

2. Após ter decidido que iria passar o final do ano na ilha da Madeira com a família, o António pesquisou, *online*, os diferentes preços praticados por dois hotéis da sua preferência.

Na Tabela 2, indicam-se os preços, por noite, em quarto duplo, nos hotéis que selecionou, bem como a política de cancelamento praticada em cada um deles.

Tabela 2

	Hotel Azálea	Hotel Camélia
Preço, por noite, de um quarto duplo	<ul style="list-style-type: none">• 150,20 € nas duas primeiras noites• 142,30 € a partir da terceira noite	134,55 €
Política de cancelamento	Cancelamento sem custos até dois dias antes da data da reserva	Sem possibilidade de cancelamento

Para prevenir alguma eventualidade que inviabilizasse a ida à ilha da Madeira, o António optou por efetuar a reserva para a sua família no Hotel Azálea, para assim ter a possibilidade de, se necessário, fazer o cancelamento do alojamento sem custos. Para o efeito, reservou dois quartos duplos para cada uma das 4 noites de estada na ilha da Madeira.

No ato do pagamento, o António usufruiu de um desconto, acabando por pagar o mesmo que pagaria se tivesse feito a reserva de dois quartos duplos, por 4 noites, no Hotel Camélia.

Determine qual o desconto, em percentagem, de que o António usufruiu.

Na sua resposta, apresente:

- o valor total da reserva feita pelo António no Hotel Azálea, antes de ter sido aplicado o desconto;
- o valor total que o António pagaria se tivesse feito a reserva no Hotel Camélia.

Resolução mat.absolutamente.net



2. Calculando o valor total que o António pagaria se tivesse feito a reserva no Hotel Camélia, para 2 quartos duplos por 4 noites, temos:

$$2 \times 134,55 \times 4 = 1076,40 \text{ €}$$

Calculando o valor total que o António pagaria sem desconto no Hotel Azálea, para 2 quartos duplos por 4 noites, temos:

- Valor das duas primeiras noites: $2 \times 150,20 \times 2 = 600,80 \text{ €}$
- Valor das restantes duas noites: $2 \times 142,30 \times 2 = 569,20 \text{ €}$
- Valor total das quatro noites: $600,80 + 569,20 = 1170 \text{ €}$

Assim, a diferença de valores, ou seja, o valor do desconto é:

$$1170 - 1076,40 = 93,60 \text{ €}$$

Logo, a percentagem p do desconto, calculada sobre o total do valor a pagar no Hotel Azálea, é:

$$\frac{1170}{93,60} = \frac{100}{p} \Leftrightarrow p = \frac{100 \times 93,60}{1170} \Leftrightarrow p = 8\%$$

Sugestões/comentários

abaixo:



E24EE -Questão 2

Conteúdo

Tarifários. Valor a pagar pela estadia num hotel.
Desconto. Determinar a percentagem de desconto aplicado.
(Assunto 4 'Modelos financeiros' -10º ano)

Comentário:

Tenha em conta que são **dois** quartos duplos.

Siga as indicações do enunciado.

Pagamento no **hotel Azália**. Calcular:

1ª e 2ª noites: 600,80 €

3ª e 4ª noites: 569,20 €

Total das 4 noites: 1170,00 €

No **hotel camélia**, seria 1076,40 €.

Diferença: $1170 - 1076,4 = 93,6$

Para que os 1170 passassem para 1076,40, o desconto deveria ser:

$1170 \rightarrow 100\%$

$93,6 \rightarrow x$ $x = 93,6 \times 100 / 1170 = 8$ R: 8%

(Consultar a resposta completa)