



TECNOLOGIAS DA COMUNICAÇÃO E INFORMAÇÃO: EXPERIÊNCIAS PEDAGÓGICAS

Rute de Souza Bezerra¹, Carla Janaina Cabral Pereira² Luciana Maria de Souza Macêdo³, Mário de Assis Oliveira³

Resumo: O presente artigo objetiva apresentar como a matemática pode ser abordada de uma forma mais dinâmica usando a tecnologia como ferramenta principal, dando enfoque ao Programa Residência Pedagógica em Matemática (PRPM), da Universidade Regional do Cariri-URCA, desenvolvido na escola E.E.M.T.I. Presidente Geisel. Tais meios tecnológicos podem vir a contribuir para o ensino de conteúdos onde os alunos apresentam grande grau de dificuldade em sua compreensão, como por exemplo: os cálculos, pois este conteúdo é trabalhado em sala de aula de uma forma mecânica e abstrata. A exemplo de gráficos onde por diversas vezes os docentes abordam o conteúdo a partir da ilustração no quadro em sala de aula, quando poderiam optar pelo uso da tecnologia para melhor representa-los. Desta forma, este trabalho, traz uma proposta de melhorar o entendimento dos alunos acerca do conceito de Geometria, a partir da utilização do *software* GeoGebra, podendo aprimorar a compreensão a partir da visualização de figuras geométricas, gráficos, dentre outros conteúdos relacionados. Para isto, teremos como objeto de estudo a Engenharia didática, uma metodologia oriunda da Didática da Matemática francesa com origem nos anos de 1980. Perspectivando o uso de *softwares* matemáticos, como o GeoGebra, proposta esta que pode ser utilizada tanto pelos professores de eletivas específicas em matemáticas, como professores de outras áreas, onde assim o uso da tecnologia possa dá um melhor suporte para estes profissionais para que tenham uma melhor atuação e, ao mesmo tempo, se tornem profissionais aptos para usar a tecnologia para o desenvolvimento de uma aprendizagem eficiente e o bom desempenho dos seus alunos.

Palavras-chave: Aprendizagem. Tecnologia. Geometria. Matemática. GeoGebra.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: rutebzra@gmail.com

² Universidade Regional do Cariri, email: carla.janaina.cabral@outlook.com

³ EEMTI Presidente Geisel, email: andrezacamilla@yahoo.com.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: luciana.macedo@urca.br