

REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / www.hidroquimicabr.com.br**RELATÓRIO DE ENSAIO: 21241/2015-1.0**

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:	316/2014-14

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	302897
Referência do cliente:	TERMO PÓS FILTRO
Dados Adicionais:	Perinatal Unidade Laranjeiras

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	12/05/2015 08:53:00	Data de Recebimento:	12/05/2015
Temperatura de recebimento (°C)	4,0	Tipo de Coleta	Simplex
Coletor	Cliente	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: 12/05/2015

Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	NBR 11816:2003
Aspecto	Não Aplicável	Límpida	Não Aplicável	Límpida, sem sedimentos
Cloreto	mg/L	19,66	1,00	3
Condutividade	µmho/cm	209,60	0,01	50
Cor Aparente	uH	< 5	5	15
Dureza Total	mg/L	74,00	0,10	---
Fosfato	mg/L	<0,02	0,02	0,5
pH	Não Aplicável	6,05	Não Aplicável	6,5 a 8,0
Sílica Solúvel	mg/L	8	0	2
Sólidos Totais	mg/L	234	1	15

METAIS

Início dos Ensaio: 12/05/2015

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	---	4604/2015
LCS	%	101,8	80 - 120	4604/2015

Controle Chumbo

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,006	---	4600/2015
LCS	%	100,9	80 - 120	4600/2015

Controle Ferro

Parâmetro	Unidade	Resultados	Faixa Aceitável de Recuperação	ID da corrida analítica
Concentração do Branco da Digestão	mg/L	< 0,047	---	4602/2015
LCS	%	100,0	80 - 120	4602/2015

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 22nd 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 – 22nd 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, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão
Responsável Técnico
CRBio-02339/85.

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



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 21241/2015-1.0

Cliente: Casa de Saúde Laranjeiras Ltda - Laranjeiras	
Data de recebimento: 12/05/2015	
Código: 302897	Identificação da Amostra: CASA DE SAÚDE LARANJEIRAS - 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: I.2

LIMS 316/2014 Campa / 4018 / 15

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: 12/05/15

Hora da coleta: 08:53 TERMO PÓS-FILTRO 2º CLG.03 - 302897 - 21241

Hora da coleta: 08:45 TANQUE EXPURGO 2º CL.42 - 302898 - 21042

Hora da coleta: 09:05 AUTOCLAVE PÓS-FILTRO 2º CL.000 - 302899 - 21243

Assinatura do responsável pelas informações: (JEAN)

Assinatura do coletor da amostra: THIAGO

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: 12/05/15



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

I1

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

LIMS 316/2014

Grupo:
4039/15

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: 12/05/15

Hora da coleta: 09:30 SUB SOLO (cisterna) CL 1.96 OK - 302894-21244

Hora da coleta: 09:20 BERÇARIO 1º CL 1.05 OK - 310605-21245

Hora da coleta: 09:10 CC 2º CL 0.98 OK - 310606-21246

Hora da coleta: 09:40 LACTARIO s. solo CL 0.80 OK - 310608-21248

Hora da coleta: 08:35 UTINEO 3º CL 1.09 OK - 310609-21249

Hora da coleta: 10:10 LABORATORIO Fundo CL 0.75 OK - 310610-21250

Hora da coleta: 09:55 NUTRIÇÃO Fundo CL 1.20 OK - 310610-21250

Assinatura do responsável pelas informações: JHACCO

Assinatura do coletor da amostra: (assinatura)

PARÂMETROS: (diretamente das torneiras)

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

994654423

Jean Paulo

Hidroquímica Engenharia e Laboratórios LTDA.
 CNPJ: 42.114.736/0001-30
 Tel.: 3293-7000
 Recebido dia: 12/05/15