

194

AValiação Microbiológica e Genotóxica do Efluente do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. Bárbara C. Krug, Maria da Graça S. Ortolan, Marco A. Z. Ayub. (Departamento de Tecnologia de Alimentos, Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos, UFRGS).

O lançamento de poluentes nos cursos d'água na forma de efluentes não tratados tem sido apontado como uma das principais causas de degradação da qualidade dos mananciais hídricos. Os efluentes líquidos hospitalares, embora não tenham ainda sido bem caracterizados quanto a sua composição, possuem uma grande variação na sua constituição química e na carga de microrganismos. Este trabalho tem o objetivo de investigar a presença de microrganismos patógenos tais como a *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* e *Pseudomonas aeruginosa* e o perfil de resistência a antimicrobianos destes isolados, além de avaliar atividade genotóxica do efluente do Hospital de Clínicas de Porto Alegre. O efluente foi amostrado das caixas de inspeção representativas dos pontos de internação e laboratório. Foram feitas diluições seriadas e isolamento em meios seletivos apropriados. Após a identificação será feito o antibiograma pelo método de difusão em disco sugerido por Kirby-Bauer, e a avaliação do potencial cito e genotóxico do efluente através do teste umu C. Este trabalho espera contribuir com informações que possam ser utilizadas na prevenção da poluição ambiental gerada por efluentes hospitalares. (FAPERGS, HCPA, ICTA)