



Hidroquim

Tratamento de Água e Análises Ambientais

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1570/2015

mensal

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ENTRE RIOS

Endereço: Rua Pergentino Alberici, 150, Centro – Entre Rios/SC

Tipo de amostra: Água de Rede de Abastecimento

Local da coleta: Rede de distribuição

Responsável pela coleta: Odair Kirch

Recebimento da amostra: 07/07/2015 – 18h10min

Realização dos ensaios: 07/07/2015 a 09/07/2015

Cidade: Entre Rios/SC

Data da coleta: 07/07/2015

Hora da coleta: 11h00min

Temperatura da amostra: 15,9 °C

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) Analítico(s)					
Parâmetro(s) Microbiológico(s)					
Ensaio	Resultado	VMP	Método utilizado		LD
Bactérias heterotróficas	< 10 ² UFC/mL	-	Standard Methods 21st		10 ²
Coliformes totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Standard Methods 22st – Método 9223 B		1
<i>Escherichia Coll</i>	Ausência	Ausência em 100 mL	Standard Methods 22st – Método 9223 B		1
Parâmetro(s) Físico-Químico(s) e Organoléptico(s)					
Ensaio	Resultado	VMP	Unidade	Método utilizado	LD
Cloro Residual Livre	1,61	*	mg/L	Standard Methods 22st – Método 4500-Cl G	0,01 mg/L
Cor Aparente	101,0	15	mgPt-Co/L	Standard Methods 22st – Método 2120 C	1,0 mgPt-Co/L
pH	8,1	6,0 a 9,5	---	Standard Methods 22st – Método 4500-H B	---
Turbidez	17,25	5	NTU	Standard Methods 22st – Método 2130 B	0,01 NTU
Fluoretos	0,08	1,50	mg/L	Standard Methods 22st – Método 4500-F D	0,01 mg/L

Legenda:

LD – Limite de Detecção N.D. – Não Detectado NMP – Número Mais Provável NO – Não Objetável VMP – Valor Máximo Permitido.

N.A. – Não Aplicável.

* Artigo 34. É obrigatória a manutenção de no mínimo 0,2 mg/L de cloro residual livre ou 2 mg/L de cloro residual combinado ou de 0,2 mg/L de dióxido de cloro em toda a extensão do sistema de distribuição (reservatório e rede). * Anexo VII. Segundo a tabela, o valor máximo permitido de cloro residual livre é de 5,0 mg/L, sendo que essa análise é exigida de acordo com o desinfetante utilizado. * Artigo 39. Recomenda-se que o máximo de cloro residual livre em qualquer ponto do sistema de abastecimento seja de 2,0 mg/L.

Interpretação: De acordo com os resultados acima obtidos, pode-se concluir que a água analisada não atende aos padrões de potabilidade nos parâmetros Cor Aparente e Turbidez, conforme Portaria nº 2.914 - MS, de 12 de dezembro de 2011.

Mauro Weizenmann
Químico Industrial
CRQ 05202914

RELATÓRIO DE ENSAIO S_1569.2015_AP_1 Rev_1

Este Relatório anula e substitui o relatório S_1569.2015_AP_1

Data de Conclusão do Relatório: 27/07/2015

Interessado: KF SOLUCOES AMBIENTAIS

Endereço: Rua Presidente Vargas, nº 1256

CNPJ: 11.301.741/0001-29

IE: 005.003.11-20

Cidade: Arroio do Meio, Rio Grande do Sul

CEP: 95.940-000

Fone: (51) 3716-3327

DADOS DO LOCAL DE COLETA

Protocolo: 1569.2015_AP_1

Matriz: Água Potável

Identificação GPS: S: 26°43'35.19" W: 52°33'19.39"

Ponto Coleta: Rede de Distribuição Município de Entre Rios SC

Condições Climáticas: Chuva

Data Recebimento: 08/07/2015 15:30

Data Início Análises: 08/07/2015

Coletor: Cliente: Odaír Kirch

Data Coleta: 08/07/2015

Recoleta: Não

1ª Legislação: Portaria MS 2914 de 12/12/2011 (Federal)

PARÂMETRO	LEGISLAÇÃO	RESULTADO	UNIDADE
Cryptosporidium spp	-	Ausência	ooocisto/L
Giardia spp	-	Ausência	cisto/L
Cianotoxinas	-	<0,1	µg/L
Clorofila a	-	<0,01	µg/L
Densidade de Cianobactérias	10 000 cel/mL	<1	cel/mL
Enterovírus *	-	Negativo	-

DADOS EXTRAS DA QUALIDADE DO ENSAIO

PARÂMETRO	LQ	LD	U95%	MÉTODO	DATA DE REALIZAÇÃO
Cryptosporidium spp	Ausência	-	-	EPA - Method 1623	10/07/2015
Giardia spp	Ausência	-	-	EPA - Method 1623	10/07/2015
Cianotoxinas	0,1	-	-	EAM/Vis	10/07/2015
Clorofila a	0,01	-	-	SMEFW - 22º nd.2012, Method 10200 H	09/07/2015
Densidade de Cianobactérias	1	-	-	CETESB Método L.5303	10/07/2015
Enterovírus	-	-	-	CETESB L5.502 e 503	09/07/2015

Amostra não conforme

Código Ordem Serviço: S_1569.2015

Chave de autenticação: ING-YLPY-N51

Verifique a autenticidade deste documento no seguinte endereço: <http://www.flabs.com.br>

Consulte nossas certificações no site: www.flabs.com.br

Nota 01 SMWW - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Edição 22

Nota 02 LQ - Limite de Quantificação

Nota 03 Os resultados referem-se restritamente à amostra analisada

Nota 04 Procedimento de amostragem conforme Manual de amostragem - PR-Tb-072, rev 10 e Plano de amostragem conforme FPR-Tb-026, rev 01

Nota 05 Os métodos utilizados estão de acordo com normas nacionais e internacionais reconhecidas

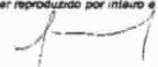
Nota 06 Este Relatório de Ensaio é válido com somente uma das assinaturas e sua autenticidade pode ser verificada no site da Freitag na Internet


Nota 07 U95 % - Incerteza expandida relatada está baseada em uma incerteza combinada, multiplicada por um fator de abrangência K, para um nível de confiança de aproximadamente 95 %

Nota 08 (*) Serviço subcontratado

Nota 09 Este relatório de ensaio só pode ser reproduzido por inteiro e sem nenhuma alteração.

FPR-Tb-154, rev 01 Pág.1/1


Dr. Guilherme Freitag
Gestor Técnico
CRF/SC 6672
assinatura digital


Quim. Emerson Carlos de Quadros
Gestor da Qualidade
CRQ/SC 13101127
assinatura digital