



Mova os fósforos!

Autor(es): Luzia de Farias, Luiz Carlos Gabriel Filho, Rosivaldo Antônio Gonçalves, Milson Pereira de Souza, Roselice Mendes Ferreira Cabral, Mauro Rodrigues Rocha Junior

Esta oficina de matemática é uma das atividades do PIBID, realizada na Escola Estadual Jacinto de Magalhães, na cidade de São Francisco, MG. Nos baseamos no banco de questões da OBMEP, questão 2, nível 2 para montarmos nossa oficina. Esta é uma oficina de geometria, que pode ser explorada usando materiais concretos como palitos de fósforo. O nome da questão no banco de questões é "Mova os fósforos!". Dispondo 24 fósforos no formato de uma espiral, o desafio consiste em mover quatro fósforos desta espiral, para formar três quadrados de tamanhos distintos. Ou seja, a partir de uma curva de espiral, é possível mover quatro palitos para montar três quadrados. Esta questão motiva a resolução de problemas a partir do uso de estratégias, que requer paciência e imaginação. Além disso, podemos implementar esta oficina no GEOGEBRA, motivando o uso de uma linguagem computacional para a solução deste problema, estimulando a criatividade e imaginação dos alunos.

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