

## **Stem geek: clube de ciências**

<sup>1</sup>Marcella Gonçalves Dos Santos, <sup>1</sup>Antônia da Silva

\*Flávia Twardowski

\*Orientador(a)

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Osório.  
Osório, RS, Brasil

A iniciação científica na Educação Básica apresenta-se na contemporaneidade como um complemento educacional e é considerada uma atividade de extrema 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 e de poder vivenciar a aplicação de diversos conceitos vistos em sala de aula. Foi sob essa perspectiva que nasceu o Clube de Ciências do IFRS Campus Osório, o qual tem como objetivo propiciar através de um ambiente amigável e acolhedor o estudo e debate sobre ciências, unindo a teoria trabalhada em sala de aula à prática do laboratório. O Clube de Ciências através da metodologia ativa, a qual é um conjunto de estratégias de ensino que promove a participação ativa do estudante no processo de aprendizagem, tem encontros semanais e conta com a participação de professores de diferentes disciplinas, como por exemplo física, química, matemática, biologia, informática e engenharia. 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 e definiram seus próprios temas de pesquisa. Os estudantes também já construíram seus currículos lattes e entenderam a importância do mesmo em suas vidas acadêmicas e profissionais. Outra atividade compartilhada no Clube de Ciências foi como realizar uma busca científica em base de dados como por exemplo no sciencedirect. Através dessas vivências os estudantes têm se mostrado capazes de desenvolver suas habilidades práticas e científicas evidenciando sua capacidade na tomada de decisões sendo perceptível o aumento de sua criatividade e senso crítico.

**Palavras-chave:** Clube de Ciências; Iniciação Científica; Pesquisa

**Nível de ensino:** Ensino Médio/Técnico

**Área do conhecimento:** Multidisciplinar