

TRANSFORMANDO O ENSINO DE MATEMÁTICA EM UMA ESCOLA MUNICIPAL DE FORTALEZA-CE COM O USO DE TABLETS E DO APP GEOGEBRA

Herbert Henry Silva Carmo¹

Resumo: O uso de tablets com o auxílio do software Geogebra no ensino de matemática no 5º ano do Ensino Fundamental tem se mostrado uma abordagem pedagógica transformadora e eficaz. Este estudo, realizado em uma escola municipal em Fortaleza-CE, buscou analisar o impacto dessa prática inovadora na aprendizagem dos alunos. A integração da tecnologia educacional, especificamente tablets com o Geogebra, proporcionou uma abordagem mais dinâmica, interativa e visualmente estimulante para o ensino de matemática. A pesquisa demonstrou resultados promissores tanto em termos quantitativos quanto qualitativos. Houve um aumento significativo no desempenho dos alunos nas avaliações matemáticas, indicando uma compreensão mais sólida dos conceitos abordados. Além disso, os alunos demonstraram maior motivação, interesse e participação ativa nas aulas, evidenciando o potencial dessa abordagem para promover um engajamento mais profundo com o conteúdo. O ambiente interativo e colaborativo proporcionado pelo uso dos tablets e do Geogebra estimulou a curiosidade, a criatividade e o pensamento crítico dos estudantes. As atividades em grupo fortaleceram o trabalho em equipe, a comunicação matemática e a construção coletiva do conhecimento. Ademais, a utilização dessas ferramentas tecnológicas favoreceu o desenvolvimento de habilidades socioemocionais, preparando os alunos para os desafios do século XXI. É importante destacar que a implementação dessa abordagem requer um planejamento cuidadoso e um suporte adequado por parte dos professores e da gestão escolar. Ainda assim, os resultados obtidos ressaltam a importância do uso de tecnologias educacionais inovadoras para promover uma educação matemática de qualidade e preparar os alunos para um mundo cada vez mais digital.

Palavras-chave: Educação Tecnológica. Geogebra. Aprendizagem Ativa.

¹Especialista em Mídias da Educação (UFC), Professor Pedagogo, SME, Fortaleza-CE.
herberthenry.silva@educacao.fortaleza.ce.gov.br