



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

Título:	IOT DOS VALES		
Autores:	Arthur Henrique Vogt Prof. Dr. Gilson Augusto Helfer Prof. Dr. Leonel Pablo Carvalho Tedesco		
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 checked="" type="checkbox"/> Pesquisa <input type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
Resumo:	<p>O projeto proposto busca explorar a interseção entre tecnologias emergentes, como Internet das Coisas (IoT), e o conceito de cidades inteligentes para enfrentar um dos maiores desafios globais atuais: o aquecimento global e suas consequências nos padrões climáticos. Com o aumento da frequência, intensidade e duração de eventos climáticos extremos, como secas, enchurradas, vendavais e inundações, torna-se fundamental desenvolver soluções que permitam o monitoramento e a gestão eficaz dessas ocorrências.</p> <p>A proposta central do projeto é a criação de uma plataforma tecnológica para a coleta e análise de dados climáticos na Região dos Vales. Essa região poderá se beneficiar de uma infraestrutura digital composta por sensores interconectados, que monitorarão em tempo real diversos parâmetros meteorológicos, como temperatura, umidade, precipitação, direção e velocidade dos ventos, entre outros. Essa rede de sensores, integrando conceitos de IoT, permitirá uma captação de dados precisa e contínua, formando uma base de informações robusta para a análise detalhada dos padrões climáticos regionais.</p> <p>A plataforma de coleta e análise de dados tem como objetivo não apenas fornecer um mapeamento detalhado das condições climáticas locais, mas também ser uma ferramenta de suporte à tomada de decisões em gestão urbana. Ao disponibilizar essas informações, gestores públicos poderão aplicar medidas mais eficientes em áreas como controle de enchentes, gestão de recursos hídricos, planejamento de infraestrutura e resposta a desastres naturais. A plataforma também permitirá previsões mais acuradas de eventos extremos, uma vez que a análise de grandes volumes de dados, com o auxílio de algoritmos avançados e inteligência artificial, poderá identificar padrões e tendências que alertem para riscos iminentes, oferecendo tempo suficiente para a implementação de medidas preventivas.</p> <p>Esse projeto, ao explorar o poder dos dados e da tecnologia, visa não apenas melhorar a qualidade de vida da população da Região dos Vales, mas também se posiciona como um modelo de inovação tecnológica que pode ser aplicado em outras regiões e contextos,</p>		

Site do Evento: www.unisc.br/Mostra



V Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia

XXX Seminário de Iniciação Científica
XV Salão de Ensino e Extensão
V Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
IV Seminário de Inovação Tecnológica

De 28 de outubro a
01 de novembro de 2024

INSCRIÇÕES ABERTAS

UNISC

ajudando a combater os efeitos do aquecimento global em nível local e global. O desenvolvimento dessa plataforma de monitoramento climático destaca a importância de soluções baseadas em dados para enfrentar os desafios atuais e futuros impostos pelas mudanças climáticas.

Portanto, ao unir tecnologia de ponta, gestão urbana inteligente e ações climáticas, o projeto tem o potencial de criar uma estrutura resiliente que contribua tanto para o entendimento dos fenômenos climáticos regionais quanto para a formulação de respostas adequadas, minimizando os impactos ambientais e promovendo uma sociedade mais adaptada e sustentável.

Link do Vídeo: [Link Gravação](#)