722-2000	

Solicita a execução dos ensaios:

- Microbiológico bactérias  Microbiológico protozoários  Endotoxinas bacterianas
- Físico-químico  Metais pesados  Solventes orgânicos  Agrotóxicos

Dados da amostra:

- 1) Origem:  poço artesiano  poço  mina  rede pública  nascente  
 outros (especificar): tipo: \_\_\_\_\_ lote: \_\_\_\_\_ validade: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_
- 2) tipo de tratamento:  água não tratada  água tratada + água não tratada  
 água tratada público  água tratada privado (especificar) \_\_\_\_\_

3) Ponto de amostragem:

- Torneira:  água quente  água fria  cozinha  banheiro  bebedouro  
 outro: \_\_\_\_\_

Reservatório:  caixa d'água  cisterna  outro: \_\_\_\_\_

4) Há suspeita de ocorrência de doença pelo consumo da água? Descrever. \_\_\_\_\_

5) Há suspeita de contaminação química na água? Descrever \_\_\_\_\_

Data da coleta: 08/01/15

- Hora da coleta: 11:05 SUB SOLO (cisterna) CHORO 0.11 - cod: 273935 n: 1068
- Hora da coleta: 10:45 BERÇARIO CHORO 1.32 - cod: 273936 n: 1069
- Hora da coleta: 10:38 CC CHORO 1.59 - cod: 273937 n: 1070
- Hora da coleta: 10:55 LACTARIO CHORO 1.19 - cod: 273938 n: 1071
- Hora da coleta: 09:52 UTINEO cl 147 - cod: 284318 n: 1072
- Hora da coleta: 11:25 LABORATORIO CHORO 1.53 - cod: 284319 n: 1073
- Hora da coleta: 11:15 NUTRIÇÃO CHORO 1.30 - cod: 284320 n: 1074

Assinatura do responsável pelas informações: \_\_\_\_\_

Assinatura do coletor da amostra: \_\_\_\_\_

PARÂMETROS: (diretamente das torneiras)

CL, Ph, COR, CT, CF, B, HET

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.  
 CNPJ: 42.114.736/0001-30  
 Tel.: 3293-7000  
 Recebido dia: 08/01/15  
 \_\_\_\_\_





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  
FICHA DE COLETA PARA ANÁLISE MICROBIOLÓGICA E FÍSICO-QUÍMICA:

LIMS 316/2014

COLETAR à tarde      CONTATO: SR. BRITO    e-mail: guiarone.brito@perinatal.com.br

RAZÃO SOCIAL: CASA DE SAÚDE LARANJEIRAS	
NOME FANTASIA: PERINATAL UNIDADE LARANJEIRAS	
LOGRADOURO: RUA DAS LARANJEIRAS, 445	
BAIRRO: LARANJEIRAS	DISTRITO/RA: RJ – MIRIAN@PERINATAL.COM.BR
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	Tel: 9458-4741

Solicita a execução dos ensaios:

- ( ) Microbiológico bactérias ( ) Microbiológico protozoários ( ) Endotoxinas bacterianas  
 ( ) Físico-químico ( ) Metais pesados ( ) Solventes orgânicos ( ) Agrotóxicos  
 Outros (consultar lista de procedimentos) \_\_\_\_\_

Dados da amostra:

1) Origem: ( ) poço artesiano ( ) poço ( ) mina ( ) rede pública ( ) nascente  
( ) outros (especificar): tipo: \_\_\_\_\_ lote: \_\_\_\_\_ validade: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

2) tipo de tratamento: ( ) água não tratada ( ) água tratada + água não tratada  
( ) água tratada público ( ) água tratada privado (especificar) \_\_\_\_\_

3) Ponto de amostragem:

Torneira: ( ) água quente ( ) água fria ( ) cozinha ( ) banheiro ( ) bebedouro  
( ) outro: \_\_\_\_\_

Reservatório: ( ) caixa d'água ( ) cisterna ( ) outro: \_\_\_\_\_

4) Há suspeita de ocorrência de doença pelo consumo da água? Descrever: \_\_\_\_\_

5) Há suspeita de contaminação química na água? Descrever: \_\_\_\_\_

6) Data da coleta: 08/01/15

Hora da coleta: 10:19    TERMO PÓS-FILTRO C/NOVO 0,00    - cod. 273939 n. 1075.  
 Hora da coleta: 10:00    TANQUE EXPURGO C/NOVO 1,54    - cod. 273940 n. 1076  
 Hora da coleta: 10:30    AUTOCLAVE PÓS-FILTRO C/NOVO 0,00    - cod. 273941 n. 1077

Assinatura do responsável pelas informações: \_\_\_\_\_

Assinatura do coletor da amostra: \_\_\_\_\_

Resíduos de Evaporação
Sílica Solúvel
Ferro total
Cádmio total
Chumbo total
Resíduos de Metais Pesados
Cloretos
Fosfato Total
Condutividade
pH (25°C)
Aparência
Cor Aparente
Dureza

PARÂMETROS: 2 Litros Cada Em Pote Novo

Hidroquímica Engenharia e  
Laboratórios LTDA.  
CNPJ: 42.114.736/0001-30  
Tel.: 3293-7000

Recebido dia: 8,01,15

Jose de Oliveira