



ISSN: 2526-3250

STEM GEEK: atividades mão na massa com estudantes da região do litoral norte gaúcho

Autor(es):

- ROMERO ASSIS DE OLIVEIRA
- Flávia Santos Twardowski Pinto
- Claudius Jardel Soares

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Extensão - Educação

Resumo:

A iniciação científica durante o período escolar é uma atividade de suma importância para a formação de jovens pesquisadores, uma vez que fornece ao estudante a oportunidade de ter o primeiro contato com a prática da pesquisa, além da possibilidade de vivenciar a aplicação de diversos conceitos vistos em sala de aula. Por isso, é considerada uma das mais ricas experiências que um estudante pode vivenciar, pois o mesmo poderá complementar sua formação, aprimorar seu conhecimento e se preparar para a vida profissional e acadêmica. O programa Metodologia Científica contempla três projetos, onde dois têm como objetivo proporcionar oficinas que possibilitem os estudantes a vivenciar a aprendizagem ativa em ciência, tecnologia, engenharia e matemática (STEM). O outro projeto tem como objetivo fornecer ferramentas científicas para a elaboração de um projeto de pesquisa. O programa visa atender 64 estudantes do IFRS, da rede pública e privada da cidade de Osório e de outras cidades do litoral norte gaúcho. A metodologia utilizada é composta por encontros semanais, divididos em uma breve exposição teórica sobre o assunto, seguido da prática e compartilhamento dos resultados. Nestes encontros busca-se sempre trazer os questionamentos dos participantes como forma de aprendizagem, elaborando atividades que os instiguem a levantar hipóteses, buscar conclusões através dos métodos científicos compartilhados e aplicados a cada oficina. Até o presente momento, o programa atende 16 estudantes, sendo metade composto por estudantes do IFRS Campus Osório e outra metade por estudantes da região. O projeto se fortalece com a participação dos estudantes no processo de ensino, abrindo caminhos para a difusão da ciência no contexto escolar através da realização de atividades interativas e consequentemente propiciando uma troca de saberes entre todos os envolvidos.

Disponível em <https://moexp-2018.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2018/Anais MoExp 2018.1504.pdf>

Anais da 8ª Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório 25 e 26 de setembro de 2018.

<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais/2018>