

Exercícios- Impostos- Sugestões para a resolução.

1. O Pedro foi ao supermercado comprar alguns artigos que lhe faltavam na despensa. Pagou 77,25 €. Deste valor, 18,50 € corresponderam a artigos sobre os quais incide uma taxa de IVA de 6%, enquanto sobre os restantes a taxa é de 13%.

1.1) Qual o valor dos artigos taxados a 6% sem o imposto?

1) Sugestão:

1.1) Sugestão1:

18.5 → 106%

$$x \rightarrow 100\% \quad x = 18.5 \times 100 / 106 \Leftrightarrow x \approx 17.45$$

Sugestão 2: siga o processo indicado no “Caderno de Exercícios”, pág. 57.

1.2) Qual o valor dos artigos taxados a 13% sem o imposto?

Sugestão:

1.2) Com 13% será: $77.25 - 18.5 = 58.75\text{€}$

Sugestão1:

58.75 → 113%

$$x \rightarrow 100\% \quad x = 58.75 \times 100 / 113 \Leftrightarrow x \approx 51.99\text{€}$$

Sugestão 2: siga o processo indicado no “Caderno de Exercícios”, pág. 57

1.3) Quanto pagou o Pedro apenas de imposto?

Sugestão:

1.3) Apenas de imposto: $77.25 - (17.45 + 51.99) = 7.81\text{€}$ só de imposto.

1.4) Supondo que o Pedro fez as suas compras em Angra do Heroísmo, quanto teria pago apenas de imposto (assumindo que o preço dos artigos se mantém)?

Sugestão:

1.4) Nos Açores, em vez de 6% e 13%, vamos considerar 5% e 10% respetivamente, como consta no manual, página 181, artigo 18-3-a)

Vamos considerar que o valor final dos artigos era igual, mas que o imposto era diferente.

Artigos a 5%

18.5 → 105%

$$x \rightarrow 5\% \quad x = 18.5 \times 5 / 105 \Leftrightarrow x \approx 0.88$$

Artigos a 10%

58.75 → 110%

$x \rightarrow 10\% \quad x = 58.75 \times 10 / 110 \Leftrightarrow x \approx 5.34\text{€}$

Total de imposto: $0.88 + 5.34 = 6.22 \text{€}$

Outra sugestão: siga o processo indicado no “Caderno de Exercícios”, pág. 57

2. A Jacinta foi passar férias aos Açores e ficou tão encantada que decidiu investir na região, comprando uma casa de férias em Ponta Delgada. Encontrou o que pretendia por 165 300 €.

2.1 Qual a taxa de IMT a aplicar neste caso? E qual o valor da parcela a abater?

Sugestão: Consulte a respetiva tabela no livro. **R: 5895.20**
Siga o processo indicado no “Caderno de Exercícios”, pág. 58

2.2 Quanto pagará a Jacinta de IMT?

R: 2369.8

Siga o processo indicado no “Caderno de Exercícios”, pág. 58

2.3 Suponha agora que a Jacinta mudava-se definitivamente para Ponta Delgada, fazendo desta casa a sua habitação permanente. Quanto pagaria de IMT neste caso?

R: 1214.71

Siga o processo indicado no “Caderno de Exercícios”, pág. 58

3. Admita que um certo contribuinte declara um rendimento coletável, relativo a 2014, de 21 500€.

3.1 Determine o valor do IRS a pagar, admitindo que este rendimento refere-se a um único sujeito passivo cujos rendimentos foram auferidos:

3.1.1 em Portugal Continental;

R: 5275

Siga o processo indicado no “Caderno de Exercícios”, pág. 58

3.1.2 no Arquipélago da Madeira;

R: 5275

Siga o processo indicado no “Caderno de Exercícios”, pág. 58

3.1.3 no Arquipélago dos Açores.

R: 4220

Siga o processo indicado no “Caderno de Exercícios”, pág. 58

3.2 Determine o valor do IRS a pagar, admitindo que este rendimento refere-se a um casal de Faro.

R: 4167.5

Siga o processo indicado no “Caderno de Exercícios”, pág. 58

4) Com o IVA incluído (12%), um produto custa 1012.48 euros.

4.1 Qual é o custo desse produto sem IVA?

Sugestão: faça: $1012.48 \rightarrow 112\%$ $x \rightarrow 100\%$ (.....) $x=?$

R: $x=904$

4.2) Quanto se paga de IVA?

