**EIXO TEMÁTICO 3:** Biotecnologia, Inovação e Saúde

## ANÁLISE ESPACIAL DA DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS DE DENGUE E SUA RELAÇÃO COM FATORES SOCIOAMBIENTAIS NO ESTADO DE ALAGOAS, BRASIL

RODRIGUES, I. B. 1, ROCHA, T. J. M. 2

1 Centro Universitário Cesmac, Programa de Pós-Graduação em Análise de Sistemas ambientais

2 Centro Universitário Cesmac

E-mail do apresentador: isadora.rodrigues70@gmail.com

A urbanização no Brasil ocorreu de maneira desordenada e desacompanhada de saneamento básico, emprego, moradia, levando as populações a sofrerem com problemas socioambientais. Com um ambiente ecologicamente desequilibrado e propício a proliferação de mosquitos, a dengue se tornou um problema na saúde pública no país. O clima é um dos fatores de importância na distribuição temporal e espacial da dengue. Condições favoráveis de temperatura e pluviosidade proporcionam a longevidade e fecundidade dos mosquitos. Por ter características ambientais propícias a proliferação da dengue, Alagoas registra casos de dengue desde a implementação do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), sendo incidente números de infectados acima da média nacional. Dessa forma, almejando contribuir para a construção de cenários preditivos, o presente estudo objetiva analisar a dinâmica da dengue no estado de Alagoas, e avaliar a sua relação com as variáveis climáticas e socioeconômicas. A análise temporal será feita através do teste de correlação estatística, Coeficiente de Pearson, entre a prevalência da dengue e as variáveis climáticas de temperatura, umidade e pluviosidade do período de 10 anos. Para diferenciar os municípios em função de suas condições socioambientais, será elaborado um índice de carência socioambiental (ICSA), utilizando o software R e a Análise de Componentes Principais. A análise espacial, utilizará o método estatístico da Modelagem Bayesiana, a classificação do ICSA dos municípios e os dados coletados das prevalências da dengue no período de 10 anos para avaliar a influência dos aspectos socioambientais sobre a incidência da dengue. Com isso, o presente estudo produzirá informações em mapas sobre o padrão temporal e espacial da distribuição da dengue em Alagoas.

PALAVRAS-CHAVE:Dengue, Clima, Alagoas.