



Área: Ciências Exatas da Terra

USO DO SOFTWARE *BIOESTAT* NA INTERPRETAÇÃO DOS FENÔMENOS GEOGRÁFICOS: interações do clima no aumento do vírus da dengue, na cidade de Rio Branco, AC.

Renato da Silva Ferreira¹
José Alves²

Introdução: No período de inverno Amazônico, que corresponde aos meses de dezembro a maio, há o aumento significativo na pluviosidade na região. Nesta mesma época do ano, cresce também o número de problemas ocasionados pelo mosquito *Aedes Aegypti*, transmissor de diversas doenças, dentre elas a dengue.

Objetivo: Através do auxílio do software *BIOESTAT*, o trabalho busca investigar o regime hidrológico da cidade de Rio Branco, no estado do Acre, entre os meses de dezembro a maio, com o intuito de observar se os fatores climáticos estão relacionados com o aumento da quantidade de pessoas infectadas pelo vírus.

Materiais e métodos: Serão coletados dados de diversos órgãos de monitoramento hidrológico e de controle da doença. As variáveis abordadas na pesquisa são os casos/confirmados, casos/suspeitos, internações, mortes e pluviosidade. Posteriormente, essas informações irão alimentar o programa e permitir diversos cálculos matemáticos. **Resultados:** Todos esses processos já foram realizados com um banco de dados fictícios, através da aplicação de testes de normalidade, correlação e regressão linear, mostrando resultados satisfatórios para o objetivo do estudo. Contudo, é necessário a introdução de dados verdadeiros a partir da consulta aos órgãos competentes municipais. **Considerações finais:** Através das análises realizadas no software, a compreensão e interpretação dos diferentes fenômenos poderá ajudar no fomento de melhores estratégias no combate ao mosquito.

Palavras-chave: *BioEstat*. Dengue. Regime Hidrológico.

Apoio: Programa de Educação Tutorial – Grupo PET Geografia/UFAC

¹ Discente Petiano Bolsista do Grupo PET Geografia da Universidade Federal do Acre (UFAC), do Curso de Geografia, modalidade Bacharelado da IES. e-mail: prsferreira4@gmail.com

² Tutor do Grupo PET Geografia. Docente do Curso de Licenciatura e Bacharelado em Geografia da Universidade Federal do Acre (UFAC). e-mail: bairral@hotmail.com