

## **AVALIAÇÃO DA CORRELAÇÃO DE PRECIPITAÇÃO PLUVIOMÉTRICA x CASOS DE DENGUE NA BAIXADA DO AMBRÓSIO EM SANTANA/AP: PERÍODO ENTRE 2003-2006.**

Gianna Gomes Flexa e Dra. Helenilza F.A Cunha. Ciências Sociais – Universidade Federal do Amapá / UNIFAP

Dr. Alan C. Cunha. NHMET/IEPA – Núcleo de Hidrometeorologia e Energias Renováveis

O estudo tem por objetivo analisar a correlação entre a influência da precipitação pluviométrica e casos de dengue notificados realizado na área da Baixada do Ambrósio em Santana/AP, no período de 2003 a 2006. A área estudada está localizada na zona costeira e portuária de várzea, às margens do rio Amazonas, cuja estrutura básica de saneamento é precária, especialmente com relação à disposição de resíduos e esgotamentos sanitários e seus reflexos sobre a saúde pública. Em uma análise preliminar, o estudo se concentrou na observação sobre o número de casos de dengue notificados e sua provável correlação com os níveis de precipitação pluviométrica observados pelas estações automáticas de coleta de dados (PCDs) de Macapá e Fazendinha ao longo do período mencionado. Para quantificar e correlacionar precipitação pluviométrica e os casos de dengue notificados no período foram coletadas informações sobre as variáveis analisadas na secretaria de saúde no município e no núcleo de hidrometeorologia e energias renováveis (NHMET/IEPA). Os resultados se concentraram nas faixas apresentadas, em termos de coeficiente de correlação estatístico de Pearson ( $R^2$ ), entre  $0,4193 < (R^2) < 0,7330$ , obtidas dos ajustes lineares entre as variáveis. A melhor correlação ocorreu em 2005 e a menor em 2003. As análises demonstraram que, em decorrência das correlações observadas entre os níveis de precipitação (chuva), as autoridades dos órgãos públicos devem considerar a variável climática no planejamento de campanhas de prevenção à dengue. É provável que a precipitação pluviométrica (ou quaisquer outras variáveis climáticas) esteja diretamente relacionada com o aumento dos casos de dengue e sob condições ambientais de risco, como a Baixada do Ambrósio em Santana.

**Palavras-chave:** chuva, dengue, Baixada do Ambrósio.