

6. No parque de campismo de Dujal, existem 380 lugares distribuídos do seguinte modo:

- lugares para tendas;
- lugares para estacionar autocaravanas;
- lugares para estacionar automóveis.

Ao longo de uma determinada semana, verificou-se que estiveram sempre ocupados os mesmos 200 lugares.

Na Figura 3, é apresentada a distribuição dos lugares ocupados, tendo em conta a sua função.

Na Tabela 3, apresenta-se o número de lugares no parque de campismo, tendo em conta a sua função e o número de lugares ocupados por autocaravanas.

Tabela 3

	N.º de lugares	N.º de lugares ocupados
Tenda	175	
Autocaravana	80	20
Automóvel	125	

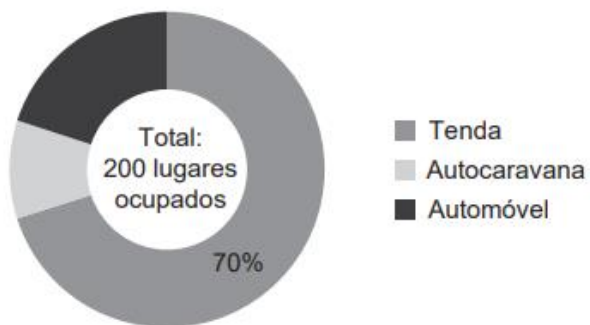


Figura 3

Determine a percentagem de lugares ocupados por automóveis, relativamente ao número de lugares existentes para os estacionar.

Resolução APM (apm.pt)



6.

Com as informações fornecidas na figura 3, poderemos começar por determinar o número de lugares ocupados por tendas. Assim:

$$n.º \text{ de lugares ocupados por tendas} = 0,7 \times 200 = 140$$

Como sabemos que foram sempre ocupados os mesmos 200 lugares, conseguimos determinar o número de lugares ocupados por automóveis, calculando a seguinte diferença:

$$n.º \text{ de lugares ocupados totais} = 200$$

$$n.º \text{ de lugares ocupados por tendas} = 140$$

$$n.º \text{ de lugares ocupados por autocaravanas} = 20$$

$$n.º \text{ de lugares ocupados por automóveis} = 200 - (140 + 20) = 40$$

Tendo em conta que existem 125 lugares disponíveis para estacionar automóveis no parque, então a percentagem de lugares ocupados por automóveis, relativamente a esse total de 125, é:

$$\text{percentagem de lugares ocupados por automóveis} = \frac{40}{125} \times 100 = 32\%$$

Sugestões/comentários

abaixo:



E22F2-Questão 6	
	Conteúdo
	Gráfico, tabela e percentagens. (Assunto 3 'Estatística' -10º ano)
Comentário:	
Do primeiro gráfico, podemos deduzir que o número de lugares ocupados por tendas foi de $0,7 \times 200 = 140$.	
Na tabela, já podemos preencher a primeira quadrícula relativa às tendas e colocar o número 140.	
Como a última coluna tem que dar 200, pois refere-se aos 200 lugares ocupados, faltam $200 - (140 + 20) = 40$.	
Assim, foram ocupados 40 lugares para automóveis, dos 125 disponíveis, que corresponde a uma percentagem de $(40/125) \times 100\%$, ou seja, 32%...	
(Consulte a resolução completa)	