



IV Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXIX Seminário de Iniciação Científica

XIV Salão de Ensino e Extensão

IV Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu

III Seminário de Inovação Tecnológica

Título:	MONITORAMENTO DE ARBOVIROSES TRANSMITIDAS POR AEDES AEGYPTI: UM ESTUDO PILOTO		
Autores :	Natália Castro Dullius André Mello Sant'Anna Andreas Koehler Andréia Rosane de Moura Valim Janine Koepp Leonel Tedesco Lia Gonçalves Possuelo		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input checked="" type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input type="checkbox"/> Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão[3] :	<input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input checked="" type="checkbox"/> Inovação

Resumo:

Introdução: As arboviroses são um conjunto de enfermidades disseminadas por um heterogêneo grupo de vírus, denominado de arbovírus, que estão dispostos na natureza através da transmissão de vetores artrópodes hematófagos para hospedeiros vertebrados. Atualmente a dengue é a arbovirose mais comum da atualidade podendo ser causada por qualquer um dos quatro sorotipos do vírus (DENV-1, DENV-2, DENV-3 e DENV-4) que se diferenciam com base nas suas proteínas de superfície. Atualmente o Levantamento Rápido de Índices para *Aedes aegypti* (LIRAA) permite a obtenção rápida de indicadores entomológicos e estabelece a distribuição do vetor *Aedes aegypti*. No entanto, novas abordagens que aliam ferramentas analíticas para delinear a distribuição espacial surgem como estratégias cruciais no monitoramento da propagação epidêmica, assim possibilitando uma rápida resposta sanitária instrumentalizando a contenção do vetor. **Objetivo:** Desenvolver e testar um aplicativo interativo para inserção dos dados do LIRAA. **Metodologia:** Foi conduzido um estudo experimental para a criação de um aplicativo móvel destinado aos agentes de endemia, com o propósito de registrar os dados coletados para o Levantamento de Índice Rápido para *Aedes aegypti* (LIRAA). O aplicativo foi desenvolvido para a plataforma Android, utilizando a linguagem de programação Java, e envolveu uma equipe multidisciplinar composta por profissionais da área de ciências da saúde e tecnologia. Após a aprovação do aplicativo, os agentes de endemia foram submetidos a um treinamento prévio visando sua eficaz utilização. Posteriormente, foi conduzida uma fase de testes que abrangeu dois períodos do LIRAA, tendo como cenário o município de Vera Cruz, situado no estado do Rio Grande do Sul. Nessa etapa de testes, a coleta de dados foi executada de forma colaborativa, com a contribuição direta de dois agentes de endemia. **Resultados:** Foi desenvolvido um aplicativo intitulado preliminarmente como “PNCD” que incorporou todos os formulários do LIRAA fornecidos pela equipe da Vigilância Sanitária. Após uma avaliação meticulosa, a equipe aprovou o uso do aplicativo com algumas sutis modificações nas cores para reduzir reflexos de luz, juntamente com ajustes no processo de envio de dados para a nuvem. Esses dados são centralizados para facilitar análises e simplificar o envio para a plataforma nacional e também eliminando a necessidade de cálculos manuais. **Conclusão:** Através da criação do aplicativo foi possível desenvolver uma metodologia inovadora voltada para a prevenção e controle das arboviroses no município em questão. A natureza inovadora e escalável da tecnologia apresentada neste subprojeto a torna uma solução viável não apenas para esse contexto específico, mas também para ser implementada com sucesso em qualquer município do país.

Link do Vídeo:

https://drive.google.com/file/d/1yPzpXdfqKCR86mAWKY8YuzDs-_jSNzWg/view?usp=sharing