

09, 10 e 11
SETEMBRO
2024



ISSN: 2526-3250

Clube de Astronomia

Integrantes:

- Natália de Abreu Euzebio (Autor)
- Sara Dias Santos (Coautor)
- Alessandro Aquino Bucussi (Orientador)

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Extensão - Educação

Resumo:

O Clube de Astronomia IFRS/Campus Osório visa oferecer um espaço extraclasse para que alunos do ensino básico possam discutir Ciências usando a Astronomia como recurso didático. A Astronomia, além de ser uma ciência multidisciplinar, atrai a atenção e desperta a curiosidade do público em geral, inclusive dos jovens, que são os matriculados no ensino básico regular. Sendo por esse motivo considerada na literatura como uma ferramenta valiosa para estimular o interesse pelas Ciências (Física, Química, Biologia e a Matemática), melhorando seu ensino e incentivando os estudantes a seguirem carreiras científico-tecnológicas. Os participantes do Clube serão estimulados a desenvolver um projeto em uma temática de seu interesse, construir aparatos experimentais de baixo custo para observar e entender fenômenos astronômicos e a participar de campanhas nacionais e internacionais de educação em Astronomia. O objetivo inicial deste projeto envolve uma parceria com o projeto de extensão Planetários do Sul, proposta do Instituto de Física da UFRGS, em parceria com outras 12 instituições do Rio Grande do Sul, que visa desenvolver um acervo físico e digital de materiais para exposições itinerantes e virtuais, tratando de tópicos de Astronomia, Astronáutica e Robótica. Para isso confeccionamos diversos materiais a partir da impressão de modelos 3D no Laboratório Wind Maker e outros materiais didáticos como murais, óculos de realidade virtual e stands que serão utilizados nas exposições. Nesta primeira etapa foram realizadas pesquisas bibliográficas e documentais sobre os temas centrais da exposição. A agenda inclui, inicialmente, a Feira do Livro de Osório e, num segundo momento, seguiremos realizando adequações dos objetos educacionais da exposição, com vistas a apresentá-la durante a 14ª MoExp do Campus Osório (de 9 a 11 de setembro). Além disso, seguiremos estimulando a participação em olimpíadas como a OBA e a OBFEP e desenvolvendo oficinas de observação astronômica. Até o momento, como resultados das atividades realizadas até aqui, destacamos o grande engajamento dos participantes à exposição e a aceitação da comunidade acadêmica e do público externo a este tipo de temática, ressaltando a importância dessa iniciativa para tornar mais acessível a divulgação da ciência e de conhecimentos sobre Astronomia, valendo-se de forma envolvente.

Referências:

Oliveira Filho, K. S., Saraiva, M. F. O, Astronomia e Astrofísica. São Paulo: Livraria da Física, 2004. Educação em Astronomia: Experiências e contribuições para a prática pedagógica. Campinas,: Editora Átomo, 2010. Reis, C. L., Steffani, M. H., Pequenos projetos de Física no ensino não formal. Porto Alegre: UFRGS, Instituto de Física, 2014.

Disponível em <https://moexp-2024.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2024/Anais MoExp 2024.2521.pdf>

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