

Minicurso 2

Ministrante: Jaqueline de Castro Silveira (UFSJ-CAP)

Título: O Cubo Mágico sob o Olhar Algébrico

Resumo: O cubo mágico, também conhecido como cubo de Rubik, é um quebra-cabeça tridimensional extremamente popular, com milhões de unidades vendidas em todo o mundo. Neste minicurso, trabalharemos com sua versão mais comum — o cubo $3 \times 3 \times 3$ — e utilizaremos a teoria dos grupos para demonstrar que é sempre possível resolver o cubo, ou seja, retorná-lo à sua configuração original. Além disso, exploraremos o número de possíveis embaralhamentos distintos do cubo e aprenderemos um método prático para solucioná-lo.