



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:	OFICINA PARA JOVEM APRENDIZ: UMA PARCERIA ENTRE O PROJETO UID, LIVING VALES E EMPRESA DO VALE DO RIO PARDO		
Autores:	Débora da Rosa de Freitas Caio Balczarek Cristhian Machado de Souza Ingridy Caroliny da Silva Me. Adriano Bombardieri Me. Antônio Borba Dr. Leonel Pablo Tedesco Dra. Marcia Kniphoff da Cruz (orientação/coordenação)		
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 checked="" type="checkbox"/> Extensão <input type="checkbox"/> Inovação
Resumo:	<p>O ensino de Fundamentos de Computação é essencial na vida dos jovens estudantes do Ensino Médio. Para disseminar a Computação, em prol da formação de cidadãos capazes de contribuir com os propósitos de ‘cidade inteligente’, a turma de ‘Jovem Aprendiz’ de uma empresa da região do Vale do Rio Pardo, em parceria com o Projeto UNISC Inclusão Digital (Projeto UID) e Living Vales vem trabalhando em oficina denominada ‘Informática para o Mercado de Trabalho e Introdução à Programação’. A oficina ocorre semanalmente, de abril a outubro, nas dependências da Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), totalizando 108 horas/aula. O Projeto UID é ofertado desde o ano de 2008, quando foi intitulado ‘UNISC - Alfabetização Digital’. Posteriormente o projeto passou a ser conhecido com a atual denominação e tem como principal objetivo: contribuir para o desenvolvimento social, na busca da humanização e do desenvolvimento das capacidades cognitivas em ambientes tecnológicos remotos e físicos, oferecidos pela UNISC, incentivando a Inclusão Digital, afirmando a UNISC como espaço de trocas sociais que ampliam as possibilidades de acesso à Informática, à Computação e suas tecnologias. O Projeto UID é baseado em quatro pilares que vêm sendo considerados desde 2018: 1) conhecimento; 2) comunicação; 3) profissionalização; e 4) inovação. Suas ações</p>		

Site do Evento: www.unisc.br/Mostra



oportunizam oficinas de inclusão digital e introdução à computação gratuitas, abertas ao público. Os resultados ao longo dos anos têm sido positivos e as ações são divulgadas em meios de comunicação social e de publicação científica. No ano de 2024 o conteúdo de código binário foi abordado para desenvolvimento de habilidades relacionadas ao Mundo Digital, com enfoque em Pensamento Computacional, para a referida turma atendida pelo projeto. O Pensamento Computacional envolve habilidades para resolver problemas, englobando a decomposição, ou seja, dividir o problema em partes menores, reconhecer padrões, que possibilita a comparação, a abstração, que seleciona e propõe uma solução para o problema, focando nas partes mais importantes do problema, e algoritmos, que dá ênfase à criação de uma sequência de passos para resolver o problema. Através do Pensamento Computacional os jovens aprendem a resolver problemas de uma forma mais prática e lógica, desenvolvendo uma forma de pensar otimizada. Isso influencia positivamente em suas vidas, enquanto estudantes e os deixa melhor preparados para o mercado de trabalho. Também influencia positivamente no senso crítico e na criatividade. Ao trabalhar código binário os alunos desenvolveram também, outras habilidades como a capacidade de concentração e agilidade de pensamento. O Binário é um sistema de numeração que usa apenas dois dígitos: 0 (falso ou desligado) e 1 (verdadeiro ou ligado). Essa é a base dos sistemas de computação e outros dispositivos digitais que utilizam binário para representar e processar dados. Com esse trabalho os jovens compreenderam melhor os sistemas computacionais que utilizam no dia a dia. Conclui-se que, os conteúdos abordados na oficina e em especial, código binário, conforme descrito incentivam o desenvolvimento dos eixos norteadores do Projeto UID para a referida turma, através da preparação dos jovens para o estudo e mercado de trabalho, com as competências necessárias para enfrentar os desafios tecnológicos contemporâneos

Link do Vídeo:

https://drive.google.com/file/d/1YDhLBMfmiwibvYnn1nOeB_ZJnlAnsxmLG/view?usp=drive_link

Site do Evento: www.unisc.br/Mostra