

MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS COMO BIOINDICADORES DA QUALIDADE DA ÁGUA NA FAZENDA JAÇANÃ – GO (APOIO UNIP)

Aluna: Amanda Cardoso

Orientador: Prof. Vinícius Alves Ferreira

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Brasília

O objetivo deste estudo foi avaliar a qualidade da água na Fazenda Jaçanã, localizada no município de Santo Antônio do Descoberto - GO, a partir da diversidade e composição de macroinvertebrados benthônicos. As inferências foram feitas com base no índice *Biological Monitoring Working Party System* (BMWP), utilizando as famílias encontradas como bioindicadores. Dois pontos distintos da fazenda em um mesmo curso hídrico foram delimitados para área de amostragem; amostragens tríplicas foram realizadas em cada um dos pontos contemplando todos substratos presentes (basicamente: areia, folhagem e cascalho). Para a coleta do material foi utilizada a rede tipo D e os invertebrados foram identificados no laboratório até o nível de família. Foram coletados 131 espécimes distribuídos em 28 famílias, a família Hydrophilidae foi a mais abundante, com 21 indivíduos. Do total de famílias encontradas, cerca de 60% eram de predadores pertencentes às ordens Odonata, Coleoptera e Hemiptera, tais como libélulas, besouros e aranhas d'água. Das famílias encontradas, a maioria era tolerante a alterações ambientes e apenas 25% se mostraram intolerantes ou sensíveis. Foram encontrados representantes das ordens Ephemeroptera, Plecoptera e Trichoptera em considerável abundância, insetos considerados bioindicadores de qualidade ambiental. A pontuação do índice BMWP no ponto 1 foi de 136 e, no ponto 2, de 106. Portanto, o que classifica as águas no principal curso hídrico da fazenda está entre águas de boa qualidade e águas com níveis aceitáveis de pureza.