

# **Aprimoramento das práticas de gestão do programa de vigilância e controle de arboviroses: desenvolvimento de plataforma de dados integrados utilizando Big Data, modelos de análise e visualização de dados**

**Código do projeto:** SS01

**Responsável:** Profa. Solange Nice Alves de Souza

**Linha de pesquisa:** Gestão e Desenvolvimento de Sistemas

**Número de vagas:** 2

## **Descrição geral**

A dengue, entre as arboviroses urbanas, está entre as principais doenças infecciosas das regiões tropicais e subtropicais do planeta. No Brasil, apesar dos esforços, observa-se um aumento preocupante no surgimento de novos casos e mortes por dengue. Devido à complexidade de fatores envolvidos na incidência de casos de dengue, a abordagem data-driven, que foca na gestão dos dados, pode trazer novas informações relevantes, bem como produzir respostas mais rápidas do que as abordagens tradicionais. Nesse contexto, os aspectos de maior relevância para o projeto são a integração dos dados, qualidade de dados e gestão de metadados de forma a criar a estrutura para análises e visualizações apropriadas aos gestores de saúde.

O projeto tem financiamento da FAPESP e tem o foco na integração de dados capturados de diferentes bases de dados municipais, estaduais e federais. Dentro do contexto da integração há vários aspectos e o trabalho de pesquisa ME e/ou DO focará em um dos tópicos a seguir: (1) gestão de metadados dinâmicos e dos dados e metadados; (2) implementação da base de dados integrada: que envolve a estrutura de integração e a automação do processo de integração, seguindo o conceito de data fabric; (3) desenvolvimento de uma plataforma de dados integrada que permita o acesso aos conjuntos de dados integrados.

## **Perfil desejado**

Sólidos conhecimentos em banco de dados, linguagem SQL, características de SGBD relacionais, python. Desejável: conhecimento de banco de dados NoSQL, ingestão de dados, web services, DW e BI, tecnologias big data, algoritmos de ML.