

## Docente

Caras e caros docentes do ensino fundamental, a atividade *Montando Robôs* convida as crianças a resolverem uma situação-problema que envolve ordenamento de 3 elementos, análise de ordenamentos possíveis e contagem de possibilidades.

Durante a atividade *Montando Robôs*, utilizamos:

- noção de ordenamento de 3 elementos;
- distinção das partes dos robôs;
- análise e contagem dos robôs possíveis;
- organização de uma árvore de possibilidades.

Mediante a atividade *Montando Robôs*, procuramos que as crianças:

- ouçam ou leiam e compreendam as regras do desafio;
- observem que um robô deve ser montado com somente 3 partes distintas;
- organizem a contagem de todas as maneiras em que um único robô pode ser montado, seguindo as regras do desafio;
- confirmem o total de maneiras possíveis e compartilhem os 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.