



Tema:

## **Simulação baseada em agentes da propagação do vírus da dengue**

O Brasil está entre os países tropicais que mais se preocupam com os problemas causados pelo vírus da Dengue. Apenas no Estado de São Paulo, até outubro de 2018, os casos já ultrapassaram 9000, número maior que o registrado em todo ano de 2017.

É dentro desse contexto que o projeto da aluna Leticia da Silva Rodrigues se insere. Com o tema “simulação baseada em agentes da propagação do vírus da dengue”, orientado pelo professor Jaime Sichman, ele consiste em um modelo inicial com objetivo de prever a proliferação do vírus em uma determinada região.

O projeto foi desenvolvido utilizando a plataforma de simulação de agentes GAMA. Foram definidos agentes para representar pessoas e mosquitos, e suas interações para representar a infecção e a propagação do vírus, permitindo visualizar como a doença se propaga em uma dado mapa. Apesar do modelo ainda ser uma representação simplificada da realidade, possíveis desenvolvimentos futuros poderão torná-lo útil para ser utilizado como ferramenta de apoio à decisão de políticas públicas no combate à propagação da doença.

Integrante : Leticia da Silva Rodrigues

Professor Orientador: Jaime Simão Sichman