

Núcleo de Avaliação: Núcleo II

Área temática: Ciência Exatas e da Terra

Área do Conhecimento: FÍSICA

Reward space: um jogo educacional para o ensino da astronomia

Arthur da Silva Bernardo, Arthur Mendes da Silva, Lázaro Luis de Lima Souza

O uso de jogos didáticos em aulas de Ciências tem se destacado por aumentar a participação e o engajamento dos estudantes no processo de aprendizagem, oferecendo uma abordagem interativa para a assimilação de conceitos complexos. Este trabalho apresenta o desenvolvimento e aprimoramento de um jogo de tabuleiro, intitulado Reward Space, que busca promover o ensino de Astronomia de forma lúdica e educativa. Com o objetivo de inspirar a curiosidade e interconectar as diversas disciplinas científicas, culturais e tecnológicas, o jogo incentiva o desenvolvimento intelectual dos estudantes por meio de uma compreensão mais profunda do universo. A estrutura do jogo consiste em um tabuleiro central que representa o sistema solar, onde cada planeta funciona como uma zona de interesse. Utilizando a gravidade como recurso, os jogadores se movem próximos aos planetas e interagem com eles. Os materiais incluem quatro pinos representando foguetes, um dado, e cartões em três classificações: missão, perguntas e recompensas. O jogo pode ser jogado por até quatro participantes e tem como objetivo a conquista do maior número de planetas, enquanto os jogadores exploram conceitos científicos e eventos históricos importantes para a Astronomia. Ao permitir que os estudantes discutam e pratiquem a linguagem científica, o jogo transforma o aprendizado em uma experiência divertida e motivadora. A aplicação prática deste jogo em aulas de Ciências mostrou-se eficaz na promoção de discussões sobre Astronomia e no reforço dos conteúdos acadêmicos, oferecendo uma nova perspectiva de ensino que combina aprendizado e diversão. Além disso, o jogo adapta-se a diferentes espaços educacionais, podendo ser utilizado tanto em sala de aula quanto fora dele. Espera-se que a aplicação desse jogo nas aulas de Ciências contribua para melhorar as habilidades de colaboração dos estudantes, reforçar conteúdos e consolidar o aprendizado, além de aumentar a motivação e o engajamento no estudo da Astronomia. Reward Space demonstra ser uma ferramenta eficaz para a educação científica, adequada para uso em sala de aula e em outros ambientes educacionais.

Palavras-chave: Jogos didáticos, Ensino, Astronomia.

Agência financiadora: PICI - UFERSA

Campus: Mossoró



XXX Seminário de

INICIAÇÃO CIENTÍFICA

DA UFERSA

09 a 12 de dezembro de 2024
