

O USO DO SOFTWARE STELLARIUM COMO RECURSO AUXILIADOR NO ENSINO DE ASTRONOMIA: REFLEXOS NO ENSINO BÁSICO

Luis Renato Brito Sousa¹, Francisco Saulo Candido Oliveira², Rodolfo Ferreira de Oliveira³, Michel Lopes Granjeiro⁴

Resumo: Este trabalho tem como interesse analisar o estudo dos movimentos dos planetas do Sistema Solar através do software Stellarium, visto que este assunto é pouco explorado em sala de aula pelos professores de Ciências Exatas e da Natureza durante o Ensino Fundamental, ou até mesmo pelos professores de Física no período do Ensino Médio. As Ciências Naturais lidam com várias indagações de forma que hajam tentativas constantes de solucionar vários problemas, fazendo com que a humanidade faça uso de ferramentas para auxiliá-los ou até mesmo para demonstrar o que já se tem descoberto. Uma dessas ferramentas é o software Stellarium, que auxilia os estudantes a conhecer a esfera celeste e seus componentes em tempo real e em qualquer lugar do planeta e em diferentes culturas. Uma das várias indagações dos estudantes é de como acontece o movimento aparente apresentado pelos planetas. Esse tipo de questionamento se dá pelo fato de que, devido à crescente poluição visual das cidades, o céu noturno não proporciona mais uma visão limpa, fazendo com que esse tipo de estudo se torne cada vez mais difícil de acontecer. Para isso, a simulação através do software possibilita a esses estudantes um ambiente totalmente manipulável para o estudo, garantido um ensino e aprendizado de forma clara.

Palavras-chave: Ensino de astronomia. Software stellarium. Ensino-aprendizagem

¹ Graduando. Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza e Matemática. Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, e-mail: luis_brito2007@hotmail.com

² Graduando. Curso de Licenciatura em Matemática. Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, e-mail: fscoliv@gmail.com

³ Graduando. Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza e Matemática. Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, e-mail: rodolfoyondaime26@gmail.com

⁴ Professora Adjunto. Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, e-mail: michel@unilab.edu.br