



# Hidroquim

Tratamento de Água e Análises Ambientais

## RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: 1823/2015

**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 e Valmir Finger  
**Recebimento da amostra:** 05/08/2015 – 19h00min  
**Realização dos ensaios:** 05/08/2015 a 07/08/2015

**Cidade:** Entre Rios/SC  
**Data da coleta:** 05/08/2015  
**Hora da coleta:** 15h00min  
**Temperatura da amostra:** 17,0 °C

Resultado(s) do(s) Ensaio(s) Analítico(s)					
Parâmetro(s) Microbiológico(s)					
Ensaio	Resultado	VMP	Método utilizado		LD
Bactérias heterotróficas	< 10 <sup>2</sup> UFC/mL	-	Standard Methods 21st		10 <sup>2</sup>
Coliformes totais	Ausência	Ausência em 100 mL	Standard Methods 22st – Método 9223 B		1
<i>Escherichia Coli</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	2,06	*	mg/L	Standard Methods 22st – Método 4500-Cl G	0,01 mg/L
Cor Aparente	57,0	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	6,82	5	NTU	Standard Methods 22st – Método 2130 B	0,01 NTU
Fluoretos	0,03	1,5	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 Cloro Residual Livre, Cor Aparente e Turbidez, conforme Portaria nº 2.914 - MS, de 12 de dezembro de 2011.

**Mauro Weizenmann**  
Químico Industrial  
CRQ 05202914