

Ciências Biológicas

## **A SAZONALIDADE INFLUENCIA A ABUNDÂNCIA DE ARTRÓPODES NA ÁREA DA MATA DE REGENERAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

Luiz Fernando de Araujo Vargas - Graduação em Ciências Biológicas, modalidade Licenciatura Plena– Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG - Brasil

Ariel Angelo Mendes - Graduação em Ciências Biológicas, modalidade Licenciatura Plena– Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG - Brasil

Beatriz Gomes Gonçalves - Graduação em Ciências Biológicas, modalidade Licenciatura Plena– Universidade Federal de Lavras,

Marília Maria Silva da Costa - 2Programa de Pós-graduação em Ecologia Aplicada – Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG – Brasil

Icaro Wilker Gonzaga de Carvalho - 2Programa de Pós-graduação em Ecologia Aplicada – Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG – Brasil

Chaim José Lasmar - 2Programa de Pós-graduação em Ecologia Aplicada – Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG – Brasil - Orientador(a)

### **Resumo**

A abundância de espécies diz respeito à quantidade numérica de todos os indivíduos que ocorrem em determinada área. Ela é influenciada diretamente pela disponibilidade de recursos existentes no ambiente forrageado pelos insetos, além das condições ecológicas. Este estudo teve por objetivo analisar se ocorre diferença na abundância total de indivíduos na mata de regeneração da Universidade Federal de Lavras (UFLA), durante a estação chuvosa em relação à estação seca. Para isso, instalamos um transecto com seis pontos amostrais despassados por 10 metros entre eles. Em cada ponto foi instalada uma armadilha do tipo pitfall, aquelas que capturam insetos, principalmente, aqueles que forrageiam o solo. Estas ficaram expostas durante um período de 48 horas, logo foram coletadas e os artrópodes foram contabilizados. Realizamos o F-teste: duas amostras para variância, a fim de analisar se há diferença entre os períodos observados. Obteve-se um valor-p de 0,0421, evidenciando a existência estatística de variação na abundância de indivíduos em acordo à estação do ano. Sendo demonstrado isso, em decorrência da estação chuvosa apresentar condições favoráveis a reprodução de grande variedade de invertebrados do solo, além de favorecer o forrageio e a disponibilidade de recursos. Assim, existe diferença significativa na abundância total de organismos entre as estações seca e chuvosa na mata de regeneração da universidade federal de Lavras, evidenciando que estes organismos respondem à sazonalidade.

Palavras-Chave: sazonalidade, insetos , área de regeneração.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/m2sngT5uk5k>