

OFICINAS OLÍMPICAS DE FÍSICA E ASTRONOMIA DO IFRS/CAMPUS OSÓRIO

¹Rafaela Lopes Keil

*Marla Heckler

*Orientador(a)

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

O presente trabalho tem como foco apresentar um relato de experiência das atividades desenvolvidas como bolsista no Projeto de Ensino Oficinas Olímpicas de Física e Astronomia. As oficinas olímpicas tem como objetivo principal estimular os estudantes a estudar Física, Astronomia, Astronáutica e Ciências, oportunizando atividades de ensino e aprendizagem orientadas e articuladas com o currículo dos cursos Técnicos Integrados ao Ensino Médio. Possui a finalidade específica de divulgar e estimular a participação de estudantes nas olimpíadas científicas tais como como Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas (OBFEP) e Olimpíada Internacional de Física e Cultura (IPhCO), além de retomar os conteúdos de física presentes no programa dos cursos dos participantes através de atividades diferenciadas. A implementação destas atividades foi dividida em duas partes: 1) no primeiro momento utilizou-se a resolução de problemas, com a finalidade de preparar os alunos para as provas objetivas das olimpíadas de Física e, 2) no segundo momento foram desenvolvidas atividades práticas utilizando elementos das metodologias ativas com o intuito de engajar o aluno com as temáticas trabalhadas. Os experimentos no laboratório de Física além de proporcionar aos participantes a realização das provas como OBFEP e IPhCO, possibilitaram que os mesmos desenvolvessem suas próprias hipóteses, conclusões e modelos para explicar os resultados encontrados. Com o desenvolvimento deste projeto de ensino, é possível concluir que o mesmo é um espaço para que os alunos participantes possam além de participar de olimpíadas de conhecimento, desenvolver conceitos e habilidades da área de ciências naturais, principalmente em Física, com momentos diversos para construção e reconstrução desse conhecimento.

Palavras-chave: Olimpíadas Científicas, Oficinas, Física, Astronomia.

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Trabalho executado com recursos Edital Ensino (Fluxo Contínuo).