

## **INVENTÁRIO DE BORBOLETAS NO CAMPUS URBANOVA UNIVAP (SÃO JOSÉ DOS CAMPOS/SP): SUBSÍDIOS PARA CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE**

### **ODS 15**

As borboletas destacam-se como importantes bioindicadores ambientais devido à sua sensibilidade às alterações no habitat e estreita relação com a vegetação. A conservação da biodiversidade enfrenta desafios crescentes diante dos impactos antrópicos, como urbanização e degradação ambiental, que comprometem o equilíbrio dos ecossistemas. Este estudo teve como objetivo realizar um levantamento da fauna de borboletas no Campus Urbanova da Universidade do Vale do Paraíba (UNIVAP), em São José dos Campos (SP), comparando dois períodos de amostragem (2003–2005 e 2023–2025) para avaliar possíveis mudanças na composição e abundância das espécies em uma área submetida a recuperação ambiental. A amostragem considerou registros históricos do borboletário da instituição e novas coletas por meio de observações em transectos, armadilhas atrativas do tipo Van Someren-Rydon com iscas de banana fermentada e registros fotográficos. As espécies foram identificadas com base em guias taxonômicos, como o site Butterflies Of America, e análise comparativa de dados. No total, foram registradas 141 espécies pertencentes a seis famílias (Nymphalidae, Pieridae, Papilionidae, Hesperidae, Riodinidae e Lycaenidae), sendo 63 no primeiro período e 78 no segundo. A família Nymphalidae apresentou maior predominância em ambos os levantamentos, confirmando sua representatividade nos ambientes neotropicais e sua capacidade de adaptação a diferentes condições ambientais. O aumento no número total de espécies observadas sugere que o processo de restauração ecológica contribuiu para o restabelecimento de habitats favoráveis e ampliação da diversidade local, especialmente pela recuperação de plantas hospedeiras e nectaríferas. As variações detectadas entre os períodos também podem estar associadas às diferenças metodológicas e às alterações ambientais naturais da área. Conclui-se que o monitoramento contínuo das comunidades de borboletas é essencial para compreender a dinâmica ecológica em ambientes em recuperação, e que este estudo fornece subsídios relevantes para a conservação e o manejo da biodiversidade no contexto urbano e periurbano.

**Palavras-chave:** Lepidópteras; Fauna; Biodiversidade; Bioindicadores.