

DETECÇÃO DA SUSCEPTIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS E PREVALÊNCIA DE GENES DE RESISTÊNCIA A β -LACTÂMICOS DE BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS ISOLADAS NAS ÁGUAS DO ARROIO DILÚVIO

Oliveira, D. V.^{1*}; Carvalho, T. S.²; Medeiros, A. W.¹; Frazzon, A.P.G.²; Van Der Sand, S.²

RESUMO: O Arroio Dilúvio faz parte de uma importante bacia do município de Porto Alegre, RS, possuindo 17.605m de extensão sendo a nascente no município de Viamão e deságue no Lago Guaíba, que recebe vários tipos de dejetos oriundos de esgoto pluvial, doméstico e hospitalar. Sendo assim, o Arroio recebe uma população microbiana diversificada, podendo alguns destes microrganismos apresentar resistência a diferentes antimicrobianos e, portanto, atuar como possíveis disseminadores de genes de resistência. O objetivo do presente estudo foi avaliar a diversidade da população bacteriana Gram negativa das águas do Arroio Dilúvio, buscando identificar e caracterizar a população de acordo com o seu perfil de resistência a antimicrobianos e detectar a presença de genes de resistência a β -lactâmicos utilizando PCR. As coletas ocorreram em cinco pontos ao longo do curso do arroio, nas diferentes estações do ano. As amostras passaram por isolamento e esgotamento da população bacteriana através da semeadura em placas contendo diferentes meios de cultura seletivos. A caracterização do perfil de resistência foi realizada utilizando o método de difusão em ágar utilizando discos antibióticos de diferentes classes. Após a identificação bacteriana através de testes bioquímicos foi observada a prevalência de bactérias da família Enterobacteriaceae. Aproximadamente 67% dos isolados eram das coletas 1 e 3, cerca de 52% dos isolados da coleta 2 e mais de 95% da coleta 4 foram resistentes a pelo menos dois antimicrobianos. Quanto à presença dos genes de resistência foi detectado em 43,54% (27/62) dos isolados a presença dos genes, *bla*_{TEM}, e/ou *bla*_{SHV}. Dentre estes 33,87% (21/62) foram positivos para o gene *bla*_{TEM}, 9,67% (6/62) para o gene *bla*_{SHV} e 3,22% (2/62) foram positivos para ambos os genes.

PALAVRA-CHAVE: Bactérias Gram-negativas, resistência a β -lactâmicos, Arroio Dilúvio.