



## Um Estudo Sobre o Teorema de Pitágoras

Autor(es): Starly Mariano Santana Rodrigues

Neste trabalho abordamos a importância do Teorema de Pitágoras, mostramos suas relações entre lados de duas formas, a forma algébrica e a forma geométrica e tratamos das inúmeras aplicações nas diversas áreas de atuação do homem. Como objetivos, pretendemos que os alunos relacionem os triângulos que seguem a ideia do Teorema de Pitágoras, reconheçam que não são todos os triângulos que aderem a este Teorema, consiga aplicar o modelo em problemas propostos, demonstrar usando equivalência de área, reconhecer a existência de vários métodos para sua demonstração. Abordamos o tema com uma aula expositiva dialogada e expandimos para interação entre duplas, manipulamos objetos concretos, como: papel, régua, EVA e tesoura, para demonstração geométrica. A forma de manipulação dos materiais concretos concedeu aos educandos a ideia de quadrado relacionado ao triângulo retângulo, perceberam quanto o Teorema de Pitágoras está presente em seu cotidiano.

Agência financiadora: Capes - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior