

14 e 15
SETEMBRO
2023



ISSN: 2526-3250

Clube de Astronomia IFRS/Campus Osório

Autor(es):

- Amanda Beatriz Lemes Serafim
- Marla Heckler
- Ana Carolina Pieruccini dos Santos

Nível de Ensino: Ensino Médio e Ensino Médio Técnico

Área do Conhecimento: Extensão - Educação

Resumo:

O Clube de Astronomia busca tanto nutrir a curiosidade dos alunos da educação básica como engajá-los em entender a realidade à sua volta e o conhecimento científico associado. A Astronomia, por envolver diversas áreas, traz múltiplas oportunidades de abordagens lúdicas e criativas, favorecendo o crescimento pessoal e intelectual no espaço acadêmico. Em síntese, contribui para atividades de pesquisa, ensino e extensão no Instituto Federal. Com isso em mente, o projeto possui como objetivos estimular o pensar racional de alunos do ensino fundamental - anos finais e do ensino médio e a compreensão da teoria aliada à prática; construção de materiais de baixo custo para observar e entender fenômenos astronômicos; fundamentar os estudos através de palestras com professores das áreas de ciências; e incentivar o ensino e aprendizagem de uma ciência cidadã e resgatar o apoio a Astronomia dentro da cultura científica. Através de oficinas realizadas na instituição, os encontros trazem uma abordagem de estudo ativa, onde buscamos desenvolver o conceito através de atividades práticas de forma dinâmica. Como um dos pontos principais, buscamos incluir todos os tipos de particularidades dentro da aprendizagem, alcançando alunos visuais, auditivos e cinestésicos, operando atividades individuais e também em grupo. Além disso, fomentamos o reconhecimento e observação do céu através de uma ação intitulada "De olho no céu" em que disponibilizamos calendários astronômicos mensais. Nas oficinas complementamos a ação através do uso de softwares de simulação do céu e a observação de alguns fenômenos astronômicos a olho nu, binóculos e/ou telescópios. Desta forma, com as ações desenvolvidas no projeto espera-se um maior encorajamento dos participantes em expor suas ideias, construindo e reconstruindo seus saberes. Em suma, atribuir maior propriedade e domínio em suas respostas possibilita uma educação segura para se propagar no meio social. Por fim, a incorporação da Astronomia fomenta a investigação científica desde cedo entre jovens estudantes, e também, integra pessoas da região num espaço de acolhimento e estudo, trazendo melhores performances dentro e fora de sala de aula. Além de desenvolver habilidades cognitivas, motoras e o espírito de equipe na resolução de problemas.

Disponível em <https://moexp-2023.osorio.ifrs.edu.br/uploads/anai/2023/Anais MoExp 2023.2254.pdf>

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