

## Docente

Caras e caros docentes do ensino fundamental, a atividade *Robô Pintor* convida as crianças a resolverem uma situação-problema que envolve orientação em um plano quadriculado, noção de comandos para se movimentar no plano e sequências de deslocamentos e giros.

Durante a atividade *Robô Pintor*, utilizamos:

- compreensão dos comandos para realizar deslocamentos e giros;
- familiarização com giros nos sentidos horário e anti-horário;
- noção de um quarto de giro.

Mediante a atividade *Robô Pintor*, procuramos que as crianças:

- ouçam ou leiam e compreendam as informações do desafio;
- simulem o robô na ação de pintar a figura conforme os comandos recebidos;
- confirmem propostas de solução e compartilhem os próprios raciocínios durante a atividade.

**Elaborado na UFMG por** Aniura Milanés Barrientos,  
Bianca Silva Andrade,  
Carmen Rosa Giraldo Vergara,  
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,  
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,  
e Tacyany da Silva Pereira Melo.