VII Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia
XXXII Seminário de Iniciação Científica
XVII Salão de Ensino e Extensão
VII Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
VI Seminário de Inovação Tecnológica

Título:	**CONECT@ARBO: VALIDAÇÃO DE UMA PLATAFORMA DIGITAL PARA O MONITORAMENTO ENTOMOLÓGICO DA DENGUE**		
Autores:	Vitor André Beckenkamp Beatriz Dorr Caniceiro Augusto Ferreira Weber Danieli Rosane Dallemole Kamila Sabrina dos Santos Manuela Weber José Betina Luiza Werner Ana Paula Helfer Schneider Andréia Rosane de Moura Valim Lia Gonçalves Possuelo		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [X] Biológicas e da Saúde [ ] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[ ] Ensino [ ] Pesquisa [ ] Extensão [X] Inovação

Resumo

Introdução: A dengue é um importante problema de saúde pública, pela ampla circulação viral, ocorrência de surtos e impacto nos serviços de saúde. Nesse cenário, a vigilância entomológica é essencial para monitorar o vetor, orientar medidas de prevenção e controle e apoiar a tomada de decisão. Diante disso, a plataforma Conect@Arbo foi desenvolvida para fortalecer o processo de digitalização dos registros das visitas domiciliares, substituindo formulários em papel e favorecendo a organização, rastreabilidade e integração das informações coletadas pelos Agentes de Combate às Endemias (ACEs). **Objetivo:** Validar a aplicabilidade da plataforma Conect@Arbo para o monitoramento da dengue a partir de atividades entomológicas em um município do Vale do Rio Pardo, Rio Grande do Sul. **Metodologia:** A plataforma foi utilizada por cinco ACE's e um gestor do município de Candelária durante atividades de monitoramento e controle vetorial, entre novembro e dezembro de 2025. Foi adotada a dupla coleta, com o registro concomitante das visitas domiciliares, na plataforma digital e no papel. Para verificar a consistência dos dados, realizou-se análise campo a campo, comparando as informações registradas nos formulários físicos, preconizados pelo Ministério da Saúde, com os respectivos registros digitais na Conect@Arbo, visando identificar divergências entre os dados. Além disso, foi desenvolvido o aplicativo Arbos@Analysis para otimizar, agilizar e padronizar a análise das informações provenientes da plataforma. **Resultados:** Foram analisadas 282 atividades entomológicas registradas na plataforma por meio do aplicativo Arbos@Analysis, das quais 78,7% corresponderam às atividades de Levantamento de Índice e Tratamento (Li+T) ou somente o Tratamento com larvicidas. Do total de 8.742 campos analisados, 31 por atividade, 224 (2,6%) apresentaram divergências entre os registros físicos e digitais. Nas atividades de Li+T e Tratamento, 78,3% das divergências relacionam-se à geolocalização.

Nas atividades de Ponto Estratégico, que envolvem o monitoramento de áreas extensas, como cemitérios e grandes depósitos, 71,6% das divergências referem-se ao preenchimento dos formulários digitais, principalmente nos campos de número do quarteirão, quantidade de depósitos e de larvas/pupas. Ressalta-se que essas divergências podem ser minimizadas através da orientação dos ACEs quanto ao preenchimento no aplicativo, com o uso de manual e vídeos tutoriais, bem como orientações quanto ao momento adequado para seleção do georreferenciamento e à descrição da precisão dessa característica no aplicativo. Os resultados desses formulários e os indicadores entomológicos do Li+T são disponibilizados em tempo real em um painel, facilitando a visualização e análise dos dados. **Conclusão:** A plataforma Conecta@Arbo demonstrou aplicabilidade em condições reais de trabalho. As divergências foram pontuais e não comprometeram o funcionamento da plataforma, evidenciando seu potencial para fortalecer a vigilância entomológica, ampliar a rastreabilidade das informações e agilizar o suporte às ações de vigilância. Além disso, a Conect@Arbo, já validada para outras atividades de monitoramento, permite a integração das análises entomovirológicas com dados epidemiológicos, sendo uma ferramenta inovadora para o monitoramento da dengue no RS.

Link do Vídeo: Final_Vitor_Video_VII_Amostra_Cientifica.mp4