

4. No planeamento de uma viagem, a Maria e quatro amigos pesquisaram, *online*, os diferentes preços para um mesmo alojamento praticados por quatro plataformas de reserva, A, B, C e D.

Depois da pesquisa, selecionaram dois hotéis, H1 e H2.

Na Figura 1, observa-se parte de um mapa da cidade que vão visitar, no qual estão assinaladas:

- a localização dos hotéis e os preços por noite, para um grupo de cinco pessoas, nas 4 plataformas;
- as zonas de transportes públicos, 1, 2 e 3.



Figura 1

O grupo de amigos pretende visitar o centro da cidade, que se situa na zona 1. Como tal, se os amigos reservarem o hotel H1, podem deslocar-se a pé. Caso reservem o hotel H2, terão de comprar um passe turístico para se deslocarem de transporte público desde a zona do hotel até ao centro da cidade.

Na Tabela 3, indicam-se os preços dos passes turísticos, por pessoa, em função das zonas e dos dias de utilização dos passes.

Tabela 3

N.º de dias	Zonas de 1 a 2	Zonas de 1 a 3
1 dia	10,55 €	22,20 €
2 dias	17,15 €	33,70 €
3 dias	23,40 €	47,25 €

Um dos amigos efetuou cálculos, de modo a encontrar a solução mais económica para permanecerem na cidade duas noites e, se tal fosse o caso, adquirirem um passe turístico para três dias.

Qual é o hotel, H1 ou H2, que o grupo deve selecionar?

Na sua resposta, apresente o custo total da estadia na cidade, para o grupo dos 5 amigos, caso os amigos fiquem no hotel H1 e caso fiquem no hotel H2.

Resolução (APM)

4.

Começamos por determinar o preço do hotel H1 na plataforma B, com os 10% de desconto, ou seja, pagando apenas 90%

$$0,90 \times 225 = 202,50\text{€}$$

Comparando os preços de todas as plataformas para H1, verificamos que o da plataforma B é o mais barato.

Como são duas noites e no H1 não precisam de usar transportes, então se optarem por ficar no H1 irão pagar apenas a estadia de $202,50 \times 2 = 405\text{€}$

Comparando os preços de todas as plataformas para o hotel H2, verificamos que o da plataforma A é o mais barato.

Como são duas noites e o H2 fica na zona 3, precisam de usar transportes nos três dias entre as zonas 1 e 3. Então se optarem por ficar no H2 irão pagar:

- estadia no H2: $155 \times 2 = 310\text{€}$

- passe turístico para os cinco amigos, e para três dias entre as zonas 1 e 3: $47,25 \times 5 = 236,25\text{€}$

- preço total $310 + 236,25 = 546,25\text{€}$

Comparando o preço final das estadias, o grupo de amigos deve selecionar o hotel H1.

Sugestões/comentários

abaixo:



E20F2-Questão 4	
	Conteúdo
	Escolhe do hotel e do transporte... (Assunto 4-Modelos financeiros 10º ano)
Comentário:	
<p>4) Notemos que em H1, usando a plataforma B temos um desconto de 10%, pelos que pagaremos apenas $225 - 22.5 = 202.5$ é a opção mais barata.</p> <p>Fazemos ainda $202.5 * 2 = 405$. (duas noites).</p> <p>Em H1 não precisamos de transporte, pelo que não será necessário comprar o passe.</p> <p>Em H2 escolhemos A → 155 euros e $155 * 2 = 310$ euros (duas noites).</p> <p>Aqui temos de usar o passe que custa 47.25 e são 5 pessoas $47.25 * 5 = 236.25$ euros.</p> <p>Total de H2 $310 + 236.25 = 546.25$.</p> <p>H1 é mais económico do que H2.</p>	