



## **ESTUDO DO CLIMA E DAS INTERNAÇÕES POR DENGUE NO MUNICÍPIO DE BELTERRA, OESTE DO PARÁ.**

Marcos Lobato De Castro, Tiago Bentes Mandú, Vivianne Martins De Alfaia, Valdemir De Sousa Farias e  
Ana Carla dos Santos Gomes

A variação do clima em escala global ou regional ao longo do tempo tem afetado de maneira direta e indireta a saúde do ser humano, o clima presente na região Oeste do Pará é propício para a proliferação de algumas doenças virais transmitidas pelo mosquito *Aedes Aegypti*, o principal hospedeiro capaz de desenvolver as formas clínicas da infecção causada pelo vírus da dengue, que acomete milhares de pessoas na região, país e varias outras regiões do planeta. A região possui um clima quente tropical úmido, que tem como fundamental característica a ocorrência de temperaturas bastante elevadas, acompanhadas de valores altos de umidade, tornando-se um ambiente propício para o desenvolvimento do mosquito e consequentemente da doença. O presente trabalho tem como objetivo associar variáveis meteorológicas com os casos de dengue ocorridos no período de 2008 a 2016 no município de Belterra, localizado na Região Oeste do Estado do Pará, distante cerca de 45 km do município de Santarém. A análise realizada utilizou dados mensais de temperatura máxima, temperatura mínima, nebulosidade, umidade relativa do ar, insolação total e precipitação pluviométrica, registrados pela estação meteorológica de Belterra - PA, localizada na Lat. -2.63 e Long. -54.95, disponibilizados pelo Banco de dados Meteorológicos de Ensino e Pesquisa (BDMEP) e de internações por dengue contidas no Banco de dados do Departamento de Informática do SUS (DATASUS). Para a organização e manipulação dos dados usou-se o software estatístico R.3.4.0. Os resultados obtidos indicaram associação fraca entre as variáveis metrológicas e as internações por dengue, exceto insolação total, temperatura máxima do ar, com destaque na precipitação pluviométrica que captou correlação moderada  $r= 0,5$  ( $p\text{-valor} < 0,001$ ). Conclui-se que de todas as variáveis meteorológicas analisadas no período de 2008 a 2016 a chuva foi a que influenciou nas internações por dengue em Belterra. O que sinaliza a necessidade da atenção dos gestores públicos para o período chuvoso na região.

**Palavras-Chave:** Associação; Clima; *Aedes Aegypti*.