

## Discussão

Os cinco sacos com 1, 2, 3, 4 e 5 pedras preciosas deverão ser distribuídos nos baús vermelho e azul de modo que:

- um baú tenha 10 pedras preciosas no total;
- um baú tenha três sacos, e o outro dois;
- o saco com 3 e o saco com 5 pedras preciosas fiquem em baús diferentes;
- o baú azul tenha mais pedras preciosas do que o baú vermelho.

Observemos que existem apenas duas maneiras de somar 10 pedras preciosas num mesmo baú com três sacos:

$$1 + 4 + 5 = 10$$

ou

$$2 + 3 + 5 = 10$$

Entretanto, os sacos com 3 e com 5 pedras preciosas não podem ficar no mesmo baú. Por isso, em um baú, devemos colocar os sacos com 1, 4 e 5 pedras preciosas e, no outro, os sacos com 2 e com 3 pedras preciosas.

Como no baú azul devem ser colocadas mais pedras preciosas do que no baú vermelho, os sacos com 1, 4 e 5 pedras preciosas devem ser colocados no baú azul.



Imagens adaptadas de:

[https://br.freepik.com/vetores-premium/conjunto-de-dois-sacos-e-baus-com-ouro-ilustracao-vetorial\\_6237777.htm](https://br.freepik.com/vetores-premium/conjunto-de-dois-sacos-e-baus-com-ouro-ilustracao-vetorial_6237777.htm)

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