

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 16271/2015-1.0**

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:	316/2014-13

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	295889
Referência do cliente:	CASA DE SAÚDE LARANJEIRAS (LARANJEIRAS) - SUBSOLO CISTERNA
Dados Adicionais:	Perinatal Unidade Laranjeiras

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	13/04/2015 12:50:00	Data de Recebimento:	13/04/2015
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: 13/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
pH	N.A.	6,21	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 13/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	285	1	500
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	Ausência	1,1	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Ausência	1,1	Ausência em 100 mL

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 13/04/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	1,67	0,01	0,2 a 5,0

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 C - Spread Plate  
Cloro: SMEWW 4500-CI  
Coliformes Termotolerantes: SMEWW 9221 E.  
Coliformes Totais / *Escherichia coli* :SMEWW 9223 A e B - Tubos Múltiplos DZ  
Cor: SMEWW 2120 C - Spectrophotometric - Single-Wavelength Method



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 nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) satisfazem os limites permitidos.

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Richard Secioso, Mauricio Ferreira, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 07 de maio de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 16271/2015-1.0

Cliente: Casa de Saúde Laranjeiras Ltda - Laranjeiras	
Data de recebimento: 13/04/2015	
Código: 295889	Identificação da Amostra: CASA DE SAÚDE LARANJEIRAS (LARANJEIRAS) - SUBSOLO CISTERNA

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: Mauricio Ferreira
---



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

01

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

LIMS 316/2014 *Grupo: 3201/15*

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

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

**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: 13/04/15

Hora da coleta: 12:50 SUB SOLO (cisterna) CL.1.67 → 295889 N. - 16241

Hora da coleta: 12:15 BERÇARIO CL.0.29 → 295890 N. - 16242

Hora da coleta: 11:57 CC CL.1.07 → 295891 N. - 16243

Hora da coleta: 13:00 LACTARIO CL.1.05 → 302890 N. - 16244

Hora da coleta: 11:30 UTINEO CL.0.91 → 302891 N. - 16245

Hora da coleta: 13:20 LABORATORIO CL.122 → 302892 N. - 16246

Hora da coleta: 13:11 NUTRIÇÃO CL.0.73 → 302893 N. - 16247

Assinatura do responsável pelas informações: Francine Domingues

Assinatura do coletor da amostra: [assinatura]

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: 13/04/15

**SUPERVISIONADO**





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

02

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

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

**Solicita a execução dos ensaios:**

- ( ) Microbiológico bacterianas ( ) 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: 13/09/15

Hora da coleta: 12:29    TERMO PÓS-FILTRO CL.0.00-273948-16278

Hora da coleta: 11:58    TANQUE EXPURGO CL.1.20-302895-16279

Hora da coleta: 12:50    AUTOCLAVE PÓS-FILTRO CL.0.00-302896-16280

Assinatura do responsável pelas informações: Francine Dominguis

Assinatura do coletor da amostra: TRIAGO

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