

## **Ensino de astronomia de forma interativa através de aplicativos**

**Jefferson Rodrigo Bezerra, Eduarda Beatriz de Lima Teixeira, Flaviano da Silva Félix, Tais Maria da Silva.**

### **Resumo**

A astronomia desde seu nascimento sempre despertou o interesse de muitas pessoas em compreender o vasto universo ao nosso redor, buscando entender toda sistemática dos objetos astronômicos, bem como a evolução e expansão das capacidades humanas para ultrapassar as barreiras terrestres. Com os avanços tecnológicos, surgiram aplicativos educacionais que oferecem uma abordagem inovadora para o ensino da astronomia, complementando a metodologia de ensino utilizada pelo professor, e contornando a falta de materiais de astronomia satisfatórios em livros didáticos e na estrutura escolar. Este trabalho esmiuça os aplicativos Stellarium e Universe Sandbox, explorando em como esses aplicativos podem revolucionar a forma como aprendemos sobre os astros e planetas, permitindo uma experiência interativa e envolvente, bem como as possibilidades de ensino oferecidas por tais softwares. Desde simulações em tempo real até informações detalhadas sobre corpos celestes, esses aplicativos oferecem uma plataforma acessível e prática para que estudantes de todas as idades possam explorar o cosmos de maneira envolvente, e não só para estudantes, pois tais programas podem ser utilizados por todo o público interessado em aprimorar o conhecimento nessa ciência, transpassando a barreira formal de ensino e realizando um elo entre a ciência e o público em geral, possibilitando um novo interesse pela astronomia e promovendo divulgação científica. A utilização de tecnologia no ensino de astronomia através de programas e aplicativos representam uma nova era no ensino dessa ciência, pois introduz os alunos que já nasceram nessa era tecnológica na atividade de ensino utilizando aquilo que eles estão rodeados, transcendendo as limitações dos métodos tradicionais da atividade docente.

**Palavras-chave:** Astronomia; ensino; softwares; tecnologia.

08, 09 e 10 de Junho de 2023