



Estudo de Geometria por meio de construções geométricas e planificações

Rosângela Bautitz da Silva, Daniele Martini, Elisângela Regina Selli Melz

Instituto Federal Catarinense-Campus Concórdia

Área: Matemática - Licenciatura

E-mail para contato: daniele.martini@ifc-concordia.edu.br

A Geometria, como área de conhecimento da Matemática, surgiu a partir das necessidades cotidianas dos povos antigos. Era prática com função objetiva, por isso a definição da palavra Geometria que deriva do grego “geometrein” que significa medir terra; geo: terra, metrien: medir. Como ciência, foi desenvolvida para resolver problemas práticos dos seres humanos. A Geometria se caracteriza pelo estudo das formas, de suas dimensões e propriedades e está presente em várias circunstâncias do cotidiano. Nas construções (casas, prédios, plantas de imóveis), nas profissões (engenheiros, arquitetos, mestres e auxiliares de obras da construção civil), na natureza (flores, frutas, plantas, teia de aranha, os alvéolos das abelhas), entre outras. Professores e matemáticos demonstram grande preocupação em relação ao ensino e aprendizado de Geometria. Com o intuito de facilitar esse processo, a proposta desse trabalho tem por objetivo principal, inserir alguns conceitos geométricos por meio de retas, ângulos e figuras planas utilizando a régua e compasso, assim como, também, o software GeoGebra. Em Geometria Espacial (volume) pretende-se construir alguns sólidos por meio de suas planificações. Este trabalho refere-se a um projeto em fase de desenvolvimento na Escola de Educação Básica Professor Olavo Cecco Rigon por meio do PIBID (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência) – Matemática do Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia. Participam do projeto alunos da turma 301 do Curso Técnico em Informática. Ressalta-se que o mesmo está em fase inicial e irá se estender até agosto de 2015. Se almeja que os alunos possam adquirir um melhor entendimento sobre o conteúdo de Geometria, aperfeiçoando conhecimentos de espaço e forma.

Palavras-chave: Geometria; construções geométricas; planificações.