

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10  
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 36738/2015-1.0**

DADOS REFERENTES AO CLIENTE	
Empresa Solicitante:	Casa de Saúde Laranjeiras Ltda
Endereço:	Avenida Embaixador Abelardo, 201
Bairro:	Barra da Tijuca
Cidade:	Rio de Janeiro
UF:	Rio de Janeiro
CEP:	22.775-040
Nome do Solicitante:	Antonio Mattos
Dados para contato:	21 3722-2005 antonio.mattos@perinatal.com.br
Processo Comercial:	310/2014-12

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	274203
Referência do cliente:	ÁGUA PARA AUTOCLAVE
Dados Adicionais:	Perinatal Unidade Barra

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	06/08/2015 12:29:00	Data de Recebimento:	06/08/2015
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 Ensaios: 06/08/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NBR 11816:2003
Aspecto	Não Aplicável	Límpida	Não Aplicável	Límpida, sem sedimentos
Cloreto	mg/L	8,67	1,00	3
Condutividade	µmho/cm	193,40	0,01	50
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Dureza Total	mg/L	26,00	0,10	---
Fosfato	mg/L	<0,06	0,06	0,5
pH	Não Aplicável	6,40	Não Aplicável	6,5 a 8,0
Sílica Solúvel	mg/L	7	0,2	2
Sólidos Totais	mg/L	93	1	15

**METAIS**

Início dos Ensaios: 06/08/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NBR 11816:2003
Cádmio Total	mg/L	< 0,002	0,002	0,005
Chumbo Total	mg/L	< 0,006	0,006	0,05
Ferro Total	mg/L	< 0,047	0,047	0,2
Somatório TDS	mg/L	< 0,01	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	---	7792/2015
LCS	%	95,9	80 - 120	7792/2015

**Controle Chumbo**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,006	---	7788/2015
LCS	%	94,1	80 - 120	7788/2015

**Controle Ferro**

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	7790/2015
LCS	%	100,7	80 - 120	7790/2015

**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 / 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: Mariana Ribeiro, Richard Secioso

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

Data de emissão do laudo: Rio de Janeiro, 25 de agosto de 2015



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 36738/2015-1.0

Cliente: Casa de Saúde Laranjeiras Ltda - Barra da Tijuca	
Data de recebimento: 06/08/2015	
Código: 274203	Identificação da Amostra: ÁGUA PARA AUTOCLAVE

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

GRUPO 6817/15

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

LIMS 310/2014

COLETAR: 7 PONTOS

CONTATO: SR. ANTÔNIO / Brito

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: CASA DE SAÚDE LARANJEIRAS	
NOME FANTASIA: PERINATAL UNIDADE BARRA	
LOGRADOURO: AV. EMB. ABELARDO BUENO, S/Nº	
BAIRRO: BARRA DA TIJUCA	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP: 22.775-040
TELEFONE: (21) 3722-2000	FAX:-

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: \_\_\_\_\_

Balneabilidade:  piscina  lagoa  rio  mar  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: 06/08/15 Hora da coleta: 11:50 (ESTERILIZAÇÃO) CL 0.35

7) Data da coleta: 06/08/15 Hora da coleta: 11:55 (COZINHA) CL 0.90

8) Data da coleta: 06/08/15 Hora da coleta: 11:50 (LACTÁRIO) CL 1.00

9) Data da coleta: 06/08/15 Hora da coleta: 11:55 (CENTRO CIRÚRGICO) CL 0.80

10) Data da coleta: 06/08/15 Hora da coleta: 12:00 (FARMÁCIA DE MANIPULAÇÃO) CL 0.70

11) Data da coleta: 06/08/15 Hora da coleta: 12:10 (LAVABO UTI) CL 0.80

12) Data da coleta: 06/08/15 Hora da coleta: 12:20 (BERÇÁRIO) CL 1.25

Assinatura do responsável pelas informações: Antônio Brito

Assinatura do coletor da amostra: HIACO

CL, Ph, CT, CF, B.HET E COR. SUB SOLO (cisterna)

BERÇÁRIO, CC, LACTÁRIO, UTINEO, LABORATÓRIO, NUTRIÇÃO (diretamente das torneiras)

Hidroquímica Engenharia  
 Laboratórios LTDA.  
 CNPJ: 42.114.736/0001-30  
 Tel.: 3293-7000  
 Recebido dia: 6/8/15  
Sra. de Oliveira



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 310/2014

CONTATO: SR. ANTÔNIO/ Adriano /BRITO

*Grupo: 6817/15*

DADOS DO ESTABELECIMENTO	
RAZÃO SOCIAL: CASA DE SAÚDE LARANJEIRAS	
NOME FANTASIA: PERINATAL UNIDADE BARRA	
LOGRADOURO: AV. EMB. ABELARDO BUENO, S/N°	
BAIRRO: BARRA DA TIJUCA	DISTRITO/RA: RJ
MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO	CEP: 22.775-040
TELEFONE: (21) 3722-2000 / tel 9458-4741Adriano	FAX:-

Solicita a execução dos ensaios:

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

Dados da amostra:

- Origem:  poço artesiano  poço  mina  rede pública  nascente  
 outros (especificar): tipo: \_\_\_\_\_ lote: \_\_\_\_\_ validade: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_
- tipo de tratamento:  água não tratada  água tratada + água não tratada  
 água tratada público  água tratada privado (especificar) \_\_\_\_\_
- Ponto de amostragem:  
Torneira:  água quente  água fria  cozinha  banheiro  bebedouro  
Reservatório:  caixa d'água  cisterna  outro: \_\_\_\_\_  
Balneabilidade:  piscina  lagoa  rio  mar  outro: \_\_\_\_\_
- Há suspeita de ocorrência de doença pelo consumo da água? Descrever. \_\_\_\_\_
- Há suspeita de contaminação química na água? Descrever \_\_\_\_\_

7) Data da coleta: 06/08/15

Hora da coleta: 12:29 ÁGUA PARA AUTOCLAVE cc 0.00 ± 0.2 274203-36738

Hora da coleta: 12:35 ÁGUA PARA TERMO cc 0.00 ± 0.2 274204-36739

Hora da coleta: 12:35 ÁGUA DE ENTRADA (POTÁVEL) cc 2.02 ± 0.1 324673.36740

Assinatura do responsável pelas informações: Antônio

Assinatura do coletor da amostra: JHACO

PARÂMETROS:

Potável- 1 BAC + FQ

Autoclave e Termo - 2 Litros Cada Em Pote Novo

Coliformes Totais	-
Coliformes Termotolerantes (fecais)	-
Bactérias Heterotróficas	-
pH (25°C)	-
Cloro Livre	-
Cor Aparente	-

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	-

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

Recebido dia: 06/08/15