



## Quadrado Mágico

Use o VEXcode AIM para codificar o robô de codificação VEX AIM para colocar os barris numerados na grade quadrada mágica para resolver o quebra-cabeça!

### Passo a passo

1. Configure o campo conforme mostrado acima.
  - Marque uma grade 3×3 no campo para usar como tabuleiro quadrado mágico.
  - Escreva os números na grade quadrada mágica 3×3: 5 no centro, 6 no canto superior esquerdo, 8 no canto superior direito, 7 no meio esquerdo e 9 no centro inferior.
  - Atribua os números 1, 2, 3 e 4 a barris diferentes. Coloque os 4 barris no campo contra a parede inferior.
  - Coloque o robô no canto inferior esquerdo do campo, voltado para qualquer direção.
2. Use o VEXcode AIM para codificar o robô para colocar os barris numerados na grade quadrada mágica para que **cada linha, coluna e diagonal somem o mesmo número**.
  - Primeiro, planeje como resolver o quebra-cabeça.
    - Determine a posição correta para cada barril na grade quadrada mágica.
    - Planeje um caminho para pegar os barris e entregá-los em suas posições designadas, um por um.
    - Certifique-se de evitar os barris que você já colocou!
  - Codifique o robô para pegar os barris numerados e transportá-los para suas posições-alvo com base no caminho planejado.

### 'SUBINDO DE NÍVEL'

- **Adicionar LEDs** – Para cada barril colocado, acenda um LED! Isso permite que você saiba quantos foram concluídos.
- **Desenhe a solução** – Adicione código à tela para desenhar a grade e a solução na tela do robô!

### Dicas profissionais

- Neste quadrado mágico, a soma de cada linha, coluna e diagonal é **15**.
- Use o bloco **Colocar objeto** para ativar o kicker do robô e coloque suavemente um objeto na frente do robô.