

## **ANÁLISE DA SUSCETIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS EM BACTÉRIAS INDICADORAS DE POLUIÇÃO FECAL ISOLADAS DE AMOSTRAS DE ÁGUA DO ARROIO FEIJÓ (RS)**

Hartmann, C.C.<sup>1</sup>; Guerra, T.<sup>2</sup>; Corção, G.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Microbiologia/ICBS/UFRGS; <sup>2</sup>CENECO/IB/UFRGS, Porto Alegre, RS

[corcao@vortex.ufrgs.br](mailto:corcao@vortex.ufrgs.br)

O grupo Enterococos abrange bactérias Gram positivas, que fazem parte principalmente da flora normal do trato gastrointestinal de aves e mamíferos. Caracterizam-se pela capacidade de hidrolisar esculina, crescer em caldo com 6,5% de NaCl e à temperatura de 45°C, e por apresentarem reação negativa na prova da catalase. As bactérias do gênero *Enterococcus* spp., ao lado das bactérias do grupo coliforme, são indicadoras da poluição de origem fecal, constituindo assim, um parâmetro adicional de interpretação no controle da qualidade da água. O objetivo deste trabalho consistiu na identificação de bactérias do gênero *Enterococcus* spp., isoladas de amostras de água do arroio Feijó (inserido nos municípios de Porto Alegre, Viamão e Alvorada), e sua caracterização quanto ao padrão de suscetibilidade a antimicrobianos. As amostras foram coletadas semanalmente no período de 13/10/1999 e 03/11/1999, em cinco pontos distintos do arroio. O isolamento foi realizado inicialmente em Caldo Dextrose Azida (teste presuntivo) e posteriormente em Ágar Seletivo para Enterococos (teste confirmativo). As colônias isoladas foram identificadas com a utilização de testes bioquímicos e, em seguida, testadas quanto à suscetibilidade a antimicrobianos pelo método de Kirby-Bauer. Foram identificadas 65 bactérias, sendo que a espécie mais freqüente foi *Enterococcus faecium*. Observou-se que a maioria das colônias foi resistente aos aminoglicosídeos (amicacina, gentamicina, canamicina, estreptomomicina) e eritromicina, sendo sensível aos demais antimicrobianos (ampicilina, cefalotina, cefoxitina, cloranfenicol, rifampicina, tetraciclina e vancomicina). Com exceção do ponto de coleta 5 (nascente), todos os demais pontos apresentaram índices bastante altos de *Enterococcus* spp. Já, em relação aos índices de resistência, todos os pontos, inclusive o ponto 5, apresentaram índices elevados.

PROPESQ/UFRGS