

2.1-Partilhas caso discreto.

(Ajuste na partilha, Licitação Secreta, Marcadores)

Método de ajuste na partilha.

Nota: Este método pode aplicar-se à divisão de um certo número finito de itens entre **dois** intervenientes da forma mais justa possível.

Ajuste na partilha.

1º) Cada um dos intervenientes tem 100 pontos para distribuir secretamente pelos itens.

2º) Cada item é atribuído temporariamente ao interveniente que mais o valorizou. Em caso de empate, é atribuído ao que tiver menos pontos no final.

3º) Faz-se um balanço:

- se ambos tiverem o mesmo número de pontos, a partilha está feita;
- se não tiverem o mesmo número de pontos, o que tiver mais transfere itens (ou parte) para o outro até igualar o número de pontos, de acordo com os passos seguinte.

4º) 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.

5º) Faz-se a transferência do item a que corresponde o menor quociente e contabilizam-se novamente os pontos.

6º) Se a transferência total de um item der vantagem à parte que o recebe, terá de se efetuar a transferência apenas de uma percentagem do item, de forma a igualar o número de pontos.

Método das Licitações Secretas.

1º) Cada um dos intervenientes atribui, secretamente, um valor em dinheiro a cada um dos itens a dividir.

A parte que cada um dos intervenientes considera ser justa receber — valor justo — será igual ao quociente entre o valor total que atribuiu aos itens e o número de intervenientes.

2º) Cada um dos itens é **atribuído** ao interveniente que mais o valorizou.

Se o valor total dos itens recebidos por um interveniente ultrapassa o que considerou como valor justo a receber, terá de pagar aos outros a diferença.

Se, pelo contrário, o valor dos itens for inferior ao valor justo, serão os outros intervenientes a pagar-lhe a diferença.

3º) O dinheiro excedente — montante disponível — é dividido igualmente por todos os intervenientes.

Nota importante: Partes diferentes- se os intervenientes não tiverem todos direito a partes iguais, a parte justa e as sobras serão atribuídas de acordo com a respetiva proporção.

Método dos marcadores.

1º) Alinham-se os objetos a dividir, da esquerda para a direita, e atribui-se um número a cada um deles, ficando o objeto mais à esquerda com o número 1.

2º) Com o auxílio de **marcadores**, cada interveniente divide (secretamente) a fila de objetos num número de segmentos igual ao número de intervenientes, de um modo que considere justo.

3º) Da esquerda para a direita, procura-se o primeiro marcador. O dono do primeiro marcador a aparecer fica com os objetos à esquerda desse marcador, e retiram-se os restantes marcadores desse interveniente.

4º) Observamos de novo a fila de objetos, procurando agora os segundos marcadores de cada interveniente . O primeiro a aparecer determina que o segmento entre o primeiro e o segundo marcador desse interveniente lhe seja atribuído.

5º) Repete-se o processo até que todos os intervenientes tenham uma parte.

6º) Se sobrarem objetos, podem dividir-se por sorteio ou, se forem mais do que os intervenientes, aplica-se novamente o método.