

NAVEGANDO PELA CIDADE: UMA ABORDAGEM GAMIFICADA DA GEOMETRIA DO TÁXI NO ENSINO FUNDAMENTAL

Franciely Machado Dutra Cezar ¹

Thiago Cosin ²

RESUMO

Este estudo teórico investiga as potencialidades da Geometria do Táxi articulada com estratégias de gamificação para o ensino de geometria no 6º ano do Ensino Fundamental. A pesquisa desenvolve uma proposta pedagógica que integra princípios de design de jogos educativos com simulações de deslocamentos urbanos, visando trabalhar conceitos de coordenadas cartesianas e cálculo de distâncias, em plena conformidade com a habilidade EF06MA10 da Base Nacional Comum Curricular (BNCC). O trabalho se fundamenta em quatro pilares teóricos principais: (1) gamificação na educação matemática (ULBRICHT, 2012), (2) jogos como ferramentas pedagógicas (GRANDO, 2015), (3) design de jogos educacionais (ORLANDI *et al.*, 2018) e (4) desenvolvimento do pensamento geométrico. A metodologia adotada consiste em uma abordagem teórico-exploratória, com revisão sistemática da literatura e análise documental, incluindo diretrizes curriculares nacionais. Como principais resultados esperados, destacam-se: (1) a facilitação da compreensão de conceitos geométricos abstratos por meio da contextualização em trajetos urbanos simulados; (2) o aumento significativo do engajamento do estudante mediante a implementação de elementos gamificados como desafios progressivos, sistemas de recompensa e *feedback* imediato; e (3) a redução das resistências à matemática através de uma abordagem lúdico-tecnológica que aproxima o conteúdo formal das experiências cotidianas dos estudantes. A pesquisa conclui que essa abordagem pode transformar o ensino de geometria, tornando-o mais significativo e atrativo para os alunos do Ensino Fundamental, ao mesmo tempo em que contribui para o desenvolvimento de habilidades matemáticas.

Palavras-chave: Geometria do Táxi, Gamificação, Ensino de Matemática, Aprendizagem Ativa, Ensino Fundamental.

¹ Mestranda em Educação Escolar – UNICAMP – Faculdade de Educação – Campinas - SP, franciely.machado@hotmail.com;

² Mestre em Educação - UNESP - Faculdade de Ciências – Bauru - SP, cosin.tc@gmail.com;

