

5 e 6  
OUTUBRO  
2021

Evento Virtual



Saberes e experiências em tempos digitais



ISSN: 2526-3250

## Oficinas olímpicas de física e Astronomia

Autor(es):

- Marla Heckler
- Arthur Ferreira Stedile
- Luís Augusto Hoffmann Pascual

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Ensino - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

O projeto oficinas olímpicas de física e astronomia visa aproximar os estudantes do IFRS/Campus Osório das ciências e, em especial, da física e astronomia através da participação dos mesmos em olimpíadas científicas. Para promover essa aproximação na presente edição do projeto utiliza-se como estratégia a elaboração de materiais interdisciplinares que forneçam possibilidades de o aluno explorar na prática a teoria. Estamos em fase de elaboração de uma oficina de lançamento de foguetes para motivar a participação na Mostra Brasileira de Foguetes (MOBFOG) e uma de ótica que abordam tópicos tanto da Olimpíada Brasileira de Astronomia (OBA) como da Olimpíada Brasileira de Física das escolas públicas (OBFEP). Além disso, visando contribuir com a formação dos estudantes, os temas trabalhados são articulados com as ementas das disciplinas dos cursos do ensino médio integrado. Os próximos passos envolvem a avaliação e correção dos materiais elaborados para a implementação das oficinas produzidas. Dessa forma, os resultados parciais obtidos até o momento apontam que os materiais interdisciplinares em desenvolvimento para oferta das oficinas podem ser utilizados nas aulas regulares (tanto na modalidade presencial como on-line) promovendo maior interesse e engajamento dos estudantes nas disciplinas da área de ciências e, também, instigar os envolvidos a investigar a confecção de outros materiais, além da inserção de tópicos atuais de ciências no ensino de física.

Disponível em <https://moexp-2021.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anais/2021/Anais MoExp 2021.1935.pdf>

Anais da Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório - MoExp.  
<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais>