

**RELATÓRIO DE ENSAIO: 41802/2015-1.0**

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:	324333
Referência do cliente:	SUBSOLO (CISTERNA)
Dados Adicionais:	Perinatal Laranjeiras

DADOS REFERENTES À AMOSTRA			
Data de Coleta:	03/09/2015 12:20:00	Data de Recebimento:	03/09/2015
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: 03/09/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cor Aparente	uH	5	5	15
pH	N.A.	7,44	Não Aplicável	Na faixa de 6,0 a 9,5

BACTERIOLÓGICO				
Início dos Ensaio: 03/09/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Bactérias Heterotróficas	UFC/mL	385	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: 03/09/2015				
Parâmetros	Unidade	Resultados	LQ	Portaria nº 2.914
Cloro Residual Livre	mg/L	0,80	0,01	0,2 a 5,0

**REFERÊNCIAS METODOLÓGICAS**

Bactérias Heterotróficas: SMEWW 9215 A e B - Pour Plate Method

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: Hamilton Barbosa, Mauricio Ferreira, Erika Fagundes

Responsável técnico:

Dr Ronaldo Leão  
Responsável Técnico  
CRBio-02339/85.

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



### LISTA DE VERIFICAÇÃO DE RECEBIMENTO DE AMOSTRAS

Nº da Amostra: 41802/2015-1.0

Cliente: Casa de Saúde Laranjeiras Ltda - Laranjeiras	
Data de recebimento: 03/09/2015	
Código: 324333	Identificação da Amostra: 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: 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: 1175/15*

COLETAR CONTATO: JEAN / MICHAEL e-mail: Jean.gomes@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	MIRIAN@PERINATAL.COM.BR http://www.perinatal.com.br/
Tel. (21) 2102-2368 [Laranjeiras] Patrícia 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: 03/09/15

Hora da coleta: 12:29 SUB SOLO (cisterna) cc 0.80 324333 - 41802

Hora da coleta: 11:45 BERÇARIO cc 0.70 324334 - 41803

Hora da coleta: 11:50 CC cc 0.80 324335 - 41804

Hora da coleta: 12:39 LACTARIO cc 0.90 338573 - 41805

Hora da coleta: 12:00 UTINEO cc 1.22 338574 - 41806

Hora da coleta: 12:39 LABORATÓRIO cc 1.00 338575 - 41807

Hora da coleta: 12:45 NUTRIÇÃO cc 0.90 338576 - 41808

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

Assinatura do coletor da amostra: MIACO

PARÂMETROS: (diretamente das torneiras)

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

<b>HIDROQUÍMICA ENGENHARIA E LABORATÓRIO LTDA.</b>
CNPJ: 42.114.736/0001-30
Tel.: 3293-7000
Recebido dia: <u>03/09/15</u>