

**ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS EM AMOSTRAS DE ÁGUAS SUPERFICIAIS E DE UMA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS (ETE).** *Margaroni F. de Oliveira, Elisabeth B. Pilz,**Giovani S. Bellincanta, Sueli T. Van der Sand, Maria M. Bendatti* (Departamento de Microbiologia, Instituto de

Ciências Básicas da Saúde - UFRGS; Divisão de Pesquisa DMAE).

A contaminação de um corpo d'água por microrganismos patogênicos ocorre através do despejo de material fecal de animais de sangue quente, tornando-se um risco à saúde pública. Tendo em vista estes aspectos, o trabalho tem como objetivo isolar e identificar bactérias potencialmente patogênicas presentes na ETE de Ipanema - Porto Alegre, que utiliza o sistema de lagoas de estabilização. As coletas das amostras foram realizadas trimestralmente no período de julho/97 a julho/98, sendo estas do afluente, da lagoa facultativa, da lagoa de maturação, do efluente e de dois pontos a jusante e montante do lançamento do efluente. As amostras foram diluídas em água peptonada e semeadas no meio de cultivo Agar Base Sangue de Ovino e nos meios seletivos para *Yersinia*, *Salmonella-Shigella*, *Pseudomonas*, EMB, TCBS, Ágar SKIRROW, XLT4 e XLD. Após o período de incubação de 24 - 48h é feita a contagem de colônias presentes nos respectivos meios, sendo estas selecionadas aleatoriamente de cada meio e identificadas através da coloração de gram e de testes bioquímicos. Até o presente momento foram isoladas 415 colônias de bactérias, sendo que destas, 170 colônias foram identificadas e classificadas como pertencentes aos Gêneros *Enterobacter* (39%), *Pseudomonas* (20%), *Proteus* (19,7%), *Escherichia* (6,0%), *Citrobacter* (5,9%), *Aeromonas* (5,3%), *Serratia* (4,1%). Os resultados preliminares não indicam a presença significativa de microrganismos patogênicos presentes nas amostras e os demais isolamentos e identificações encontram-se em andamento (FAPERGS, CAPES, CNPq).