

Modelagem Geométrica: um caminho para desenvolver a criatividade em Matemática

Dra. Mônica Souto da Silva Dias
IFFluminense campus Campos-Centro
msouto@iff.edu.br

Ninna Jane da Silva Alves
IFFluminense campus Campos-Centro
ninnajane@hotmail.com

Resumo

Neste minicurso, será apresentado o conceito de modelagem geométrica, por meio de construções orientadas pelas ministrantes. Também será discutida a contribuição desta metodologia para o desenvolvimento da criatividade em Matemática. Tal estudo é fruto de uma pesquisa em andamento para elaboração de um trabalho de conclusão do curso de Licenciatura em Matemática, cujos objetivos são: i) verificar se a modelagem geométrica possibilita ao aluno a percepção da Geometria, em situações reais com movimento, no que diz respeito às definições, propriedades dos objetos geométricos e as relações entre estes; ii) averiguar se a modelagem geométrica contribui para o desenvolvimento da criatividade em Matemática. Ao final, serão apresentados e discutidos os resultados parciais da investigação.

Palavras-Chave: Modelagem. Criatividade. Matemática.