

---

Os primos da família Ferreira sempre passam as férias na casa do avô. Nessas férias, houve um dia em que todos resolveram se equilibrar em uma gangorra. Até o Rex, o cachorro do vovô participou da brincadeira. Decidiram se pesar para pensar na melhor forma de se dividirem na gangorra. Todos conseguiram se pesar, menos o Artur, pois o Rex fez xixi na balança e ela parou de funcionar bem na vez dele.

Observe o peso de cada um:

- Pedro: 55 kg
- João: 35 kg
- Antônio: 35 kg
- Gabriel: 40 kg
- André: 70 kg
- Rex: 25 kg

Como ficaram sem saber o peso do Artur, foram subindo na gangorra de várias formas para ver como ela ficava equilibrada. E isso aconteceu quando subiram assim:

João, Antônio, Pedro e o Rex de um lado e Artur, André e Gabriel do outro. Responda a essas duas perguntas das duas formas que vimos no início dessa aula: com o uso de um desenho de gangorra e com o uso da escrita da igualdade. Se quiser, depois pode encontrar outra forma de solucionar as questões.

1) Se André sair da gangorra, o que precisa ocorrer para que ela permaneça equilibrada?

2) Como a gangorra está em equilíbrio, é possível determinar o peso do Artur?