

DESCOBRINDO O UNIVERSO EM QUADRINHOS: PROJETOS EDUCACIONAIS SOBRE A ORIGEM DA VIDA E DO COSMOS

Victor José Santos¹
Lerânia Barbosa de Sousa²

RESUMO

A aplicação da sequência de ensino "Explorando o tema 'A Origem do Universo e da Vida Cósmica usando Aprendizagem Baseada em Projetos'" é uma abordagem inovadora e envolvente para a educação sobre o universo e a vida cósmica. Esta sequência de ensino está dividida em três partes principais, cada uma cobrindo um aspecto essencial do tema geral. Na primeira seção, os alunos exploram a intrigante questão "Estamos sozinhos no universo?" Esta seção incentiva os alunos a investigar a existência de vida extraterrestre e a diversidade do universo. Eles podem realizar pesquisas, assistir a vídeos e discutir teorias e evidências relacionadas à busca por vida fora da Terra. A segunda parte da sequência centra-se no tema "O céu visto da Terra". Aqui, os alunos mergulham no aprendizado observando o céu noturno, aprendendo sobre constelações, planetas e outros corpos celestes. Eles podem usar o aplicativo Stellarium para fazer observações práticas, identificar constelações e aprender como a posição da Terra afeta o que vemos no céu. A terceira parte explora a "evolução estelar". Os alunos aprendem sobre o ciclo de vida das estrelas, desde a formação até a morte, e como isso afeta seus sistemas. Eles também podem explorar a relação entre as estrelas e as origens dos elementos químicos. Ao longo da sequência, os alunos trabalham na criação de uma história em quadrinhos (HQ) resumindo os conhecimentos adquiridos. A história em quadrinhos servirá como produto final de uma publicação educativa para ajudar a difundir o conhecimento para outros estudantes e interessados. Incluirá informações sobre como identificar estrelas no céu, técnicas de observação e até especulações sobre possíveis formas de vida e exploração espacial.

Palavras-chave: Sequência, Aprendizagem Baseada em Projetos, História em quadrinhos.



¹ Graduando do Curso de Licenciatura em Física da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, victorjosesantos1052@gmail.com;

² Graduanda pelo Curso de Licenciatura em Física da Universidade Estadual da Paraíba - UEPB, leraniabarbosa12@gmail.com;