

**X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA
URCA**

10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



**PADRÃO TOPOLÓGICO NA REDE DE INTERAÇÃO ENTRE
ENDOPARASITAS E O LAGARTO *TROPIDURUS HISPIDUS* (SPIX, 1825)**

Kailane de Souza Cavalcante¹, João Antonio Araujo Filho¹

Resumo: Redes de interações fornecem potenciais informações acerca das relações entre espécies, elas podem ser usadas na predição de extinções, ações antrópicas e a chegada de espécies exóticas sobre as comunidades. Além disso, sistemas de interações podem indicar mecanismos de coevolução, resiliência ambiental e mudanças no papel das espécies. No presente projeto, será analisado a topologia das redes de interação entre endoparasitos, e a espécie de lagarto *Tropidurus hispidus*, em três fitofisionomias: área de Caatinga (07°29' S, 36°20' W), município de Cabaceiras, e Mata Atlântica (07°08' S, 34°50' W), em João Pessoa, ambas, no estado da Paraíba, e uma área de Restinga (6°17' S, 35°02' W), no município de Barra do Cunhaú, no estado do Rio Grande do Norte. As coletas ocorreram mensalmente a fim de se observar o efeito temporal na rede de interação, sendo em média, dez lagartos coletados por mês. A modularidade será computada por meio do programa MODULAR (Versão Alfa 0.21), usando-se a métrica QB para as redes bipartidas. Esse índice de modularidade variam entre "0" e "1", onde "0" implica a ausência total de módulos e "1" indica a formação de módulos perfeitos entre as espécies. O aninhamento será calculado para as matrizes bipartidas utilizando o programa ANINHADO, utilizando a métrica NODF (999 aleatorizações). Os valores desse índice variam entre "0" e "100"; valores maiores indicam um maior aninhamento. O uso da análise de redes pode servir de base para interpretações futuras sobre o efeito da chegada de novos hospedeiros, extinção local e perda de interações, servido como um guia nas medidas de monitoramento e manejo das áreas.

Palavras-chave: Caatinga. Endoparasitas. Interações Ecológicas.