XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo II
Área temática: Ciência da Computação
Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Arbomonitor - Ferramenta de Análise e Visualização de Dados para Monitoramento de Arboviroses – Parte 2

João Pedro Pereira Frutuoso, Mikael Johnatan Azevedo, Angélica Félix de Castro, Amanda Gondim de Oliveira, Paulo Gabriel Gadelha Queiroz

Dando continuidade ao projeto Arbomonitor, desenvolvido para o monitoramento e análise das arboviroses como Dengue, Zika e Chikungunya no Brasil, foram realizadas novas etapas de testes em parceria com a Prefeitura de Mossoró e equipes da área da saúde. O objetivo principal desta nova fase foi aperfeiçoar as funcionalidades existentes e incorporar novos recursos, aprimorando a precisão das análises e a experiência dos usuários. Entre as melhorias implementadas estão a otimização dos gráficos e mapas interativos, a ampliação dos filtros de análise, a integração de novos conjuntos de dados epidemiológicos e a realização de novos tratamentos de dados, garantindo maior consistência e confiabilidade das informações. Além disso, foi adicionada ao sistema a integração dos dados do LIRA (Levantamento de Índice Rápido do *Aedes aegypti*), possibilitando uma visão mais detalhada sobre os índices de infestação do mosquito vetor nas diferentes regiões monitoradas. Os testes conduzidos com os profissionais de saúde indicaram resultados positivos quanto à usabilidade e clareza das visualizações, facilitando o acompanhamento dos indicadores epidemiológicos por bairro e período. O Arbomonitor demonstra o potencial das tecnologias de análise de dados em aprimorar a vigilância epidemiológica e promover uma gestão mais eficiente no controle das arboviroses em Mossoró.

Palavras-chave: Análise de dados, Saúde pública, Sistemas web

Agência financiadora: PIBIC/CNPq

Campus: Mossoró