

145

**CARACTERIZAÇÃO BACTERIOLÓGICA DE CINCO PONTOS AO LONGO DO RIO MAQUINÉ, RS.** *Daniel Agra Iserhard, Gertrudes Corcao (orient.)* (Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS).

O rio Maquiné está incluído na Reserva da Biosfera da Mata Atlântica, abastecendo as localidades de Barra do Ouro e Maquiné, servindo para atividades agro-pecuárias da região, além de ser uma opção de lazer. O rio Maquiné deságua na Lagoa dos Quadros que serve de fonte de captação de água da CORSAN para o município de Capão da Canoa. Em vista disso, o trabalho se propõe avaliar a qualidade da água no que se refere ao índice de poluição orgânica, utilizando o teste de tubos múltiplos para estimativa do número de coliformes fecais e *E. coli*, e ágar R2A para contagem e avaliação de diversidade de bactérias heterotróficas. Além deste teste, foram identificados enterococos, organismo de origem intestinal, indicadores bastante seguros da presença de material fecal na água, podendo assim indicar a possível presença de outros organismos patogênicos. Foram analisados trimestralmente cinco pontos ao longo do Rio Maquiné e seus contribuintes: dois pontos em contribuintes (Rio Forqueta e Rio Lajeado) antes da localidade de Barra do Ouro; um após e junto a uma área de lazer; outro anterior à cidade de Maquiné; e o último posterior, perto da BR-101. Na coleta do mês de fevereiro o ponto após a cidade de Barra do Ouro apresentou 2.200 coliformes fecais/100ml e na coleta do mês de maio, os pontos anterior à cidade de Maquiné, e do Rio Forqueta, um dos contribuintes, apresentaram 1.700 e 1.100 coliformes fecais/100ml respectivamente, ficando acima do padrão estabelecido pelo CONAMA na resolução nº 20 de 1986 para águas de abastecimento da Classe II (1.000 coli. fecais/100ml). Seguindo os padrões do CONAMA na resolução nº 274 de 2000 para balneabilidade (até 2.000 *E. coli*/100ml), nenhum dos pontos foi considerado impróprio. As águas de alguns pontos apresentaram contaminação orgânica nos períodos amostrados, podendo assim comprometer a qualidade necessária para a preservação da vida aquática entre outras atividades como irrigação, abastecimento e lazer.