

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 54

DISCIPLINA MACS/ Matemática

ANO(S) 10.º

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

- Compreender a problemática da partilha equilibrada;
- Experimentar os algoritmos usados em situações de partilhas no caso contínuo e no caso discreto;
- Compreender que a aplicação de algoritmos de partilha diferentes pode produzir resultados diferentes.

Título/Tema do Bloco

## Partilha Equilibrada: Método do Ajuste na Partilha.

### Teoria da Partilha Equilibrada MACS

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Resolução de problemas - Os Herdeiros A, B e C

A tabela apresenta as licitações feitas pelos herdeiros A, B e C, recorrendo ao método das licitações secretas:

Secundário/  
10.ºano

	A	B	C
Casa	135 000	155 000	165 000
Carro	9 000	7 500	6 000
Coleção de gravuras	2 500	4 500	1 500
Valor total da herança	146 500	167 000	172 500
Parte Justa	48 833,33	55 666,67	57 500

Como deverá decorrer a partilha?

Adaptado MACS 10, Areal Editores

2. Dois amigos campistas, a Elsa e o Gaspar, decidiram dividir um conjunto de bens essenciais à sua prática utilizando o método do ajuste na partilha:

Cada amigo atribui, secretamente pontos, a cada um dos 3 bens, num total de 100 pontos, conforme mostra a tabela:

	F	M	T
Elsa	19	26	55
Gaspar	35	5	60

Onde:

T → Tenda de campismo;

M → Mesa de campismo;

F → Fogão de campismo.

Como fica dividido o conjunto de bens, entre os dois amigos?

Adaptado de Exame MACS 2020- 1.ª Fase