

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 56

DISCIPLINA Matemática

ANO(S) 9

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS

Analisar e interpretar informação contida num conjunto de dados recorrendo às medidas estatísticas mais adequadas e reconhecer o seu significado no contexto de uma dada situação e formular conjecturas.

Título/Tema do Bloco

*Organização e tratamento de dados:
Medidas de localização e medidas de dispersão*

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Prova Final 3.º ciclo - 2015, 1.ª fase

Nas tabelas seguintes, apresentam-se, em percentagem, as frequências relativas (fr) das classificações do 3.º período, em Matemática, das duas turmas de 9.º ano de uma certa escola.

3 ciclo/9 ano
X ciclo/X ano

X

Turma A

Classificação	1	2	3	4	5
$fr(\%)$	10	10	20	20	40

Turma B

Classificação	1	2	3	4	5
$fr(\%)$	20	20	20	30	10

Qual das afirmações seguintes é verdadeira?

X ciclo/X ano

- (A) A moda das classificações da turma A é 3.
- (B) A moda das classificações da turma B é 3.
- (C) A mediana das classificações da turma A é 3.
- (D) A mediana das classificações da turma B é 3.

2. Prova Final 3.º ciclo - 2015, 1.ª fase

Na tabela seguinte, apresenta-se a distribuição das alturas de 25 alunos do 9.º ano de uma certa escola. Existem quatro alunos cujas alturas, todas iguais, estão representadas por a , sendo a maior do que 160.

3 ciclo/9 ano
X ciclo/X ano

X

Altura (em centímetros)	150	154	156	160	a
N.º de alunos	6	3	2	10	4

X ciclo/X ano

Sabe-se que o valor exato da média das alturas dos 25 alunos é 158 cm. Determina o valor de a .

3. Prova Final 3.º Ciclo - 2017, Época especial

3 ciclo/9 ano
X ciclo/X ano
X ciclo/X ano

X

A turma da Ana tem 29 alunos, distribuídos, por género e por idade, de acordo com a tabela seguinte.

	15 anos	16 anos	17 anos
Raparigas	8	5	3
Rapazes	3	8	2

Qual é a mediana do conjunto dos dados relativos às idades das raparigas da turma da Ana?

- (A) 15 anos
- (B) 15,5 anos
- (C) 16,5 anos
- (D) 17 anos

4. Prova de Aferição 8.º ano - 2016

Registou-se o número de alunos matriculados numa escola, nos anos de 2011 a 2015. A tabela seguinte, onde não está indicado o número de alunos matriculados em 2013, foi construída com base nesse registo.

Ano	2011	2012	2013	2014	2015
Número de alunos	840	766	...	752	820

O número de alunos matriculados em 2013 é igual a $\frac{4}{5}$ do número de alunos matriculados em 2011.

Determina a média do número de alunos matriculados, por ano, de 2011 a 2015.

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

5. Prova Final 3.º Ciclo - 2015, Época especial

O casal Queirós tem um único filho e o casal Martins tem quatro filhos. O filho do casal Queirós tem 13 anos de idade e a média das idades dos quatro filhos do casal Martins é igual a 12,25 anos. Qual é o valor exato da média das idades dos cinco jovens?

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

6. Prova Final 3.º ciclo - 2019, 2.ª fase

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

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

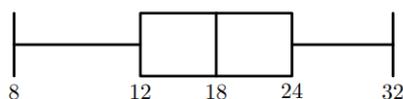
7. Prova Final 3.º ciclo - 2016, Época especial

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

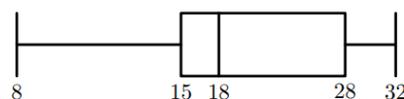
Idade (em anos)	8	12	18	24	32
Número de pessoas	2	3	4	6	5

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

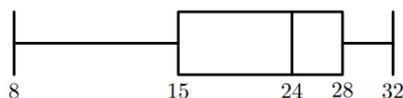
(A)



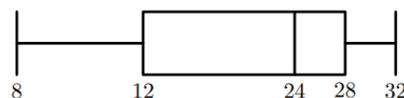
(B)



(C)



(D)



3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano