

146

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE SANITÁRIA DE EFLUENTE URBANO TRATADO POR DIFERENTES BIOPROCESSOS MEDIANTE ANÁLISE DA CORRELAÇÃO ENTRE O NÚMERO DE COLIFAGOS E DE COLIFORMES. Priscila Ayres Feller, Márcia Tewes, Luiz Olinto

Monteggia, Luis Alcides Schiavo Miranda (orient.) (UERGS).

Foram submetidas às contagens de colifagos, coliformes totais e coliformes fecais amostras de efluente sanitário bruto e tratado por diferentes processos biológicos, entre os quais: processo anaeróbio utilizando um reator UASB, lagoa de estabilização e lodos ativados. Foi analisada uma amostra por semana do efluente de cada processo de tratamento localizados na ETE-DMAE São João Navegantes do Município de Porto Alegre. O trabalho tem a finalidade de avaliar as condições higiênico-sanitárias e de verificar as correlações existentes entre o número de colifagos e o de bactérias indicadoras de poluição fecal em efluente sanitário bruto e tratado por diferentes bioprocessos. Os bacteriófagos, devido a sua morfologia, estrutura e composição, apresentam comportamento semelhante aos vírus entéricos na água. Os colifagos são os bacteriófagos mais utilizados como indicadores de poluição fecal na água, em decorrência da correlação existente entre estes e as bactérias coliformes, nesse ambiente. Todavia, existem autores que afirmam que a pesquisa dessas bactérias não se constitui bom indicador de contaminação da água por vírus entéricos. Entretanto, o conhecimento regionalizado da relação entre colifagos e coliformes totais, coliformes fecais e outros indicadores de poluição fecal tradicionais é importante, no sentido de poder utilizar-se esses microrganismos como indicadores.