

**DETECÇÃO DE COLIFORMES TOTAIS E TERMOTOLERANTES EM AMOSTRAS DE ÁGUA BRUTA COLETADAS EM PONTOS DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO DE OITO CIDADES DA REGIÃO METROPOLITANA DE PORTO ALEGRE-RS**

Francini Pereira da Silva, Tatiana Heck, Fernando Rosado Spilki e Juliane Deise Fleck (orient.)

Universidade FEEVALE; pereiradasilvafrancini@gmail.com; julianefleck@feevale.br

No Brasil, a Portaria de nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, do Ministério da Saúde, regulamenta os procedimentos de potabilidade e do controle de qualidade da água destinadas ao consumo humano, bem como define os padrões físico-químicos e microbiológicos de potabilidade da água. As Estações de Tratamento de Água (ETA's) transformam a água denominada bruta em água tratada e adequada ao consumo humano. Água bruta é toda aquela desprovida de qualquer tipo de tratamento e considerada imprópria para o consumo humano. Os coliformes totais e termotolerantes são classificados como Enterobactérias, sendo a espécie *Escherichia coli* a principal representante do grupo termotolerante que está presente em grande quantidade nas fezes de animais de sangue quente, inclusive os seres humanos. Assim, os coliformes termotolerantes são empregados como indicadores de contaminação fecal. O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade microbiológica da água bruta coletada em pontos de captação de água para consumo humano em oito cidades da Região Metropolitana de Porto Alegre, observando a presença de coliformes totais e termotolerantes. Foram coletadas 94 amostras no total (100 ml cada), no período de julho de 2012 a dezembro de 2012, sendo 12 amostras na cidade de Santo Antônio, 12 em Rolante, 12 na cidade de Taquara, 12 em Três Coroas, 12 em Campo Bom, 12 em Parobé, 12 em Esteio e 10 amostras em Nova Santa Rita. Para a avaliação microbiológica foi empregado o método Colilert<sup>®</sup>, seguindo as normas do fabricante. Durante o período analisado, o mês de setembro apresentou, em média, as taxas mais elevadas de coliformes totais, destacando-se os valores encontrados nas cidades de Campo Bom, Esteio e Nova Santa Rita. Quanto aos coliformes termotolerantes foram observadas, em média, as maiores taxas no mês de agosto, especialmente na cidade de Esteio.

(Apoio: CNPq/ FAPERGS/ CAPES/ Universidade FEEVALE)