

## A CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO EM ASTRONOMIA ATRAVÉS A UTILIZAÇÃO DE UM JOGO DE TABULEIRO

Cláudio Germano dos Anjos Monteiro da Silva<sup>1</sup>

Fiza Toledo Ferreira<sup>2</sup>

Lorena Vitória de Oliveira Silva<sup>3</sup>

Luísa Batista Maranhão de Miranda<sup>4</sup>

Mabelle Vitória Pessoa de Amorim<sup>5</sup>

Esse trabalho versa sobre a produção de um jogo didático como ferramenta pedagógica para auxiliar no ensino de Física. Durante a confecção do jogo, empreendemos uma meticulosa investigação sobre os fundamentos do espaço, mergulhando nos conceitos da astronomia e da exploração cósmica. Compartilhando ideias e inspirações, nós, enquanto alunos do Ensino Médio, dedicamo-nos a transformar o tradicional Banco Imobiliário em uma experiência cósmica singular. Cada detalhe desse jogo foi cuidadosamente considerado, desde a adaptação do tabuleiro até a elaboração das cartas das empresas de turismo nos cosmos. Optamos por permitir que os jogadores, ao alcançarem um novo cosmo, tivessem a oportunidade de adquirir uma empresa de turismo correspondente. A interação entre os jogadores, por meio de visitas e taxas, adicionou um elemento estratégico à brincadeira. Um dos aspectos mais intrigantes do jogo é a valorização do conhecimento. Ao adquirirem uma empresa de turismo, os jogadores também desbloqueiam curiosidades cósmicas presentes nas cartas. Essas informações só serão compartilhadas ao final da partida, incentivando a exploração e o aprendizado contínuo. O intuito final deste jogo é proporcionar uma experiência educativa e divertida, onde os participantes possam não apenas se entreter, mas também expandir seus horizontes e aprofundar seu conhecimento sobre o universo. O jogo promove a colaboração e o pensamento estratégico, ao mesmo tempo em que mergulha os jogadores em uma emocionante jornada pelos confins do espaço. Em suma, este jogo representa uma jornada emocionante pelos mistérios do cosmos, que oferece uma experiência educativa e envolvente para os jogadores com sua abordagem inovadora e temática fascinante. Ele promete entreter e inspirar, levando os participantes a explorarem o universo enquanto expandem seus conhecimentos sobre astronomia e exploração espacial. Que esta criação sirva como um convite para novas descobertas e aventuras cósmicas, enquanto celebramos a beleza e a grandiosidade do espaço que nos rodeia.

**Palavras-chave:** Jogo didático, Astronomia, Aprendizado, Ensino de ciências.

<sup>1</sup> Professor do Ensino Médio do Colégio Apoio - PE, [claudiomonteiro@professor.colegioapoio.net](mailto:claudiomonteiro@professor.colegioapoio.net)

<sup>2</sup> Estudante do Ensino Médio do Colégio Apoio - PE, [fizatferreira@aluno.colegioapoio.net](mailto:fizatferreira@aluno.colegioapoio.net);

<sup>3</sup> Estudante do Ensino Médio do Colégio Apoio - PE, [lorenavsilva@aluno.colegioapoio.net](mailto:lorenavsilva@aluno.colegioapoio.net);

<sup>4</sup> Estudante do Ensino Médio do Colégio Apoio - PE, [luisabmiranda@aluno.colegioapoio.net](mailto:luisabmiranda@aluno.colegioapoio.net);

<sup>5</sup> Estudante do Ensino Médio do Colégio Apoio - PE, [mabellevamorim@aluno.colegioapoio.net](mailto:mabellevamorim@aluno.colegioapoio.net);