

Ciências Biológicas

**DIVERSIDADE DE MACROINVERTEBRADOS DAS NASCENTES DA UFLA: UMA ANÁLISE COMPARATIVA DA QUALIDADE DA ÁGUA COMO INDICADOR AMBIENTAL**

Gabriela Guimarães Siqueira - 10º módulo de Ciências Biológicas (bacharelado), UFLA.

Alessandra de Padua Bueno - Orientadora DEC, UFLA. - Orientador(a)

**Resumo**

As nascentes consistem no aparecimento de água por afloramento do lençol freático dando origem aos cursos de água, tendo grande importância como fonte de vida para outros organismos. Um importante grupo encontrado nas nascentes são os macroinvertebrados bentônicos, que habitam o substrato de fundo de ambientes aquáticos durante seu ciclo de vida, ou parte dele, e atuam como bioindicadores, sendo sensíveis às perturbações no ambiente que se encontram, permitindo assim uma avaliação dos efeitos ecológicos provocados por agentes externos. O objetivo deste trabalho foi identificar essa comunidade de macroinvertebrados bentônicos coletados em cinco nascentes para posterior análise comparativa entre essas nascentes a título de preservação, além da avaliação da qualidade da água aplicando o Índice de Impacto Ambiental de Nascentes (IIAN) adaptado de Gomes, Melo e Vale (2005) por Ramos e Santos (2018). Esse estudo foi realizado no Campus Sede da Universidade Federal de Lavras. No total foram feitas visitas à cinco nascentes, sendo feita coleta utilizando uma rede do tipo Surber (30 x 30 cm; 250#956;m) e foi padronizado o tempo de um minuto para que o substrato de fundo fosse remexido dentro da área da rede, o material coletado era então armazenado em potes transparentes com álcool 70% e levado para análises no Laboratório de Carcinologia utilizando lupa, por fim a identificação foi feita até o menor nível taxonômico possível. Além disso, foi feita uma avaliação macroscópica de características físicas e da qualidade das nascentes, que indicaria o grau de preservação em que esses mananciais se encontram. Por meio das coletas foi possível identificar uma grande quantidade de macroinvertebrados da Ordem Diptera em quatro das nascentes, e na quinta foi observado uma quantidade significativa de crustáceos, mais especificamente a classe Ostracoda. E, pelos parâmetros macroscópicos analisados, revela-se que nenhuma das nascentes observadas se enquadra em ótimo grau de preservação. Conclui-se que todas as nascentes apresentam grande grau de perturbação e que suas águas se encontram poluídas, evidenciando a necessidade de proteção desse recurso natural tão indispensável.

Palavras-Chave: bioindicador, impacto, bentônicos.

Link do pitch: <https://youtu.be/EhNzc9hzs90>