

1. Método de Hondt:

- Favorece as listas/partidos mais votados.
- Encoraja à formação de coligações.
- Produz resultados minimamente previsíveis.

Método de Sainte-Laguë:

- Não é tão conhecido nem tão utilizado.
- Tende a favorecer partidos menos votados.

2.1. Opção (C)**2.3.** Opção (D)**2.2.** Opção (B)**2.4.** Opção (A)

2.5. Com a aplicação do método de Sainte-Laguë, a coligação PPD-PSD perderia um mandato que seria atribuído à coligação CDS-PP.

2.6. Para eleger dois mandatos com o método de Sainte-Laguë, o CDS-PP precisaria de obter 3164 votos.

3.1.

Divisores	A	B	C	D
1	5875	9256	12 045	10 256
3	1958,33	3085,33	4015	3418,67
5	1175	1851,2	2409	2051,2
7	839,286	1322,29	1720,71	1465,14
9	652,778	1028,44	1338,33	1139,56
11	534,091	841,455	1095	932,364

3.2.

Divisores	A	B	C	D
1	5875	9256	12 045	10 256
2	2937,5	4628	6022,5	5128
3	1958,33	3085,33	4015	3418,67
4	1468,75	2314	3011,25	2564
5	1175	1851,2	2409	2051,2
6	979,167	1542,67	2007,5	1709,33

- 3.3. Com a aplicação dos dois métodos, não se registam diferenças na distribuição do número de médicos dentistas pelas referidas clínicas.

4.1.

Divisores	A	B	C	D
1	42	72	123	23
3	14	24	41	7,66667
5	8,4	14,4	24,6	4,6
7	6	10,2857	17,5714	3,28571

Divisores	A	B	C	D
	42	72	123	23
1,4	30	51,4286	87,8571	16,4286
3	14	24	41	7,66667
5	8,4	14,4	24,6	4,6
7	6	10,2857	17,5714	3,28571
9	4,66667	8	13,6667	2,55556

- 4.2. Optaria pelo Método de Sainte-Laguë, pois permite a atribuição de pelo menos um computador por escola.

Pág. 21

5. Esta afirmação é falsa, pois no caso do exercício 3., com a aplicação do método de Hondt e do método de Sainte-Laguë, a distribuição do número de lugares foi a mesma.

6.1.

Divisores	Europa	Ásia	América	África	Oceânia
1	40	20	23	18	9
2	20	10	11,5	9	4,5
3	13,3333	6,66667	7,66667	6	3
4	10	5	5,75	4,5	2,25
5	8	4	4,6	3,6	1,8

Verificou-se um empate nos dois últimos quocientes (África e Oceânia). O desempate será realizado tendo em conta que a Oceânia não tinha registado nenhuma atribuição. Assim, o 10.º avião será destinado a voos para a Oceânia.

6.2.

Divisores	Europa	Ásia	América	África	Oceânia
1	40	20	23	18	9
3	13,3333	6,66667	7,66667	6	3
5	8	4	4,6	3,6	1,8
7	5,71429	2,85714	3,28571	2,57143	1,2857

Com a aplicação do método de Sainte-Laguë, a Europa perde um avião, que será atribuído a África.

- 7.1. A lista A obteve 490 votos, a lista C teve 180 e a E registou 360 votos.
7.2. Nenhum dos candidatos registou 6 ou mais mandatos, pelo que não houve maioria absoluta.

Pág. 23

1.1. Opção (D) 1.2. Opção (A) 1.3. Opção (B)

2.1.

	Quantidade	Montante	Taxa	Abonos	Descontos
Salário-base				1854,20 €	
Subsídio de refeição	22	6 €		132,00 €	
Total de abonos				1986,20 €	
Contribuição para a Seg. Social			11%		203,96 €
Retenção IRS			17,6%		326,34 €
Total de descontos					530,30 €
Total a receber					1 455,90 €

- 2.2. A remuneração anual da Alice é de 25 958,80 €.

- 2.3. Representa a remuneração horária da Alice.

Pág. 24

- 3.1. A retenção na fonte de IRS foi de 37,64 €.

- 3.2. 4,0%

- 3.3. O salário líquido da Flor é de 928,86 €.

- 4.1. O rendimento coletável foi de 13 536 €.

- 4.2. O valor de IRS a pagar é de:
 $1864,84 + 742,00 = 2606,84$ €.

Pág. 25

- 5.1. A diferença entre o IRS a pagar pelo Fernando e pelo Ricardo é igual a
 $8550,75 € - 3181,52 € = 5369,23$ €.

- 5.2. O IRS é um imposto progressivo, pois à medida que aumenta o rendimento coletável, maior é o valor de IRS a pagar. Além disso, as taxas aplicadas também são crescentes.

- 5.3. O Ricardo ganha 8,82 €/h e o Fernando ganha 14,63 €/h.

- 6.1. A remuneração anual da Yasmin é de
 $2399,37 € \times 14 = 33 591,18$ €.

- 6.2. Apesar do rendimento mensal ser maior, a Yasmin passaria a receber 15,59 €/h, ou seja, um valor inferior ao que já recebia. Portanto, sob o ponto de vista da remuneração horária, a proposta não é vantajosa para a Yasmin.