

293

AVALIAÇÃO BACTERIOLÓGICA DE AMOSTRAS DE ÁGUA DO RIO MAQUINÉ-MAQUINÉ-RS. Sara Stumpf Mitchell, Gertrudes Corcao (orient.) (UFRGS).

O rio Maquiné é um importante eixo de drenagem da Bacia Hidrográfica do Rio Maquiné (BHRM). A diminuição na qualidade das águas é uma das principais alterações ambientais decorrentes da presença humana, mesmo em áreas consideradas de preservação, sugerindo um aumento nos índices de poluição fecal. O presente trabalho objetiva avaliar o índice de poluição orgânica nos pontos de coleta bem como a diversidade de bactérias mesófilas encontradas nesses pontos. Sendo assim, coliformes totais, termotolerantes e bactérias mesófilas foram quantificados trimestralmente nos períodos entre agosto de 2004 e maio de 2005. Amostras de 500 mL foram coletadas de 4 pontos amostrais escolhidos pelo critério de distância do aglomerado urbano. Após a coleta, as amostras foram transportadas sob refrigeração e processadas. Para a contagem de coliformes, utilizou-se o método direto através da técnica da membrana filtrante nas diluições: 10^0 , 10^{-1} , 10^{-2} e 10^{-3} . Coliformes totais e termotolerantes foram incubados, respectivamente, à 35°C e 44.5°C por 24h em meio EMB (Eosina Azul de Metileno). Para a contagem de bactérias mesófilas utilizou-se a técnica de "Pour Plate", sendo a incubação à 30°C por 48h em meio PCA (Ágar Padrão para Contagem). Para coliformes totais a variação (UFC/mL) foi de 1, 10×10^2 a 2, 17×10^5 . Para termotolerantes as contagens foram de 2, 50×10^1 a 6, 25×10^4 . Os valores para mesófilos (UFC/mL) foram entre 8, 45×10^2 e 8, 80×10^3 . Observou-se um incremento na quantidade de coliformes termotolerantes e totais ao longo das coletas, excetuando-se a de maio de 2005 na qual o ponto situado próximo à foz apresentou aumento. Na última coleta, constatou-se quantidade de coliformes termotolerantes acima dos limites estabelecidos pela legislação do CONAMA 274/2000 para balneabilidade (25/mL).