



A GÊNESE DE DIAMANTES EM MINECRAFT: UMA ANÁLISE GEOGRÁFICA E CIENTÍFICA

THIAGO FERNANDES DA SILVA; PEDRO IVO REBENTISCH SILVA DE ALMEIDA; KEILA CRUZ LIMA; DANIEL DA SILVA PEREIRA; HELENA FERREIRA AMÉRICO

Introdução: Este estudo propõe analisar as complexas condições que envolvem a formação do diamante, ressaltando não apenas sua grande estrutura covalente, mas também a singularidade que confere a perfeição estética ao precioso mineral. Exploraremos não apenas os elementos lúdicos presentes no jogo digital Minecraft, mas também abordamos, sob perspectivas geográficas e científicas, a formação do diamante no jogo, estabelecendo paralelos com o contexto dos estudos geológicos. Foram analisadas as camadas do subsolo e a representação no jogo. **Objetivo:** O propósito deste trabalho é oferecer uma análise comparativa da formação do diamante no universo de Minecraft em relação à sua formação nas camadas do planeta Terra. Além disso, ilustrar esse processo de maneira acessível aos alunos da Educação Básica, enriquecendo o estudo da mineralogia nas disciplinas de Geografia e Ciências. **Metodologia:** Empregando o jogo Minecraft como instrumento didático, investigamos as representações das camadas do solo, estabelecendo correlações entre a formação do diamante nas profundezas da crosta terrestre e sua representação no jogo. Destacamos as faixas específicas e mais profundas da crosta terrestre presentes no jogo, relacionando-as com a formação genuína do diamante. Essa metodologia não apenas proporciona aos estudantes a oportunidade de estabelecer conexões entre a localização do diamante no jogo e na realidade, mas também se alinha às Diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC) de 2017, que preconizam a utilização de Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDICs) no ambiente escolar. **Resultados:** Ao explorarmos os horizontes do solo retratados no Minecraft, estabelecemos uma correlação entre a representação digital da formação do mineral e sua incidência nas camadas mais profundas da crosta terrestre. **Conclusão:** Este estudo revelou que, assim como na vida real, os diamantes no Minecraft têm uma formação específica associada às camadas profundas da crosta terrestre. A compreensão das diferenças entre os alótropos do carbono, como o diamante e o grafite, proporciona uma visão mais clara da complexidade da formação dessas substâncias. Ao focar na essência do processo de formação, nas camadas em que podemos encontrar diamantes e nas distinções entre as estruturas de carbono, este estudo contribui para uma compreensão mais aprofundada e contextualizada desse fascinante fenômeno.

Palavras-chave: Minecraft, Análise geográfica, Educação básica, Jogos digitais, Iniciação científica.