



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:	DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÃO MOBILE PARA AUXÍLIO DE AGENTES DE SAÚDE NO CONTROLE DA DENGUE NO MUNICÍPIO DE VERA CRUZ		
Autores:	Gustavo Kist Haas Leonel Pablo Carvalho Tedesco Kurt Werner Molz		
Área	<input type="checkbox"/> Humanas <input type="checkbox"/> Sociais Aplicadas <input type="checkbox"/> Biológicas e da Saúde <input checked="" 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
Resumo:	<p>O Projeto INOVA + VALES busca implementar projetos estratégicos de inovação, definidos a partir das discussões no chamado Ecossistema Regional de Inovação, utilizando ações de especialização em biotecnologia e automação nos setores agroalimentar, saúde e serviços. O objetivo é gerar novas oportunidades para cadeias produtivas ligadas aos setores, sempre buscando o desenvolvimento sustentável da Região dos Vales. Com o aumento dos números de casos de dengue no estado do Rio Grande do Sul nos últimos anos, com mais de 20.000 casos registrados até o mês de junho no ano de 2023, se faz necessário encontrar maneiras de combater a disseminação da dengue e dos mosquitos vetores da doença. No presente trabalho foi desenvolvido uma aplicação para dispositivos móveis que tem por objetivo principal substituir o uso de papel e caneta de agentes de saúde do Plano Nacional de Controle da Dengue (PNCD) por uma aplicação de utilização simples e eficaz capaz de armazenar as planilhas preenchidas pelos agentes durante visitas dos registros de controle da disseminação da dengue – tanto para os Registros de Serviço Diários e os Registros do Boletim LIRAA – em um banco de dados local SQLite. Além das informações existentes nas planilhas preenchidas pelos agentes de saúde, a aplicação faz a leitura das coordenadas geográficas de cada visita dos registros e de informações meteorológicas de forma automática, de modo que as informações meteorológicas possam auxiliar, futuramente, no entendimento de padrões de migração e proliferação dos mosquitos portadores da dengue. A aplicação também é capaz</p>		



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

de se comunicar com uma conta da Google – na qual se faz a exportação dessas planilhas para o Google Drive da conta escolhida – e um servidor desenvolvido pela empresa Interact Solutions em parceria com o projeto INOVA + VALES – responsável pela consolidação dos dados exportados – através de um módulo de compartilhamento dos dados para um intervalo de datas escolhido pelos agentes. Também existe um módulo para a captura de fotos de armadilhas colocadas em pontos estratégicos de coleta de amostras de mosquitos *Aedes aegypti* ou *Aedes albopictus*, no qual se faz necessária a inserção da identificação da armadilha e do número de mosquitos encontrados na armadilha no município de Vera Cruz, armazenando cada uma das fotos capturadas em um álbum no próprio dispositivo utilizado pelos agentes de endemia e separando-as pelo número de identificação de cada uma das armadilhas. Embora o projeto esteja atuando apenas no município de Vera Cruz, espera-se que, no futuro, outros municípios participem para que seja possível formar uma base de dados que possa ser compartilhada entre diferentes municípios de modo que estes possam atuar em conjunto no combate à disseminação da dengue.

Link do Vídeo:

<https://drive.google.com/file/d/1cd47mGOjDLyqCfj1PAJnCTPvDvHp4mVc/view>