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:	**WINDMAP: FERRAMENTA PARA VISUALIZAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE DADOS DE VENTO**		
Autores:	Vitor Hugo Klafke Prof. Dr. Leonel Pablo Carvalho Tedesco		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [ ] Biológicas e da Saúde [X] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[ ] Ensino [ ] Pesquisa [ ] Extensão [X] Inovação

Resumo:

O monitoramento de condições meteorológicas é importante para diferentes atividades, especialmente no setor agrícola, pois informações como velocidade e direção do vento podem auxiliar no entendimento das condições ambientais de determinada região. Entretanto, a grande quantidade de dados disponibilizados pelas estações meteorológicas pode dificultar uma visualização e interpretação rápida das condições do vento, especialmente pelo público geral. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo desenvolver e prototipar uma ferramenta digital para melhorar a visualização de dados de vento, transformando informações meteorológicas em representações gráficas e interativas de fácil compreensão. O desenvolvimento foi realizado no âmbito do projeto Living Agro+Vales, utilizando dados das estações meteorológicas da Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), organizados para apresentação em uma interface interativa. A ferramenta, denominada WindMap, apresenta as estações sobre um mapa, permitindo visualizar a intensidade e a direção do vento em diferentes localidades, utilizando cores e recursos visuais para facilitar sua interpretação, além de possibilitar a consulta de informações específicas de cada estação. Os resultados demonstraram a viabilidade de reunir dados de diferentes estações em uma única ferramenta, facilitando o acompanhamento das condições do vento. A utilização de recursos visuais mostrou-se uma alternativa para tornar os dados meteorológicos mais compreensíveis. Dessa forma, o projeto apresenta-se como um protótipo com potencial para facilitar o acesso e a interpretação de dados de vento, podendo servir como base para futuras melhorias e aplicações voltadas ao acompanhamento das condições ambientais e ao apoio às atividades agrícolas.

Link do Vídeo:
https://drive.google.com/file/d/1MxUF_6WQQldcY78013N5F4aAcfo1l2I6/view?usp=sharing