

IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS AERÓBIAS E ANAERÓBIAS FACULTATIVAS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS DO BALNEÁRIO DE BELÉM NOVO

Oliveira, M. F.; Bender, P.; Bendatti, M.M.; Corção, G.; Van Der Sand, S..

Departamento de Microbiologia ICBS/UFRGS EMAIL: microbio@vortex.ufrgs.br

A água trata-se de um recurso natural vital para a sobrevivência de todos os seres vivos. Porém trata-se de um recurso esgotável em qualidade e isto deve-se ao desenvolvimento e crescimento desordenado da sociedade humana que vem utilizando este recurso de forma inadequada, acelerando, desta maneira, a sua contaminação. Os problemas mais graves que esta poluição pode ocasionar são os prejuízos econômicos e, principalmente, as doenças de veiculação hídrica. Tendo em vista o que foi mencionado, este trabalho tem por objetivo avaliar a qualidade das águas do Balneário de Belém Novo, Porto Alegre –RS, através dos índices colimétricos e da identificação das bactérias nele presente. Coletas mensais foram realizadas no período de abril/99 a agosto/2000. As amostras foram semeadas em ágar nutriente e nos meios seletivos EMB (Eosina azul de Metileno), XLD (Xilose-Lisina-Desoxicolato), XLT₄ e submetidas a testes bioquímicos. Os testes colimétricos foram feitos utilizando-se a Técnica dos Tubos Múltiplos. Durante a realização deste trabalho foram isoladas 380 bactérias. Entre os quais 17 gêneros e 49 espécies diferentes. O gênero *Bacillus* foi o mais abundante, isto deve estar relacionado com a sua capacidade de formar endósporos, o que lhes confere resistência aa condições ambientais adversas. Os gêneros *Escherichia* e *Enterobacter* também mostraram alta incidência , o que pode estar associado aos altos índices de coliformes encontrados.