








8. No ano passado, a Festa da Freguesia teve a duração de catorze dias, consecutivos, correspondendo a duas semanas completas. A festa começou no domingo, dia 7, e terminou no sábado, dia 20.

Na Tabela 4, apresentam-se os dados das temperaturas (T), mínima e máxima, em graus Celsius ($^{\circ}\text{C}$), e da precipitação acumulada diária (P), em milímetros (mm), para cada dia da primeira semana da festa.

Tabela 4

1.^a semana

	Dom., 7	Seg., 8	Terça, 9	Quarta, 10	Quinta, 11	Sexta, 12	Sáb., 13
	 Céu nublado	 Céu nublado	 Céu nublado	 Céu pouco nublado	 Céu pouco nublado	 Céu pouco nublado	 Céu pouco nublado
T	16 $^{\circ}\text{C}$ 26 $^{\circ}\text{C}$	15 $^{\circ}\text{C}$ 23 $^{\circ}\text{C}$	16 $^{\circ}\text{C}$ 28 $^{\circ}\text{C}$	16 $^{\circ}\text{C}$ 29 $^{\circ}\text{C}$	15 $^{\circ}\text{C}$ 29 $^{\circ}\text{C}$	15 $^{\circ}\text{C}$ 28 $^{\circ}\text{C}$	14 $^{\circ}\text{C}$ 26 $^{\circ}\text{C}$
P	1 mm	0,5 mm	0,1 mm	0,2 mm	0 mm	0,3 mm	3 mm

8.2. Associe a cada conjunto de dados apresentados na Coluna I (e registados na Tabela 4) as afirmações da Coluna II que lhe correspondem.

Cada um dos números, de 1 a 7, deve ser associado apenas a uma letra, e todos os números devem ser utilizados.

Escreva na folha de respostas cada uma das letras da Coluna I, seguida do(s) número(s) correspondente(s) da Coluna II.

COLUNA I	COLUNA II
<p>(a) Dados da temperatura mínima</p> <p>(b) Dados da temperatura máxima</p> <p>(c) Dados da precipitação acumulada diária</p>	<p>(1) O conjunto dos dados é o que apresenta média inferior à mediana.</p> <p>(2) O conjunto dos dados é o que apresenta o primeiro quartil igual à mediana.</p> <p>(3) Num par de dias consecutivos, são os únicos dados que apresentam um valor decrescente, enquanto os outros apresentam um valor crescente.</p> <p>(4) O conjunto dos dados é amodal.</p> <p>(5) O conjunto dos dados é o que apresenta menor dispersão em relação à média.</p> <p>(6) A amplitude dos dados é igual a 6.</p> <p>(7) A percentagem dos dados acima da sua média é inferior a 30%.</p>

Resolução APM (apm.pt)



8.2.

COLUNA I	COLUNA II
(a) Dados da temperatura mínima	(2) $Q1 = 15$ e $Med = 15$ (5) $s(x) = 0,756$
(b) Dados da temperatura máxima	(1) $\bar{x} = 27$ e $Med = 28$ (6) Amplitude = $29 - 23 = 6$

(c) dados da precipitação acumulada diária	(3) De segunda para terça, a precipitação diminui mas as temperaturas mínima e máxima aumentam. (4) Não existe moda, isto é, não existe nenhum valor da precipitação que se repita. (7) A média é igual a $0,73mm$. Só existem 2 registos acima da média, logo, $2/7 \times 100 \approx 28,6\%$, que é inferior a 30%.
---	---

Para várias das relações estabelecidas entre as colunas I e II da tabela anterior, foram introduzidos na calculadora os dados das três variáveis (temperatura mínima, máxima e precipitação) e para cada variável determinados a média, o desvio padrão, o $Q1$, $Q2=Med$, $Q3$, e ainda observados os valores máximos e mínimos.

Sugestões/comentários

abaixo:



E23F1-Questão 8.2

Conteúdo

”Medidas de localização e de dispersão”: média, quartis, desvio padrão, máximo e mínimo.
(Assunto 3 ‘Estatística’ -10º ano)

Comentário:

Pegamos nos valores das temperaturas máxima e mínima e também da precipitação acumulada e colocamos em três listas da Estatística da calculadora gráfica.

Para cada variável, analisamos a média, mediana, 1º e 3º quartis, máximo, mínimo.

Note-se que um conjunto amodal é o que tem ~~todos os valores diferentes.~~ [Todas as frequências iguais.](#)

Resta olhar para os vários valores obtidos e associar as respostas adequadas.
(Consultar a resposta completa)