

117

**PRESENÇA DE ENTEROCOCCUS SPP. EM AMOSTRAS DA LAGOA DOS PATOS – RS.**

*Desirèe Padilha Marchetti, Waldir Emilio Henkes, Natalia Canal, Giuliano Hickenbick, Gertrudes Corcao (orient.) (UFRGS).*

A poluição fecal das águas superficiais é bastante utilizada como indicador de qualidade de vida das populações humanas. No estado do Rio Grande do Sul, rios e lagoas vêm recebendo grande quantidade de esgoto/dia sem nenhum tratamento. As bactérias do gênero *Enterococcus*, que normalmente estão associadas ao processo de poluição fecal, apresentam salinidade seletiva e podem sobreviver até dez dias em águas mais salinas, permitindo que o tempo de exposição a elas seja mais prolongado, principalmente em locais como águas de rios e lagoas onde seres humanos captam água para consumo ou utilizam para agricultura e recreação. Este trabalho teve como objetivo verificar a existência de bactérias do gênero *Enterococcus* spp. em quatro locais na Lagoa dos Patos, em um gradiente de menor ação antrópica para os demais com maior ação antrópica. A coleta foi realizada nos meses de Jan-Fev e Abr-Mai de 2008, de águas superficiais nos respectivos pontos: (1) Praia de Fora, (2) Praia da Pedreira – Parque Estadual de Itapuã, (3) Tapes e (4) São Lourenço do Sul. O nível de poluição fecal nos pontos de coleta, foi verificado pela contagem de coliformes pelo método da membrana filtrante, além de medidas in situ de temperatura, salinidade, pH da água e análises físico-químicas. Nos pontos 1 e 2 não foram observadas unidades formadoras de colônia (UFC) nos meses de Jan-Fev. Nos meses Abr-Mai foram encontradas 1, 5 UFC/mL em ambos os pontos. Já nos pontos 3 e 4 foram observadas nos meses de Jan-Fev, respectivamente 85/mL e 75/mL. Nos meses de Abr-Mai, no ponto 3 foram observadas 2, 5 UFC/mL e no ponto 4, 3, 5 UFC/mL. Nos pontos 3 e 4, a ação antrópica é maior, pelos descartes de águas servidas sem tratamento destes municípios, na Lagoa dos Patos, o que pode explicar a maior quantidade de *Enterococcus* spp nestes pontos. (PIBIC).