

002

IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM-NEGATIVAS DE AMOSTRAS DE ÁGUA DA ETE-IPANEMA PARA AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO PROCESSO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS.*Margaroni Oliveira, Neida Macedo, Elisabeth Pilz, Giovani Bellincantta,, Maria M. Bendatti¹, Gertrudes Corção,**Sueli T. Van Der Sand, (Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde - UFRGS, ¹Divisão de Pesquisa-DMAE).*

A água é um recurso natural renovável, cujas reservas são bastante limitadas, uma vez que a utilização inadequada está acelerando a contaminação dos mananciais de abastecimento que atendem a população. Um dos fatos mais graves da poluição hídrica é o transporte de agentes microbianos causadores de doenças e os prejuízos econômicos, principalmente os associados à pesca estuariana e ao abastecimento de água nos centros urbanos. Este trabalho tem como objetivo isolar e identificar bactérias Gram-negativas potencialmente patogênicas da Estação de Tratamento de Esgotos de Ipanema (ETE-Ipanema) e verificar se o número das mesmas está diminuindo com o tratamento. Foram realizadas coletas trimestrais no período de julho/97 à junho/98, sendo estas do afluente, da lagoa facultativa, lagoa de maturação, efluente e de dois pontos ajusante e montante do lançamento do efluente. As amostras foram diluídas em água peptonada e semeadas em meios seletivos e de enriquecimento. Após o período de incubação de 24 - 48 horas, foi feita a contagem das colônias, sendo estas selecionadas aleatoriamente e identificadas através de testes bioquímicos. Como resultado, obteve-se um total de 407 bactérias, sendo que destas, 50,6 % pertenciam ao gênero *Enterobacter*, 10,1% *Acinetobacter*, 8,6 % *Proteus*, 6,4 % *Alcaligenes*, 6,1 % *Pseudomonas*, 4,9 % *Escherichia coli* e 13,3 % pertenciam aos demais gêneros, e também verificou-se um decréscimo no número de gêneros durante o tratamento, demonstrando a eficiência do processo.(CNPq-PIBIC/UFRGS)