

14 e 15
SETEMBRO
2023



ISSN: 2526-3250

STEM Geek: Clube de Ciências

Autor(es):

- Flávia Twardowski
- Marcella Gonçalves Dos Santos

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Ensino - Engenharias

Resumo:

O Clube de Ciências é um projeto da área de ensino, interligado com o projeto de extensão STEM Geek, que visa propiciar através de um ambiente amigável e acolhedor o estudo e o debate sobre ciências, unindo a teoria trabalhada em sala de aula à prática do laboratório aos estudantes do IFRS - Campus Osório. Através do estímulo e questionamentos aos estudantes acerca de questões relacionadas à ciência do cotidiano, os estudantes são instigados a aperfeiçoarem suas percepções científicas e explorarem seus saberes para, assim, aprenderem a desenvolver seus próprios projetos no âmbito de pesquisa. Na primeira etapa do projeto foi realizado o estudo do método científico para apresentar aos estudantes para que os mesmos possam realizar uma pesquisa legítima e a maneira como poderão buscar respostas para os questionamentos que surgirão. Após foi produzido um material de divulgação para que os estudantes se inscrevessem no Clube de Ciências. As oficinas são realizadas semanalmente e contam com o auxílio de professores das disciplinas de física, química, matemática, biologia, informática e engenharia abordando a ciência, a tecnologia, a engenharia e a matemática (STEM). Como resultados, já foi apresentado aos estudantes os primeiros conceitos de pesquisa básica e aplicada, o que é um problema de pesquisa e quais as diferentes áreas do conhecimento segundo o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Além disso, os estudantes puderam trocar suas vivências acerca de projetos científicos. Os estudantes estão na etapa de definição do seu tema de pesquisa. Através dessas vivências os estudantes têm se mostrado capazes de desenvolver suas habilidades práticas e científicas, como por exemplo a observação, experimentação, análise de dados e trabalho em equipe.

Disponível em <https://moexp-2023.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2023/Anais MoExp 2023.2349.pdf>