



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:	LIVING VALES COMO INSTRUMENTO DE INOVAÇÃO PARA CIDADES INTELIGENTES: PROJETO EDUCACIONAL DE ENSINO À PROGRAMAÇÃO		
Autores:	Ingridy Caroliny da Silva Caio Balczareck Cristhian Machado de Souza Débora da Rosa de Freitas Leonel Pablo Carvalho Tedesco Marcia Kniphoff da Cruz		
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: Introdução: O termo living lab foi cunhado em 1995 pelo Prof. William Mitchell do MIT (Massachusetts Institute of Technology) e é um intento pioneiro que intenciona arquitetar um ambiente de testes e validação de soluções tecnológicas para cidades inteligentes. De modo semelhante, o Living Vales (LV) é amparado em humanos e na interação humana para um propósito em comum. A colaboração multissetorial entre universidade, indústria, governo e cidadãos abarca intentos táticos e ambições para obter um desenvolvimento urbano sustentável. Do pressuposto, adstrito ao UID (Unisc Inclusão Digital) e Pescar (Mercur), sob a linha de projeto educacional, é promovido o curso de Introdução à Programação. Objetivo: O objetivo deste projeto educacional consiste no refino de soft skills como lógica, pensamento computacional, resolução de problemas, aprendizado contínuo, trabalho em equipe e criatividade ao passo que são adquiridas hard skills na linguagem de programação Python, em ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) e recurso de simulação para circuitos elétricos			

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

analógicos e digitais. Metodologia: As aulas do projeto educacional estão articuladas com a metodologia ativa proposta em 1959 por John Dewey, a qual estimula autonomia e curiosidade. Estas aulas são planejadas com materiais de referência e exercícios, acontecendo uma vez por semana, no laboratório de informática da Universidade de Santa Cruz do Sul e sendo conduzidas pelos professores e bolsistas incumbidos para estudantes entre dezesseis e dezoito anos. No Google Drive, foram criadas pastas e anexados materiais concernente ao conteúdo proposto para o dia, mantendo um grupo em uma rede social para suporte. Resultados: No primeiro semestre, a linguagem de programação instruída foi Python devido a facilidade em leitura, escrita e abstração. Por ser versátil e interativo, o ambiente de desenvolvimento aderido foi o Google Colab. Para o segundo semestre, a ferramenta de simulação Tinkercad foi atribuída para o entendimento sobre software e hardware devido sua simplicidade e facilidade de uso. Nela, estão sendo executadas simulações de circuitos elétricos analógicos e digitais. Conciliado ao recurso, também serão feitas montagens físicas usando a plataforma de desenvolvimento de projetos eletrônicos Arduino. A complexidade dos projetos varia entre os níveis básico e intermediário, possibilitando o estudo de uma multiplicidade de cenários da vida real de modo atrativo, tecnológico e inovador. Ao decorrer das aulas do projeto educacional, é perceptível o aperfeiçoamento da inteligência no tocante ao amadurecimento de uma visão multidisciplinar e à capacidade de solucionar desafios nos âmbitos acadêmico e profissional fundamentado em um pensamento crítico, criativo e computacional. A parceria entre os projetos Living Vales (LV), Unisc Inclusão Digital (UID) e Pescar (Mercur) frisa que a educação é a bússola da inovação e dispensa contributo a construir um caminho auspicioso ao desenvolvimento de cidades inteligentes, onde as pessoas são autores-chave do processo de inovação regional.

Link do Vídeo:

https://drive.google.com/file/d/1q5cPHmyM5290k2eX4d_qmBaK7xTPRYcl/view?usp=sharing

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**