ISSN: 2358-8829

O USO DE UM CALENDÁRIO ASTRONÔMICO DE EFEMÉRIDES VOLTADA AO ENSINO E À DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Lidiane Maria de Souza [1]
Arthur Queiroz Lima [2]
Antonio Carlos da Silva Miranda [3]
Énery Gislayne de Sousa Melo [4]

RESUMO

Este trabalho aborda o desenvolvimento de um calendário astronômico de efemérides como ferramenta educacional voltada ao ensino e à popularização da Astronomia. Ao considerarmos os principais desafios enfrentados no ensino dessa área no Brasil, como a abordagem fragmentada na Base Nacional Comum Curricular (BNCC), a carência de formação específica de professores e a escassez de materiais didáticos acessíveis, propõe-se a criação de um recurso pedagógico que auxilie na aproximação entre o conhecimento científico e o ambiente escolar. A pesquisa fundamenta-se em referenciais teóricos do Ensino de Ciências, especialmente na aprendizagem significativa e na popularização da ciência, valorizando a contextualização e a interdisciplinaridade como estratégias de ensino. Com base na metodologia adotada, o estudo consistiu na elaboração de uma cartilha contendo um calendário anual, um calendário mensal e fichas descritivas de efemérides astronômicas em níveis internacional, nacional e regional, com ênfase no estado de Pernambuco. O material inclui sugestões de atividades pedagógicas acessadas por meio de códigos QR, permitindo sua aplicação em diferentes espaços educativos, como escolas, museus e projetos de extensão. Os resultados indicam que o produto educacional contribui para tornar o ensino de Astronomia mais dinâmico, acessível e contextualizado, favorecendo o interesse dos estudantes e apoiando a prática docente. Assim, o calendário se apresenta como uma ferramenta eficaz para a divulgação científica e para o fortalecimento da educação básica.

Palavras-chave: Astronomia, Ensino de Ciências, Popularização da ciência, BNCC, Divulgação científica.

[1]Pós-graduanda do Curso de Especialização em Ensino de Astronomia e Ciências Afins da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, lidianemariasouza@gmail.com;
[2]Pós-graduando do Curso de Especialização em Ensino de Astronomia e Ciências Afins da Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, arthurlimaq20@gmail.com;
[3]Doutor em Astrofísica pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN, coautor2@email.com;
[4]Doutora em Ensino das Ciências com ênfase em Física pela Universidade Federal Rural de Pernambuco - UFRPE, enerygmelo@gmail.com;