

CONCEITOS DE GEOMETRIA PLANA: possibilidades de ensino com software geogebra

Fábio Bernardo da Silva
Priscila T. O. Bernardo

RESUMO: Neste trabalho analisamos a aprendizagem Matemática a partir de atividades utilizando o *software* Geogebra, e como este pode contribuir para a aprendizagem dos conceitos Geométricos como retas, circunferências e cônicas. As vivências ocorrem com atividades exploratórias, em um laboratório de informática com uma turma da terceira série do ensino médio de uma escola pública. No decorrer de oito encontros semanais observamos o desenvolvimento dos discentes, onde foi abordado conceitos com o *Software* Geogebra. Os educandos foram divididos em duplas, os registros das atividades foram gravados nos computadores, e em seguida coletados pelo pesquisador. Após analisar os dados e confrontar com as teorias, pode-se constatar que, com base em noções matemáticas anteriores os educandos conseguiram atingir os resultados esperados, entretanto, os que não dispunham deste conhecimento, encontraram dificuldades para executar as atividades, de forma geral ressaltamos a importante função das Tecnologias em especial a Informática para uma aprendizagem significativa dos conceitos de Geometria Plana. A partir do estudo teórico e do estudo de caso, destaca-se o uso de tecnologias, como por exemplo, os computadores aliados aos *softwares* potencializam a aquisição de conceitos da Geometria. Este trabalho teve como resultados parciais a indicação da viabilidade de poder utilizar com sucesso o *software* Geogebra na aquisição e compreensão de conceitos da Geometria Plana. Analisando as respostas de alguns grupos notamos a facilidade de se generalizar o que haviam desenvolvido, ou seja, os conceitos vivenciados nesse processo. Além do que, usar o computador com a intenção de construir e ressignificar conhecimento não é uma tarefa fácil para o professor, ainda que desejoso por mudanças na prática. Nesse sentido segundo Valente (2007), o uso do computador requer uma análise do que significa ensinar e aprender nesse contexto.

Palavras-chaves: Matemática. Geometria Plana. *Softwares* Geogebra.