

02, 03 e 04
SETEMBRO
2025



ISSN: 2526-3250

Oficinas Olímpicas de Física e Astronomia

Integrantes:

- ANA CLARA DA CUNHA FRANCISCO (Autor)
- Brenda Y Castro de Oliveira Lopes (Coautor)
- Marla Heckler (Orientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Ensino - Ciências Exatas e da Terra

Resumo:

A OBFEP (Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas), a OBA (Olimpíada Brasileira de Astronomia) e a OBAFOG (Olimpíada Brasileira de Foguetes) são competições de alcance nacional que têm como principal finalidade despertar e incentivar o interesse pela Física, Astronomia, Astronáutica e ciências afins. Enquanto a OBFEP e a OBA se caracterizam por avaliações teóricas, a OBAFOG é uma olimpíada essencialmente experimental, pois envolve a construção e o lançamento de foguetes a partir de uma base, com o objetivo de alcançar a maior distância possível. Podem participar da OBA e da OBAFOG estudantes desde o primeiro ano do Ensino Fundamental até o último ano do Ensino Médio. Já a OBFEP é destinada exclusivamente a alunos do Ensino Médio e do 9º ano do Ensino Fundamental matriculados em escolas públicas. Diante disso, o projeto “Oficinas Olimpíadas de Física e Astronomia” têm como propósito preparar os estudantes do Técnico Integrado ao Ensino Médio do IFRS - Campus Osório para essas olimpíadas, tanto em suas versões presenciais quanto nas edições online. As atividades propostas justificam-se pela importância de ampliar e estimular o acesso dos estudantes das escolas públicas a competições de nível elevado, estimulando o raciocínio lógico, a criatividade e o trabalho em equipe. Além da necessidade de oferecer oportunidades práticas e desafiadoras que complementam o conteúdo curricular. As oficinas preparatórias para a OBFEP, OBA e OBAFOG envolvem uma variedade de ações, preferencialmente experimentais, baseadas nos conteúdos exigidos pelos programas das respectivas competições, podendo contribuir de forma significativa para o aprimoramento da aprendizagem em Física. Com o apoio dos projetos de pesquisa e extensão “Meninas na Ciência” e “Clube de Astronomia”, foi possível observar uma participação mais expressiva e um desempenho superior nas olimpíadas. Cerca de 50 alunos participaram da 28ª edição da OBA e 9 equipes, compostas por até três integrantes, representaram a instituição na 19ª OBAFOG, ambas realizadas no dia 16 de maio de 2025. Desses participantes, 9 foram classificados para a próxima fase da OBA, e duas equipes foram convidadas para a 72ª Jornada de Foguetes, evidenciando também o fortalecimento das competências científicas e do trabalho em grupo.

Referências:

Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas. Disponível em: <https://www1.fisica.org.br/~obfep/sobre-2023/>. Acesso em: 6 ago. 2025. Olimpíada Brasileira De Física Das Escolas Públicas – OBFEP. Sobre a OBFEP 2025. Disponível em: <https://www1.fisica.org.br/~obfep/sobre-2025/>. Acesso em: 30 jul. 2025. Olimpíada Brasileira De Astronomia E Astronáutica – OBA. Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica. Disponível em: <http://www.oba.org.br/site/>. Acesso em: 30 jul. 2025. Instituto Federal Do Rio Grande Do Sul – IFRS, Campus Osório. Edital complementar nº 20/2025 – seleção de bolsistas de ensino. Disponível em: <https://ifrs.edu.br/osorio/editais/edital-complementar-no-20-2025-selecao-de-bolsistas-de-ensino-2025/>. Acesso em: 30 jul. 2025. Olimpíada Brasileira De Astronomia E Astronáutica – OBA. Estudante da Escola do SESI de Dourados recebe medalha de ouro na Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica. Disponível em: <http://www.oba.org.br/site/index.php/zerouminforma.com.br/estudante-da-escola-do-sesi-de-dourados-recebe-medalha-de-ouro-na-olimpiada-brasileira-de-astronomia-e-astronautica/?p=conteudo&idcat=29&pag=conteudo>. Acesso em: 30 jul. 2025

Disponível em <https://moexp-2025.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2025/Anais MoExp 2025.2645.pdf>

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