Basta fazer $1012.48 - 904 = 108.48$

5) Com o IVA incluído (21%), um televisor custa 500 euros. Quanto se paga de IVA na compra do televisor?

Resol:

$$500 \rightarrow 121\% \quad x = \frac{500 \times 21}{121} = 86.777 \text{ euros}$$

$x \rightarrow 21\%$

Pagamos de IVA 86.777 euros

6) Por um jantar de negócios, o Sr. Jardim pagou 11.46 euros, só de iva. A taxa deste imposto a aplicar nesta situação é de 12%. Quanto pagou, ao todo, o Sr Jardim?

Resol.

Handwritten calculation: $11,46 \rightarrow 12\%$ $x = 106,96$
 $x \rightarrow 112\%$

R: ao todo, o Sr Jardim pagou 106.96 euros

7) Na venda de um prédio urbano destinado a habitação estamos sujeitos ao pagamento de um imposto que se designa por IMT (antiga SISA). Em Portugal continental, o pagamento do IMT varia em função do preço do prédio, de acordo com a seguinte tabela:

Escalões(euros)	Taxa(%)	Parcela a abater(euros)
Até 89 700	0	0
De 89 700 até 122 700	2	1 794
De 122 700 até 167 300	5	5 475
De 167 300 até 278 800	7	8 821
De 278 800 até 557 500	8	11 609
Superior a 557 500	6	0

A Rute comprou um apartamento, tendo pago 1790 euros de IMT. A parcela a abater foi de 5475 euros. Quanto custou ao todo o apartamento? (indique todos os cálculos)

Resol:

Pela tabela, vemos que a taxa é 5%.

Assim, $C \times 0.05 - 5475 = 1790 \Leftrightarrow C = (1790 + 5475) / 0.05 \Leftrightarrow C = 145\,300$ (valor sem IMI)

Somamos: $145\,300 + 1790 = 147\,090$

Ao todo, o apartamento custou 147 090 euros

8) O IRS depende do rendimento coletável, de acordo com a seguinte tabela:

Rendimento Colectável(euros)	Continente		Madeira		Açores	
	Taxa(%)	Abater	Taxa(%)	Abater	Taxa(%)	Abater
Até 4639	10.5	0	8.5	0	8.4	0
> 4639 a 7017	13	115.98	11	115.98	10.4	92.78
>7017 a 17 401	23.5	852.76	22	887.85	18.8	682.21
>17 401 a 40 020	34	2679.87	32.5	2714.95	27.2	2143.89
>40 020 a 58 000	36.5	3680.37	36	4115.65	29.2	2944.29
>58 000 a 62 546	40	5710.37	39	5855.65	32	4568.29
>62 546	42	6961.29	41	7106.57	33.6	5569.03

Determine o valor a pagar de imposto, tendo em conta o seguinte rendimento coletável(1 pessoa): 40 000 Euros na Madeira.

Resol:

Consulte a tabela: Taxa: 32.5% e parcela a abater: 2701.95

$40000 \times 0.325 - 2714.95 = 10\,285.5$ O valor a pagar de imposto é 10 285.5 euros.

9) O IRS depende do rendimento coletável, de acordo com a seguinte tabela:

Rendimento Coletável(euros)	Continente		Madeira		Açores	
	Taxa(%)	Abater	Taxa(%)	Abater	Taxa(%)	Abater
Até 4639	10.5	0	8.5	0	8.4	0
> 4639 a 7017	13	115.98	11	115.98	10.4	92.78
>7017 a 17 401	23.5	852.76	22	887.85	18.8	682.21
>17 401 a 40 020	34	2679.87	32.5	2714.95	27.2	2143.89
>40 020 a 58 000	36.5	3680.37	36	4115.65	29.2	2944.29
>58 000 a 62 546	40	5710.37	39	5855.65	32	4568.29
>62 546	42	6961.29	41	7106.57	33.6	5569.03

Em Dezembro de 2008, o Manuel e a Joana verificaram que o rendimento global do casal, nesse ano, era de € 34 000. Os rendimentos da Joana foram € 20 500 e os do Manuel € 13 500. Foi-lhes proposto prestarem um serviço, no Natal desse ano, pelo qual receberiam a quantia de € 1 000. O Manuel, após consultar a

