



A INFLUÊNCIA DA GEOMETRIA NA CRIAÇÃO ARTÍSTICA

Giovanna dos Santos Castro
Miriam Aparecida Rosa

Resumo

As formas geométricas estão presentes no cotidiano, ainda que nem sempre sejam percebidas. A geometria, com suas formas distintas, pode ser estudada para além da disciplina de Matemática, articulando-se a outras áreas do conhecimento. Na geometria artística, formas geométricas e cálculos são usados para gerar simetria e proporções em criações, como ocorre nos desenhos de anatomia humana. Esta pesquisa tem como objetivo analisar como as formas geométricas são usadas para produzir trabalhos artísticos harmoniosos e aplicar técnicas de geometria artística em uma proposta de ensino de matemática e artes. Para isso, será realizado estudo sobre técnicas de desenho envolvendo formas geométricas, seguido de apresentação dos resultados de forma acessível, com exemplos práticos. O estudo da geometria iniciará pelo reconhecimento básico de figuras geométricas, segundo o modelo de Dina Van Hiele-Geldof e Pierre Marie Van Hiele (Teoria de Van Hiele, 1957). Espera-se que a compreensão dos conceitos iniciais permita utilizar a geometria de forma artística, favorecendo criações mais harmoniosas por meio de cálculos de áreas e perímetros.

Palavras-chave: Matemática. Geometria. Proposta de ensino. Matemática e arte.