

Método do ajuste na partilha

Este método, desenvolvido por Steven Brams e Alan Taylor (e patenteado em 1999), pode aplicar-se à divisão de um certo número finito de itens (que podem ser bens) entre dois intervenientes da forma mais justa possível.

Procedimento:

- 1.º Cada um dos intervenientes distribui secretamente 100 pontos pelos itens a partilhar.
- 2.º Atribui-se temporariamente cada item ao interveniente que mais o valorizou. Em caso de empate, atribui-se a quem tiver menos pontos no final.
- 3.º Faz-se um balanço:
 - se ambos tiverem o mesmo número de pontos, a partilha está feita;
 - caso contrário, o que tiver mais pontos transfere itens (ou parte) para o outro até igualar o número de pontos, de acordo com os passos seguintes.
- 4.º Calculam-se os quocientes referentes a cada um dos itens atribuídos ao interveniente que ficou com mais pontos:

$$\frac{\text{Número de pontos atribuídos ao item pelo vencedor inicial}}{\text{Número de pontos atribuídos ao item pelo perdedor inicial}}$$

e colocam-se por ordem decrescente.

- 5.º Faz-se a transferência do item a que corresponde o menor quociente e contabilizam-se novamente os pontos.
- 6.º Se a transferência total de um item der vantagem à parte que o recebe, efetua-se a transferência de apenas uma percentagem do item, de forma a igualar o número de pontos.