

Projeto: Materiais curriculares educativos online (MCEO) para a matemática na Educação
Básica

Coordenação: Prof. Marcelo Almeida Bairral

Autor: Thuane da Silveira Silvano

Apresentação

Na graduação trabalhamos com aplicativos e plataformas online sobre matemática em algumas matérias, geralmente as que envolvem geometria e visualização. O uso da tecnologia para auxiliar a visualização geométrica e gráfica na matemática tem sido um rico objeto de estudo e de produções. Alguns estudos enfatizam a importância do estudo de transformações geométricas (isometrias) na educação matemática, destacando como esse assunto ainda é pouco abordado na sala de aula, tanto na educação básica quanto no ensino superior. No entanto, o uso desses aplicativos e plataformas nas aulas é feito de forma individual e abordando formas geométricas em 2D ou 3D, na maioria das vezes. Assim, para contribuir com a aprendizagem de transformações geométricas e suas aplicações em objetos do cotidiano, criamos esse MCEO, que ilustrará alguns licenciandos em matemática realizando descobertas ao construir um desenho de um azulejo utilizando as isometrias: translação, reflexão e rotação.

A atividade foi realizada na plataforma do Virtual Math Team com GeoGebra (VMTcG), onde os alunos podem interagir em grupo por meio do chat e fazer construções no quadro do GeoGebra.

Para saber mais

SILVANO, T da S.; BAIRRAL, M. A. **O que dizem (futuros) professores de matemática sobre isometrias: uma análise preliminar**. Anais do IX Seminário de Pesquisa em Educação Matemática do Rio de Janeiro (IX SPEM-RJ 2020), 2020.

Caso você utilize esse MCEO entre em contato conosco gepeticem@ufrj.br ou coloque suas contribuições no link comentários.