



CALCULO DE AREA DE UM QUADRADO DIVIDIDO EM RETÂNGULOS

Autor(es): Aline Mainart Ruas de Almeida, Luiz Carlos Gabriel Filho, Rosivaldo Antônio Gonçalves, Milson Pereira de Souza, Roselice Mendes Ferreira Cabral

Esta oficina é umas das atividades do PIBID, do subprojeto de matemática em São Francisco: (Re)pensando a matemática básica em ambientes de informática. Montamos nossa oficina a partir do banco de questões da OBMEP de 2014, com a questão 18, nível I. A oficina apresentada propõe aos alunos da Escola Estadual Jacinto de Magalhães uma maneira divertida de trabalhar o conceito de cálculo de área. Além de calcular área, esta questão desperta o raciocínio lógico dos alunos. A oficina propõe que o aluno encontre uma maneira de calcular a área total de um quadrado, sendo fornecido apenas o comprimento de um segmento do quadrado, dividido em três retângulos. O propósito é calcular a área total do quadrado. Para apresentar esta oficina, vamos utilizar materiais concretos como papel colorido e tesoura. A partir da interação com materiais concretos os alunos poderão chegar a uma solução do problema. Além disso, obtemos uma forma de implementar esta questão no GEOGEBRA, onde os alunos poderão resolver esta mesma questão usando uma linguagem computacional. Lembrando que o GEOGEBRA é um software gratuito, disponível na internet.