

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 5763/2015-1.0**

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:	316/2014-11

IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA	
Referência Hidroquímica:	284321
Referência do cliente:	Sub Solo (Cisterna)
Dados Adicionais:	Perinatal Unidade Laranjeiras

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	05/02/2015 15:00:00	Data de Recebimento:	05/02/2015
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: 05/02/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	15	5	15
pH	N.A.	6,56	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 05/02/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	1200	1	500
Coliformes Termotolerantes	NMP/100 mL	Presença	1,1	---
Coliformes Totais	NMP/100 mL	Presença	1,1	Ausência em 100 mL

Parâmetros de campo				
Início dos Ensaio: 05/02/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	< 0,01	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



REG.INEA:UN015590/55.11.10 / REG.INEA:UN016133/55.11.10
www.oceanus.bio.br / 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 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 a Portaria nº 2.914, de 12 de Dezembro de 2011 do Ministério da Saúde: O(s) parâmetro(s) Bactérias Heterotróficas ultrapassam os limites máximos permitidos. O(s) parâmetro(s) Coliformes Totais não satisfazem os limites permitidos. O(s) parâmetro(s) Cloro Residual Livre 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, 23 de fevereiro de 2015



LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

N° da Amostra: 5763/2015-1.0

Cliente: Casa de Saúde Laranjeiras Ltda - Laranjeiras	
Data de recebimento: 05/02/2015	
Código: 284321	Identificação da Amostra: Sub Solo (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

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 protozoários () Endotoxinas bacterianas
 () Microbiológico bactérias () Microbiológico () 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: 25/02/15

Hora da coleta: 12:20 TERMO PÓS-FILTRO Ch. 0.00 c: 273942/N: 5774

Hora da coleta: 12:15 TANQUE EXPURGO Ch. 1.59 c: 273943/N: 5779

Hora da coleta: 12:30 AUTOCLAVE PÓS-FILTRO Ch. 0.000 c: 273944/N: 5781

Assinatura do responsável pelas informações: [Assinatura]

Assinatura do coletor da amostra: [Assinatura]

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



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

Grupo: 1045115

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] Patrícia 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: 05/02/15

Hora da coleta: 13:00 SUB SOLO (cisterna) CL.000 c:284321 / N:5763

Hora da coleta: 12:48 BERÇARIO CL.1.25 c:284322 / N:5765

Hora da coleta: 12:40 CC CL.1.43 c:289919 / N:5766

Hora da coleta: 13:05 LACTARIO CL.1.56 c:289920 / N:5767

Hora da coleta: 12:08 UTINEO CL.1.74 c:289921 / N:5769

Hora da coleta: 13:20 LABORATORIO CL.1.65 c:289922 / N:5770

Hora da coleta: 13:30 NUTRIÇÃO CL.0.90 c:289923 / N:5772

Assinatura do responsável pelas informações: [Assinatura]

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: 05/02/15
[Assinatura]