

I

1.1.

	Herdeiros		
	Pedro	Rita	Sofia
Valor da herança	€ 300 000	€ 300 000	€ 270 000
Valor que cada um considera justo receber	€ 100 000	€ 100 000	€ 90 000

1.2. O apartamento é atribuído à Rita e o terreno ao Pedro uma vez que são os herdeiros que mais valorizam cada um dos bens referidos. Após esta distribuição, considera-se que cada herdeiro recebe o valor que atribui ao bem com que ficou, não esquecendo que a Sofia nada recebeu. Atribuídos os bens, tem-se de analisar quais os herdeiros que têm de disponibilizar dinheiro e quais têm de receber dinheiro, pelo facto do valor recebido pelo herdeiro poder não igualar a parte que este considerava justa.

Resumindo a informação numa tabela:

	Herdeiros		
	Pedro	Rita	Sofia
Bem atribuído	Terreno	Apartamento	-
Dinheiro a disponibilizar ou a receber	0 (100 000 – 100 000)	a disponibilizar € 110 000 (210 000 – 100 000)	a receber € 90 000 (0 – 90 000)

Dos € 110 000 disponibilizados pela Rita, € 90 000 são para a Sofia, sobrando € 20 000 que irão ser distribuídos equitativamente pelos três herdeiros, ou seja, cada um irá receber € 6 666,67 ($6\,666,67 = \frac{20\,000}{3}$)

Desta forma, no final desta distribuição, sintetize-se o que cada herdeiro recebeu:

- Pedro: o terreno e recebeu € 6 666,67 em dinheiro

- Rita: o apartamento e teve de dar € 103 333,33 em dinheiro;

- Sofia: recebe € 96 666,67 em dinheiro.

Nenhum dos herdeiros pode reclamar porque todos receberam mais do que a parte que consideravam justa, vejamos:

	Herdeiros		
	Pedro	Rita	Sofia
Valor que cada um considera justo receber	€ 100 000	€ 100 000	€ 90 000
Valor dos bens recebidos	€ 106 666,67 (terreno + € 6 666,67)	€ 106 666,67 (apartamento - € 110 000 + € 6 666,67)	€ 96 666,67 (€ 90 000 + € 6 666,67)

II

2. Numa primeira fase o Miguel adquire direitos sobre: a utilização do quarto para festas, limpeza e luz, correspondendo a 66 pontos e o Filipe adquire direitos sobre: volume da música, aquecimento, televisão e leitor de DVD, num total de 55 pontos.

De seguida a Internet é atribuída ao Filipe, ficando este com 70 pontos. Este será o item a transferir (menor quociente), mas como a sua transferência não leva à igualdade de pontos, os dois amigos terão que chegar a acordo quanto à partilha deste item.

III

3. Distribuição dos 9 mandatos aplicando o método de Hondt:

		Partidos				
		A	B	C	D	E
Divisores	Votos	454	438	49	463	29
	1	454	438	49	463	29
	2	227	219	24.5	231.5	14.5
	3	151.33	146	16.33	154.33	9.67
	4	113.5	109.5	12.25	115.75	7.25

Por observação da tabela podemos concluir que os partidos A, B e D conquistam 3 mandatos cada.

Distribuição dos 9 mandatos aplicando o método de Hamilton:

- Cálculo do Divisor Padrão:

$$\frac{\text{Número total de votos}}{\text{Número de mandatos}} = \frac{454 + 438 + 49 + 463 + 29}{9} = \frac{1433}{9} \approx 159,22$$

Partido	Número de votos	Quota Padrão	Parte Inteira	Ordenação das partes decimais por ordem decrescente	Mandatos a acrescentar	Total de mandatos
A	454	2.85	2	2º	1	3
B	438	2.75	2	3º	1	3
C	49	0.31	0	4º		0
D	463	2.91	2	1º	1	3
E	29	0.18	0	5º		0
Total	1433	----	6	----	3	9

R.: Com o método de Hamilton a distribuição dos mandatos pelas listas concorrentes de facto coincide com a distribuição produzida pelo método de Hondt. Os partidos A, B e D conquistam em ambos os casos três mandatos cada.