



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:	Projeto de Extensão Criando Pontes		
Autores:	Giovana Krüger Carolina Becker Porto Fransozi Rodrigo Carreira Weber Rebeca Jéssica Schmitz Afonso Graef do Couto		
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 projeto de extensão Criando Pontes busca trabalhar conceitos de Engenharia Civil por meio da construção de estruturas de pontes com estudantes de escolas públicas e privadas do Vale Taquari/RS, auxiliando na compreensão de conteúdo das disciplinas de ciências exatas de maneira lúdica. Além disso, o aluno extensionista desenvolve habilidades técnicas e <i>soft skills</i>, como trabalho em equipe, comunicação e pensamento crítico. Dessa forma, o projeto Criando Pontes também se alinha com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, focando na educação de qualidade e igualdade de gênero. A primeira etapa do projeto consiste em contatar as escolas da região para promover o projeto e explicar o objetivo das oficinas. As atividades do projeto envolvem a realização de três encontros em que as oficinas consigam conectar a temática de trabalho. Na primeira oficina é apresentado conceitos de mecânica e de estruturas, seguido da utilização de kits mola estruturais para ilustrar de forma lúdica estes mesmos conceitos. A segunda oficina é para a construção de pontes de palito onde os alunos precisam fazer a maquete de uma ponte tendo o cuidado de usar os conceitos estruturais para que a ponte seja o mais resistente possível para que, na terceira oficina, ocorra a ruptura das pontes construídas, verificando a carga máxima suportada por cada uma. Além disso, em cada oficina os alunos preenchem um questionário sobre o que acharam da oficina, se conseguiram conectar elas com os temas estudados nas aulas de matemática e física, e se ela contribuiu de alguma forma para o aluno. Em 2023, o projeto atendeu oito escolas, impactando 240 estudantes. Os resultados mostraram que, antes das oficinas, 58,9% dos alunos não tinham certeza de como os edifícios se sustentam, além de terem dúvidas sobre o que era uma estrutura. Ao longo das oficinas, 45,4% acharam a oficina de kit mola estrutural muito útil para sua formação e</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

outros 42,6% achou ela útil. Enquanto que 40,6% acharam muito útil e 39,6% pensam ser útil a respeito da construção da ponte. No geral, 93,1% dos alunos acharam as atividades muito boas, consideraram as oficinas positivas para seu desenvolvimento, facilitando o entendimento prático dos conteúdos teóricos e incentivando o interesse por áreas como Engenharia. As atividades não só aproximam os estudantes do ensino superior, desmistificando o ambiente acadêmico, mas também incentivam o desenvolvimento de competências essenciais para o mercado de trabalho. O projeto também se destacou por ser inclusivo, estimulando a comunicação e o trabalho em equipe, e promovendo a igualdade de gênero e a inclusão social.

Link do Vídeo:

https://drive.google.com/file/d/1nhSu9GLhtWy07G_mOHpCucRkZrJyf0t2/view?usp=sharing&t=5