



# XXXIII CONIC 23/24

Congresso de Iniciação Científica

Ciência em Movimento: Construindo o Futuro  
com Conhecimento

25 a 27 de Novembro de 2024

## ASPECTOS FITOSSOCIOLÓGICO E FLORÍSTICO EM UMA PARCELA PERMANENTE NO FRAGMENTO FLORESTAL DA UFAM, MANAUS, AM.

<sup>1</sup> Maria Carolina da Silva Abreu – UFAM

<sup>2</sup> Dra. Rosana Barbosa de Castro Lopes – UFAM

### RESUMO

O fragmento florestal da Universidade Federal do Amazonas (UFAM) preserva espécies da flora e fauna nativa e endêmica da floresta amazônica. O objetivo do estudo foi caracterizar o componente florístico e fitossociológico em uma parcela permanente, além de fornecer subsídios para futuras decisões conservacionistas. A metodologia consistiu em parcelas no formato de cruz, com quatro subparcelas de 25 x 100 m cada, totalizando 1 hectare. Todos os indivíduos arbóreos com DAP  $\geq$  15 cm foram amostrados. A identificação das espécies foi realizada com o auxílio de especialistas, utilizando comparações com o guia da Reserva Ducke e coletas botânicas para identificação no herbário da UFAM. Os descritores fitossociológicos da estrutura horizontal analisados foram: densidade absoluta e relativa, frequência absoluta e relativa, dominância absoluta e relativa, e valor de importância. No total, foram registrados 417 indivíduos, pertencentes a 32 famílias botânicas, 81 gêneros e 117 espécies. As famílias com maior número foi a Lecythidaceae e a Chrysobalanaceae, indicando uma predominância dessas famílias na área estudada. A espécie com maior valor de importância foi *Eschweilera coriácea*, *Eschweilera truncata* e a *Pouteria freitasii*. O índice de Shannon (H') foi de 4,34, indicando alta diversidade de espécies, e o índice de equitabilidade de Pielou foi de 0,88. Os resultados mostraram que o fragmento florestal da UFAM apresenta alta representatividade em termos de número de indivíduos e diversidade de espécies e famílias botânicas características da floresta Amazônica. A alta diversidade e distribuição equitativa entre as espécies indicam uma biodiversidade local equilibrada, reforçando a relevância ecológica desse fragmento no contexto urbano de Manaus.

**Palavras-Chave:** Fragmento florestal; fitossociologia, Amazônia

### Agradecimentos

Agradeço ao Laboratório de Gestão Florestal, coordenado pela Dra. Rosana Barbosa de Castro Lopes, por todo o apoio, incentivo e orientação fundamentais para o desenvolvimento desta pesquisa. À Dra. Rosana, minha profunda gratidão pela confiança e dedicação.

Meu sincero agradecimento à Jessica Figueiredo, cuja generosidade, apoio constante e dedicação foram essenciais em várias etapas do trabalho. À Universidade Federal do Amazonas, pela oportunidade e suporte para que eu pudesse crescer academicamente e contribuir com esta pesquisa, deixo meu reconhecimento e gratidão.