

5 e 6  
OUTUBRO  
2021

Evento Virtual



Saberes e experiências em tempos digitais



ISSN: 2526-3250

## STEM Geek - 6 th

Autor(es):

- Flávia Santos Twardowski Pinto
- Cláudius Jardel Soares
- Marianna Venturini De Toledo
- Klaus Saraiva Kaiser

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Extensão - Educação

Resumo:

O projeto de extensão STEM Geek 6ª edição tem como objetivo principal estimular a vivência dos estudantes das escolas do Litoral Norte Gaúcho do Ensino Médio e dos anos finais do Ensino Fundamental nas áreas da tecnologia, engenharia e matemática e ciência através de diversas atividades práticas e teóricas, com o intuito de desenvolverem habilidades científicas, cognitivas e interpessoais. O projeto é realizado através de oficinas teórico-práticas no formato virtual, na plataforma Google Meet, semanalmente às quartas-feiras no turno vespertino, com duração de uma hora. No primeiro momento de cada oficina são apresentados os materiais que serão utilizados e os procedimentos que serão realizados. No segundo momento, os estudantes vivenciam a aprendizagem ativa através das práticas, que tem como finalidade o despertar para a ciência no seu cotidiano. Já foram realizadas duas oficinas, sendo uma de biologia onde os estudantes puderam observar como ocorre a digestão das proteínas ingeridas pela ação do suco gástrico e, a outra de matemática onde através do Tangram foi possível abordar geometria plana. Até o presente momento, foi possível observar que os estudantes se tornam protagonistas de sua aprendizagem a cada nova oficina tornando-se parte da construção de seus próprios conhecimentos. Isso faz com que a pesquisa científica desempenhe papel de construir esse estudante autônomo, capaz de analisar e tabular os dados coletados através dos experimentos. Conclui-se que, essa é considerada uma atividade de formação de jovens pesquisadores, uma vez que fornece ao estudante a oportunidade de ter o primeiro contato com a prática da pesquisa e de poder vivenciar a aplicação de diversos conceitos vistos em sala de aula.

Disponível em <https://moexp-2021.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2021/Anais MoExp 2021.1977.pdf>

