



AValiação DA ESTRUTURA DE COMUNIDADES DA HERPETOFAUNA EM TRÊS LOCALIDADES DIFERENTES NO MUNICÍPIO DE DOMINGOS MARTINS, ESPÍRITO SANTO

RODNEY MURILLO PEIXOTO COUTO; MAIARA CABRERA MIGUEL; PRISCILLA SOARES DOS SANTOS; ANDERSON CORREA BRANCO; GABRIELI FARDIN

Introdução: A herpetofauna, composta por anfíbios e répteis, é um grupo de organismos amplamente reconhecido por sua relevância ecológica e como bioindicadores da qualidade ambiental. No Brasil, que é um dos países com maior diversidade de herpetofauna, as diferentes regiões abrigam uma rica diversidade de espécies, especialmente nos estados com variados ecossistemas, como o Espírito Santo. **Objetivo:** Avaliar a estrutura de comunidades da herpetofauna em três diferentes localidades no município de Domingos Martins, Espírito Santo. **Material e Métodos:** Devido à ausência de normalidade na distribuição dos dados (Ponto 1: $W = 0,836$, $p = 0,001$; Ponto 2: $W = 0,804$, $p = 0,001$; Ponto 3: $W = 0,802$, $p = 0,001$), aplicou-se o teste de Kruskal-Wallis para comparar a abundância média de espécies entre as três localidades. Além disso, foram calculados os índices de Shannon, Simpson, equitabilidade de Pielou, dominância e riqueza para cada localidade. **Resultados:** Os resultados mostraram que o Ponto 1 apresentou a maior média de abundância (3,407) e variância (13,712), seguida por Ponto 2 (média = 2,518; variância = 9,7971) e Ponto 3 (média = 1,629; variância = 3,934). Em termos de diversidade, o Ponto 1 também se destacou com o maior valor de Shannon (2,639) e o menor índice de dominância (0,079). Os resultados do teste de Kruskal-Wallis não mostraram diferenças estatisticamente significativas na abundância de espécies entre as localidades ($\chi^2 = 2,503$; $df = 2$; $p\text{-value} = 0,286$). Isso indica que, com base nos dados analisados, não há uma diferença significativa na abundância de espécies entre o Ponto 1, Ponto 2 e Ponto 3. **Conclusão:** O estudo não encontrou evidências estatisticamente significativas de diferenças na abundância de espécies entre as três localidades avaliadas. No entanto, os valores de diversidade e equitabilidade revelaram variações entre as localidades, com o Ponto 1 apresentando maior diversidade e equitabilidade. Estes resultados reforçam a importância do estudo na região, especialmente em áreas com diferentes níveis de conservação e impacto antropogênico, para entender melhor a dinâmica dessas comunidades e implementar estratégias de conservação mais eficazes.

Palavras-chave: **HERPETOFAUNA; ECOLOGIA COMUNIDADES; ABUNDÂNCIA; BIODIVERSIDADE; CONSERVAÇÃO**