

Título:	SISTEMA INTEGRADO DE MONITORAMENTO DE VETORES DA DENGUE NA REGIÃO DOS VALES, RS		
Autores:	Ingrid Guero Korb Beatriz Dorr Caniceiro Augusto Ferreira Weber Danieli Rosane Dallemole Luana Pereira dos Santos Manuela Weber José Andréia Rosane de Moura Valim 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:	<input type="checkbox"/> Ensino <input type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input checked="" type="checkbox"/> Inovação
<p>Resumo</p> <p>Introdução: A dengue é uma das arboviroses de maior impacto em saúde pública mundial, transmitida por mosquitos do gênero <i>Aedes</i>. No Brasil, a doença mantém-se endêmica e, em 2024, a incidência nacional atingiu 3.060 casos por 100 mil habitantes, com destaque para as regiões Sul e Sudeste que apresentaram taxa superior à média nacional. No Rio Grande do Sul (RS), o cenário é particularmente preocupante, visto que em 2025, a letalidade em casos graves foi 1,7 vezes maior que no restante do país, sendo a região dos Vales impactada com, aproximadamente, 12% dos casos de dengue. Fatores como urbanização acelerada, saneamento básico precário e eventos climáticos extremos, como as enchentes e <i>El Nino</i>, favorecem a proliferação do vetor. Diante desse contexto, é essencial aprimorar as estratégias de vigilância, uma vez que os atuais processos de coleta de dados pelos agentes de combate às endemias (ACEs) ainda se apoiam em registros manuais, dificultando a análise em tempo oportuno. Objetivo: Implementar, validar e escalonar uma plataforma digital, criando uma solução integrada para otimizar a coleta, registro e monitoramento de dados relacionados ao controle da dengue. Metodologia: A plataforma foi desenvolvida como uma ferramenta digital, composta por um aplicativo móvel (<i>mHealth</i>), de uso exclusivo dos ACEs, e um dashboard interativo voltado aos gestores de saúde. O aplicativo foi estruturado a partir dos formulários oficiais do Ministério da Saúde - como o Levantamento de Índice Rápido para <i>Aedes aegypti</i> (LIRAA), Levantamento de Índice e Tratamento (Li+T), Ovitrapa, Pontos Estratégicos (PE), Borrifação Residual Intradomiciliar (BRI) e Aplicações de Ultra Baixo Volume (UBV) - e tem como finalidade a coleta de dados entomológicos com possibilidade de integração às informações genômicas e epidemiológicas. Os dados coletados em campo são enviados em tempo real para o</p>			



dashboard, que apresenta indicadores de infestação, geolocalização referenciada e relatórios que auxiliam na elaboração e atualização de planos de contingência municipais. Ademais, a plataforma inclui uma interface de acesso público, voltada para educação em saúde. **Resultados:** O desenvolvimento do aplicativo e de dashboards para gestores possibilita a visualização, em tempo real, de indicadores como os índices de infestação predial e de *Breteau*, importantes para vigilância e controle do vetor, direcionando medidas de controle e prevenção da doença. O sistema já foi testado em Vera Cruz (RS) por três ACEs durante a coleta do LIRAA e, atualmente, encontra-se em fase de implementação e teste piloto em Venâncio Aires (RS), Brasil, envolvendo sete ACEs na execução do Li+T. Além disso, há perspectiva de adesão de mais seis municípios da região dos Vales do Rio Pardo e Taquari nos próximos meses. **Conclusão:** Esta plataforma representa um avanço significativo na vigilância integrada da dengue no RS, ao substituir registros em papel por um sistema automatizado, ampliando a rapidez, a precisão e a capacidade de resposta dos serviços de saúde. Desta forma, espera-se que a ferramenta auxilie na identificação de áreas críticas, contribuindo com a elaboração de planos de contingência municipais, além de auxiliar na redução da morbimortalidade por dengue, reforçando o papel da pesquisa científica na promoção da saúde pública regional.

Link do Vídeo:

<https://drive.google.com/file/d/1xfZ3Aj5DPot-j78A5MPWrAqqAZWRZAxU/view?usp=sharing>