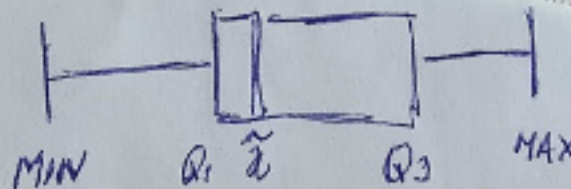


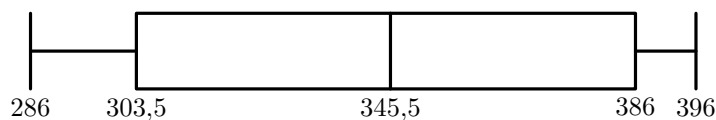
## Dispersão e quartis (8.º ano)

Exercícios de Provas Nacionais e Testes Intermédios



1. A Quercus - Associação Nacional de Conservação da Natureza atribui, anualmente, a classificação de Qualidade de Ouro às praias cujas águas apresentam a melhor qualidade.

Na figura seguinte, está representado um diagrama de extremos e quartis relativo ao número de praias classificadas com Qualidade de Ouro de 2011 a 2018.



Qual é a amplitude interquartis deste conjunto de dados?

- (A) 40,5      (B) 42      (C) 82,5      (D) 110

Prova Final 3.º Ciclo – 2019, Época especial

2. Num estudo sobre o carvalho-alvarinho, foram medidos os diâmetros, em centímetros, dos troncos de uma amostra de árvores desta espécie.

Apresentam-se a seguir os dados recolhidos.

21, 76, 45, 50, 43, 82, 26, 73, 72

Qual é o 3.º quartil deste conjunto de dados?

- (A) 34,5      (B) 49,5      (C) 60,5      (D) 74,5

Prova Final 3.º Ciclo – 2019, 2.ª fase

3. Na tabela seguinte, apresentam-se as alturas de sete das torres mais altas do mundo.

Torres	Altura (metros)
Torre Tokyo Skytree (Japão)	634
Torre de Cantão (China)	604
Torre CN (Canadá)	553
Torre Oostankino (Rússia)	540
Torre Pérola Oriental (China)	468
Torre Milad (Irão)	435
Torre KL (Malásia)	421

Qual é a amplitude interquartis, em metros, deste conjunto de dados?

- (A) 169      (B) 213      (C) 435      (D) 604

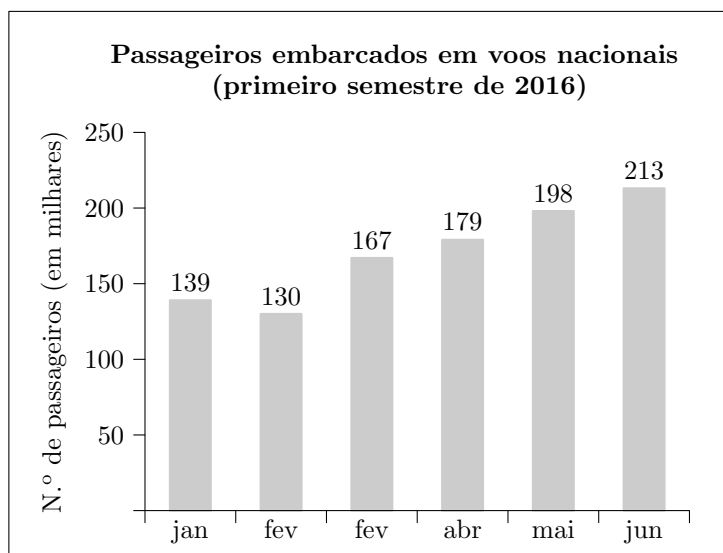
Prova Final 3.º Ciclo – 2018, 2.ª fase

4. No gráfico da figura ao lado, representa-se o número de passageiros embarcados, mensalmente, em voos nacionais, durante o primeiro semestre de 2016.

Os valores apresentados estão aproximados aos milhares.

Qual dos seguintes valores é o 1.º quartil, em milhares, do conjunto de dados representado na figura ao lado?

- (A) 130      (B) 134,5  
(C) 139      (D) 148,5

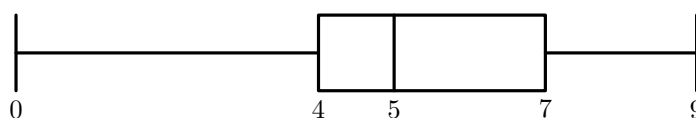


Fonte: *Boletim Mensal de Estatística, INE, setembro de 2016*

Prova de Aferição 8.º ano - 2018

5. O diagrama de extremos e quartis da figura seguinte representa um determinado conjunto de dados.

Qual é a amplitude interquartis deste conjunto de dados?



Prova Final 3.º Ciclo – 2017, 2.ª fase

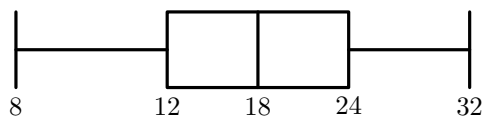


6. Na tabela seguinte, apresentam-se dados relativos às idades de um grupo de 20 pessoas.

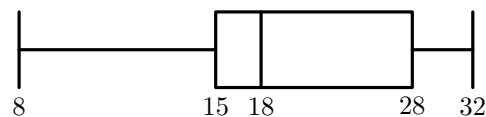
<b>Idade (em anos)</b>	8	12	18	24	32
<b>Número de pessoas</b>	2	3	4	6	5

Qual dos seguintes diagramas de extremos e quartis representa este conjunto de dados?

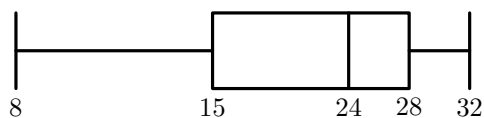
(A)



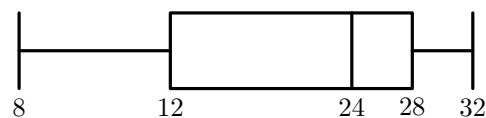
(B)



(C)



(D)



Prova Final 3.º Ciclo – 2016, Época especial

7. Na tabela seguinte, apresentam-se dados relativos às idades de uma amostra de alunos do 3.º ciclo de uma escola básica.

<b>Idade (em anos)</b>	12	13	14	15
<b>Número de alunos</b>	2	7	20	11

Em qual das opções seguintes se apresenta o valor do 1.º quartil deste conjunto de dados?

(A) 13      (B) 13,52      (C) 14      (D) 14,5

Prova Final 3.º Ciclo – 2016, 1.ª fase

