



DIVERSIDADE FUNCIONAL DE LARVAS DE EPHEMEROPTERA, PLECOPTERA E TRICHOPTERA EM RIACHOS DO CERRADO MARANHENSE SOB DIFERENTES CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Marco Antonio Moura de Souza¹; Maria Fernanda Ribeiro Ferreira²; Daniel Silas Veras dos Santos³.

¹*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA) - Campus Caxias.*

²*Universidade Federal do Pará - PPGECO*

³*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA) - Campus Caxias.*

E-mail: rpaulosergio511@gmail.com

Os riachos do Cerrado maranhense vêm sendo impactados por alterações no uso do solo, como a expansão agropecuária, urbanização e a degradação da vegetação ripária. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar a diversidade funcional das larvas de Ephemeroptera, Plecoptera e Trichoptera (EPT) em riachos do município de Caxias – MA, considerando diferentes condições ambientais. Esses animais foram utilizados como bioindicadores de qualidade. As coletas foram realizadas em riachos de 1ª a 3ª ordens, onde foram mensurados parâmetros físicos e limnológicos, além da coleta de organismos ao longo de um transecto de 100 metros. Os espécimes foram identificados até o nível de gênero e classificados com base em características funcionais (raspadores, coletores, fragmentadores e predadores). Até o momento, foram registrados 1.088 indivíduos, com predominância da ordem Ephemeroptera, especialmente da família Caenidae, enquanto Plecoptera apresentou baixa abundância. Os resultados de integridade do habitat e variáveis limnológicas indicam que as condições ambientais locais estão influenciando diretamente a composição das comunidades aquáticas. Os dados parciais revelam que a integridade do habitat afeta diretamente a abundância dessas comunidades, ressaltando a importância da conservação da vegetação ripária para a manutenção da biodiversidade nesses ecossistemas.

Palavras-chave: *Cerrado maranhense; EPT; Diversidade funcional; Bioindicadores; Riachos*