



## A geografia do clima na análise das doenças respiratórias em Manaus/AM

*Beatriz da Silva Lima<sup>1</sup>*

*Natacha Cíntia Regina Aleixo<sup>2</sup>*

O objetivo deste estudo consistiu em compreender a influência dos elementos climáticos associados às condições de vulnerabilidade social sobre as doenças respiratórias na cidade de Manaus. Para isso, foram coletados dados climáticos do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e no banco de dados online do Sistema Único de Saúde (DATASUS) dados de morbidade e dados diários de casos confirmados de COVID-19 da Fundação de Vigilância em Saúde do Amazonas (FVS-AM) que foram tratados estatisticamente com técnicas descritivas e análise de correlação de Spearman.

Os resultados demonstraram que as doenças respiratórias possuem uma predominância de internações no período chuvoso, com 52,58%. Tratando-se das doenças respiratórias em crianças de 0-4 anos e idosos acima de 60 anos, notou-se que em todos os anos os maiores totais de internações por doenças respiratórias ocorreram entre as crianças dessa faixa etária, com 57,75% em relação ao total de internações, contudo, os idosos são os que possuem uma porcentagem expressiva de óbitos, com 86,41% em relação ao total geral de óbitos.

A análise dos casos confirmados do novo coronavírus (SARS CoV-2) juntamente com as variáveis climáticas e índice de isolamento social revelaram que não ocorreu uma relação direta com as variáveis do clima na primeira onda, na segunda onda encontrou-se resultados significativos com as variáveis climáticas. Notou-se que o bairro com maior vulnerabilidade social, também foi aquele que obteve o maior número de casos confirmados da COVID-19 em Manaus-AM.

**Palavras-chave:** Doenças Respiratórias. COVID-19. Vulnerabilidade Social.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Geografia. Bolsista de Iniciação Científica - Universidade Federal do Amazonas (UFAM). E-mail: limab017@gmail.com  
<sup>2</sup> Doutora em Geografia. Universidade Federal do Amazonas (UFAM). E-mail: natachaaleixo@yahoo.com.br



