

Clube de Astronomia/IFRS - Campus Osório

Rafaela Lopes Keil¹, Fabiola Pelissoli Ferri¹ e Marla Heckler^{1*}

*Orientador(a)

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

O Clube de Astronomia é um projeto de extensão do IFRS – Campus Osório, que propõe oferecer um espaço extraclasse para discutir Ciências utilizando como fio condutor a Astronomia, pois esta atrai a atenção e desperta a curiosidade do público em geral, principalmente dos jovens, principal público alvo dessa proposta. Desta maneira, tem como objetivo estimular os alunos do ensino básico a estudar Ciências através de atividade práticas e divertidas utilizando a Astronomia com o intuito de ampliar os seus conhecimentos e melhorar suas habilidades nas disciplinas de ciências. As atividades são realizadas, semanalmente, no laboratório de física do campus Osório, por um coordenador e dois bolsistas voluntários, por meio de encontros para discussão de tópicos selecionados previamente ou oficinas olímpicas para preparação de estudantes para OBA e OBFE (Olimpíada Brasileira de Astronomia e Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas, respectivamente). Nos encontros os tópicos abordados, na maioria das vezes, são selecionados pelos próprios participantes que são incentivados a buscar informações e curiosidades e posteriormente a realizar atividades que possibilitam a melhor compreensão do tema estudado e até mesmo a construção de aparatos experimentais ou de observação. Nas oficinas são feitas análises das provas das olimpíadas dos anos anteriores e construção de experimentos para o entendimento dos conteúdos envolvidos. Neste ano analisamos os eclipses solar e lunar ocorridos em julho juntamente com a discussão do experimento de Sobral que permitiu a comprovação da Teoria da Relatividade de Einstein em 1919, desenvolvemos atividades disponibilizadas pela AEB Escola (Agência Espacial Brasileira) e a OBA como, por exemplo, a produção de carros foguetes, montagem de jogos em que o jogador deve cumprir diferentes missões como a de se tornar um cientista espacial, lançamento de foguetes utilizando garrafas pet, entre outras. Como resultados os participantes tiveram oportunidade de ampliar o conhecimento na área, praticar os conceitos estudados e, ainda, compreender que a Astronomia é multidisciplinar por utilizar o Universo como laboratório. Além disso, o projeto contribui para um melhor desempenho nas aulas regulares e, também, possibilita que os alunos que pretendem seguir carreira nas ciências exatas e da natureza cheguem no ensino superior com noções avançadas na área.

Palavras-chave: Astronomia; Física; Ciências; Extensão

Trabalho executado com recursos do Edital PROEX/IFRS Nº 81/2018 - Bolsas de Extensão 2019/Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX) do IFRS.