

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 46388/2015-1.0**

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:	316/2014-18

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	324317
Referência do cliente:	TERMO PÓS FILTRO
Dados Adicionais:	Perinatal Unidade Laranjeiras

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	05/10/2015 11:50:00	Data de Recebimento:	05/10/2015
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: NBR 11816:2003 ANVISA/MS	

**INORGÂNICOS**

Início dos Ensaio: 05/10/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NBR 11816:2003
Aspecto	Não Aplicável	Límpida	Não Aplicável	Límpida, sem sedimentos
Cloreto	mg/L	16,40	1,00	3
Condutividade	µmho/cm	148,30	0,01	50
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Dureza Total	mg/L	30,00	0,10	---
Fosfato	mg/L	<0,06	0,06	0,5
pH	Não Aplicável	6,62	Não Aplicável	6,5 a 8,0
Sílica Solúvel	mg/L	4	0,2	2
Sólidos Totais	mg/L	119	1	15

**METAIS**

Início dos Ensaio: 05/10/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NBR 11816:2003
Cádmio Total	mg/L	< 0,002	0,002	0,005
Chumbo Total	mg/L	0,02443	0,006	0,05
Ferro Total	mg/L	0,56485	0,047	0,2
Somatório TDS	mg/L	0,58	0,01	---

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**CONTROLE DE QUALIDADE ANALÍTICO DA AMOSTRA****Controle Cádmio**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,002	---	9773/2015
LCS	%	98,8	80 - 120	9773/2015

**Controle Chumbo**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,006	---	9775/2015
LCS	%	98,4	80 - 120	9775/2015

**Controle Ferro**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	9784/2015
LCS	%	99,6	80 - 120	9784/2015

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Ânions por IC: SMEWW 4110 B. Ion Chromatography with Chemical Suppression of Eluent Conductivity

Aspecto: SMEWW Part 202 - Appearance

Cádmio: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

Chumbo: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

Condutividade: SMEWW 2510 B - Laboratory Method

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

Dureza Total: SMEWW 2340 C. EDTA Titrimetric Method

Ferro: SMEWW 3030E - Nitric Acid Digestion e 3111B - Direct Air-Acetylene Flame Method

Fosfato: SMEWW 4500-P E - Ascorbic Acid Method

pH: SMEWW 4500 H B - Eletrometric Method

Sílica - SMEWW 4500 C.- Molybdosilicate Method

Sólidos Totais: SMEWW 2540 B. - Total 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.

### INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

De acordo com os parâmetros solicitados, que constam na NBR 11816:2003 ANVISA/MS: O(s) resultado(s) do(s) parâmetro(s) não satisfaz(em) o(s) limite(s) permitido(s).

### RESPONSÁVEIS

Relatório emitido por: Simony Dias

Relatório revisado por: Richard Secioso, Erika Fagundes, Tarciliano Siqueira

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 23 de outubro de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 46388/2015-1.0

Cliente: Casa de Saúde Laranjeiras Ltda - Laranjeiras	
Data de recebimento: 05/10/2015	
Código: 324317	Identificação da Amostra: TERMO PÓS FILTRO

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: Axel Martins
--



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

Grupo:  
8652/15

COLETAR CONTATO: JEAN / MICHAEL e-mail: Jean.gomes@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: 08/10/15

Hora da coleta: 11:50 TERMO PÓS-FILTRO CC 0.00 I.2 324317 - 46388

Hora da coleta: 11:55 TANQUE EXPURGO CC 1.00 I.2 324318 - 46389

Hora da coleta: 11:55 AUTOCLAVE PÓS-FILTRO CC 0.00 I.2 324319 - 46390

Assinatura do responsável pelas informações: [Assinatura]

Assinatura do coletor da amostra: [Assinatura]

Resíduos de Evaporação
Silica 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 LABORATÓRIO LTDA. CNPJ: 42.114.736/0001-30 Tel.: 3293-7000
Recebido dia: <u>08/10/15</u>



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

Gomes  
8653/15

COLETAR CONTATO: JEAN / MICHAEL e-mail: Jean.gomes@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: 05/10/15

Hora da coleta: 10:00 SUB SOLO (cisterna) - CL 1.19 338577-46392

Hora da coleta: 10:20 BERÇARIO - CL 0.70 338578-46393

Hora da coleta: 10:36 CC - CL 0.89 338579-46394

Hora da coleta: 10:55 LACTARIO - CL 0.78 350793-46395

Hora da coleta: 10:55 UTINEO - CL 0.60 350794-46396

Hora da coleta: 11:15 LABORATORIO - CL 0.70 350795-46397

Hora da coleta: 11:39 NUTRIÇÃO - CL 0.80 350796-46398

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

Assinatura do coletor da amostra: THIAGO

PARÂMETROS: (diretamente das torneiras)

CL, Ph, CÔR.CT, CF, B.HET