



## **ANÁLISE DA ESTRUTURA DE REDES DE INTERAÇÃO ENTRE ÁRVORES PROIBIDAS DE CORTE E FAUNA DISPERSORA DE SEMENTES NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA FERROVIA DE MATO GROSSO**

MAIARA CABRERA MIGUEL; PRISCILLA SOARES DOS SANTOS; BEATRIZ LOPES;  
SOFIA MARCELA MORRO POZO; PAULA DURANTE TAGLIARI

**Introdução:** Redes de interação informam como diferentes espécies interagem, sejam estas por polinização, dispersão de sementes, predação e competição. Compreender essas dinâmicas ajuda a explicar a diversidade e a estrutura dos ecossistemas. **Objetivo:** Avaliar o arranjo de rede bipartida entre espécies de árvores proibidas de corte e espécies da fauna que utilizam frutos e sementes dessas árvores. **Material e Métodos:** Mediante a utilização de registros contidos no Estudo de Impacto Ambiental e do Programa de Monitoramento de Fauna em Ecossistemas Marginais, referentes aos dados de fauna e flora da área de influência da Ferrovia de Mato Grosso, foram realizadas análise de métricas de rede através do pacote Bipartite, software R 4.32. **Resultados:** Foi observada uma rede com aproximadamente 26,67% de conectividade, alta assimetria (61,54%), sugerindo algumas espécies desempenhando papéis centrais enquanto outras têm interações mais limitadas. A modularidade da rede é alta (0,5128), indicando que há uma estrutura modular clara, com a rede sendo dividida em comunidades distintas que interagem entre si. A robustez das espécies da fauna é alta (76,31%), em contraste, a robustez das espécies da flora é menor (36,06%), sugerindo uma maior vulnerabilidade. **Conclusão:** A análise dos dados apresentou importantes informações sobre a dinâmica das interações entre espécies, com uma estrutura modular, conectividade moderada e uma tendência para ninhamento. As espécies variam em termos de especialização, vulnerabilidade e robustez, refletindo uma rede complexa onde as interações são desigualmente distribuídas. Compreender essas dinâmicas é importante para tomadas de decisão e mitigação de impacto, para a estabilidade e funcionalidade das comunidades locais.

Palavras-chave: **DISPERSÃO DE SEMENTES; CERRADO; INTERAÇÃO FAUNA E FLORA; ECOLOGIA DE COMUNIDADES; FLORA**