

Este estudo compara a estrutura das comunidades de macroinvertebrados bentônicos do Sistema Hidrológico do Taim, em seis estações amostrais nos períodos de verão de 2000 e 2004. A macrofauna foi coletada nas lagoas Flores e Jacaré e na Lagoa Mangueira (Interface Banhado /Lagoa e regiões Norte, Centro e Sul). As coletas foram feitas com amostrador tipo “Ekman” de área 332cm². A malha utilizada foi 0,250µm. Na Lagoa Mangueira, em 2004, os táxons mais abundantes foram Tanaidacea (centro e sul), Gammaridae (norte e sul), Corbiculidae (Interface banhado) e Chironomidae (centro), com densidades médias entre 200 e 5231 ind/m². Nas Lagoas Jacaré e Flores foram mais freqüentes os Chironomidae e Polymitarcidae com densidades médias entre 100 e 281 ind/m². A riqueza variou de 4 a 13 táxons. Os pontos de maior densidade em ambos os verões foram Mangueira sul e centro. Verifica-se que no sistema Taim, o padrão de distribuição dos táxons foi semelhante nos dois verões. Entretanto, estes estudos são preliminares, devendo ser aprofundados, permitindo uma melhor interpretação dos dados e da influência dos fatores ambientais sobre a estrutura das comunidades de macroinvertebrados.