

Explorando o *Software* GeoGebra na Geometria Analítica

Janicleide Damaceno Coelho Ladislau¹; Grazielle de Souza Benevides Araújo²;
Albertina Marília Alves Guedes³; Ubirajara Santos Nogueira⁴

¹Bolsista de Iniciação a Docência do Subprojeto de Informática do IF SERTÃO-PE, Campus Petrolina. E-mail: janicleidecoelho@gmail.com

²Supervisora Local do Subprojeto de Informática na Escola Estadual Padre Manoel de Paiva Netto. E-mail: grazynha.comp@hotmail.com

³Coordenadora de Área do Subprojeto de Informática do IF SERTÃO-PE Campus Petrolina. E-mail: albertinamarilia@hotmail.com

⁴Coordenador de Área do Subprojeto de Informática do IF SERTÃO-PE Campus Petrolina. E-mail: usnogueira@gmail.com

RESUMO

É importante que professores assumam um papel dinâmico e atrativo no ensino com a utilização de metodologias de ensino diferenciadas. A introdução de recursos tecnológicos dentro da sala de aula aliados ao uso de *softwares* podem ajudar os professores no processo de ensino dos conteúdos curriculares além de tornar as aulas mais atrativas aos alunos. Concernente o uso de instrumentos tecnológicos em sala de aula muitos teóricos afirmam que esses instrumentos podem influenciar positivamente nas metodologias de ensino utilizadas. A partir deste contexto e considerando a dificuldade de muitos alunos referente à aprendizagem dos conteúdos matemáticos de Geometria elaboramos uma atividade que foi desenvolvida com a participação de uma professora da disciplina de matemática na Escola Estadual Padre Manoel de Paiva Netto. O principal objetivo desta atividade foi promover um momento de discussão e reflexão sobre o uso do *Software* GeoGebra como metodologia de ensino dos conteúdos de Geometria Analítica, visando elevar a qualidade do processo de ensino e conseqüentemente da aprendizagem dos alunos. Foram realizados nove encontros com a professora de matemática. Nestes momentos foi possível discutir sobre o uso do referido *software*, bem como sobre as possibilidades de estratégias de ensino dos conteúdos de Geometria Analítica. Também realizamos atividades práticas referente o uso do *Software* GeoGebra e resolução de problemas geométricos. A professora demonstrou também ter facilidade ao manusear o *software* e construir Planos de Aulas com o uso desse recurso tecnológico. Por fim, a professora ressaltou que foi importante conhecer o *Software* GeoGebra e revelou que irá fazer uso desta ferramenta com o objetivo de despertar o interesse e motivação dos alunos pela aprendizagem de Geometria.

Palavras-chave: *Software* GeoGebra, Geometria, Professor.