



124

D.A.E.

Departamento de Água e Esgotos – Autarquia Municipal
“A Melhor Água do Mundo”

Laudo Técnico

A qualidade da água para consumo humano segue a Portaria 518/2004 do Ministério da Saúde. Sendo que uma água para não oferecer riscos à saúde deve seguir os seguintes parâmetros: Coliformes Totais ausência em 100mL; Coliformes Termotolerantes ou E. Coli ausência em 100mL; Cloro entre 0,2 e 2,0 mg/L; Turbidez <5,0UNT; pH entre 6,0 e 9,5; Cor Aparente <15uH e o Flúor na faixa de 0,6 a 0,9 mg/L.

Os parâmetros analisados e seus significados são:

Parâmetros físicos

Cor: indica a presença de substâncias dissolvidas ou em suspensão na água, no caso de mananciais subterrâneos é devido à presença de íons metálicos, como o Ferro e o Manganês;

Turbidez: é uma característica devida a presença de partículas suspensas, pode ser provocada pela presença de algas, matéria orgânica, entre outros. Identifica-se passando um feixe luminoso pela água que será desviado pela presença de sólidos em suspensão.

Parâmetro Químico

pH: representa a concentração dos íons hidrogênio (H^+) em uma solução, ele varia de 0 a 14. Caracteriza a acidez ou a alcalinidade.

Parâmetros Biológicos

Coliformes Totais: são bactérias do grupo coliforme, que podem ser encontrados no solo, em vegetais ou em animais. A sua presença indica que a água possivelmente recebeu algum tipo de dejetos, é um parâmetro internacional de avaliação da potabilidade da água;

Coliformes Termotolerantes: subgrupo das bactérias do grupo coliforme, tendo como principal representante a *Escherichia coli*, de

origem exclusivamente fecal. Podem causar perturbações gastrointestinais e infecções.

Substâncias Químicas adicionadas a água

Cloro: utilizado para a eliminação de possíveis microorganismos presentes na água;

Flúor: utilizado para a prevenção de cáries dentária.

DATA: 7/4/2008

LOCAL DA COLETA: S-078-BR-RS (Passo do mingote, Poço baixo)

Parâmetros	Resultados	Método
CLORO (mg/L)	ZERO	Colorimétrico
COLIFORMES TOTAIS (NMP/100mL)	Presença	Colimétrico
COLIF. TERMOTOLERANTES ou E. COLI (NMP/100mL)	Ausência	Colimétrico
COR (uC)	ZERO	Colorimétrico
FERRO (mg/L)	ZERO	Colorimétrico
FLÚOR (mg/L)	ZERO	Colorimétrico
pH	6,55	Potenciométrico
TURBIDEZ (UNT)	0,40	Nefelométrico


FABIO LA FALCE DECORATO
Engenheiro Químico Responsável
CRQ 05302843