

128

IDENTIFICAÇÃO DE BACTÉRIAS GRAM POSITIVAS EM AMOSTRAS DE ÁGUA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS DE IPANEMA, PORTO ALEGRE (ETE-IPANEMA). Marion Deon¹, Marcelo P. Bechtluft¹, Maria Mercedes Bendatti², Sueli T. Van Der Sand¹ e Gertrudes Corção¹ (¹Departamento de Microbiologia, ICBS, UFRGS e ²Divisão de Pesquisa, DMAE/PMPA).

O presente trabalho faz parte do projeto “Avaliação da remoção de microrganismos patogênicos em processo de tratamento de esgoto”, tendo como objetivo identificar as bactérias Gram positivas presentes em amostras de água provenientes da ETE-Ipanema e verificar se está havendo uma redução do número de bactérias patogênicas Gram positivas durante o processo de tratamento. As amostras de água são coletadas pelo DMAE em seis pontos diferentes: afluente à estação, lagoa de maturação, lagoa facultativa, efluente da estação, ponto 71.b (Arroio do Salso) e ponto 71.a (Rio Guaíba). As análises físico-químicas e determinação de coliformes fecais e totais é realizada no DMAE. No Departamento de Microbiologia, as amostras de água são diluídas (10^{-1} a 10^{-4}) e semeadas em meios seletivos para bactérias Gram positivas. Faz-se a contagem das colônias resultantes, a coloração Gram e provas bioquímicas para a identificação. Até o presente momento, 250 bactérias Gram positivas foram isoladas, sendo que foram identificadas as seguintes espécies: *Erysipelothrix rhusiopathie* (0,4%), *Bacillus subtilis* (0,4%), *B. anthracis* (0,4%), *Clostridium histolyticum* (0,4%), *Corynebacterium aquaticum* (0,8%), *Cl. carnis* (0,4%), *Cl. tertium* (0,4%), *C. xerosis* (0,4%), *C. pseudotuberculosis* (0,4%) e *C. ulcerans* (0,4%). (PROPESQ, FAPERGS)