

QUALIDADE DA ÁGUA DO CÓRREGO TIMOTINHO SOB INFLUÊNCIA DE URBANIZAÇÃO

Douglas Adams OLIVEIRA (Unileste); Alice Arantes CARNEIRO (Unileste)

Introdução: O rio Piracicaba é um importante recurso hídrico do Vale do Aço, e apesar da grande importância desse curso d'água poucas são as pesquisas realizadas nos seus afluentes, a fim de se determinar a influência que o processo de urbanização que a região tem causado nos recursos hídricos. Localizado no município de Timóteo, MG, o córrego Timotinho, foi escolhido como ambiente de estudo por ser um importante afluente do rio Piracicaba. **Objetivo:** O trabalho tem por objetivo avaliar as possíveis influências da urbanização sobre os ecossistemas da bacia do rio Piracicaba, utilizando organismos bioindicadores, especificamente os macroinvertebrados bentônicos, através da realização do levantamento da fauna bentônica ao longo do córrego Timotinho, no município de Timóteo, MG. **Metodologia:** Realizou-se coleta piloto em quatro pontos do córrego Timotinho, sendo P1 (nascente) na propriedade Duas Nascentes, P2 (zona rural) próximo a estrada, P3 (perímetro urbano) no bairro Timotinho e P4 (foz no rio Piracicaba) próximo a BR-381. Foram coletadas três amostras em cada ponto, utilizando coletores manuais. As amostras foram fixadas utilizando formol, armazenadas em sacos plásticos identificados e transportadas para o laboratório do UnilesteMG, onde foram feitas, lavagem e triagem das amostras com peneiras granulométricas, microscópio estereoscópico e luminária, os organismos foram identificados usando bibliografia específica. **Resultados:** Foram encontrados até o presente momento, um total de 789 indivíduos, dos quais há predominância de indivíduos da família Chironomidae e da classe Oligochaeta. A família Chironomidae pertencente a ordem Diptera na qual estão as espécies conhecidas como moscas e mosquitos, esses apesar de serem insetos alados, possuem uma fase inicial larval amplamente dependente de água, estão assim presentes em todos os tipos de ambiente aquáticos, dentro dos quais se adapta a diversas condições de ambiente entre elas a baixa concentração de oxigênio. Os espécimes da classe Oligochaeta do filo Annelida, cujo representante mais conhecido são as minhocas, estão presente em praticamente todos os tipos de corpos d'água do Brasil. Durante a coleta foram fotografados os pontos de amostragem, nos quais pode-se observar fatos como erosão do solo, despejo de lixo e esgoto sanitário. **Conclusão:** A urbanização traz influências negativas aos recursos hídricos superficiais, o que pode ser constatado através da predominância de indivíduos da família Chironomidae e da classe Oligochaeta, descritos como grupos considerados tolerantes à poluição. O biomonitoramento é uma ferramenta que auxilia na elaboração de projetos de recuperação de áreas degradadas.

Palavras-chave: Bioindicadores. Monitoramento. Bentônicos.

Agências de fomento: FAPEMIG