

FICHA DE AVALIAÇÃO SUMATIVA DE MATEMÁTICA - 11º CPTRCP
Módulo A3 – Estatística - dezembro 2016

NOME _____ Nº _____

Classificação _____

Tomei conhecimento _____ em ____/01/2017

A ficha é constituída por dois grupos, Grupo I e Grupo II.

 **O Grupo I inclui 3 questões de escolha múltipla.**

 **O Grupo II inclui 3 questões de resposta aberta (algumas questões possuem mais do que uma alínea).**

 **As questões do Grupo I são de escolha múltipla.**

 **Para cada uma delas são indicadas quatro alternativas, das quais só uma está correta.**

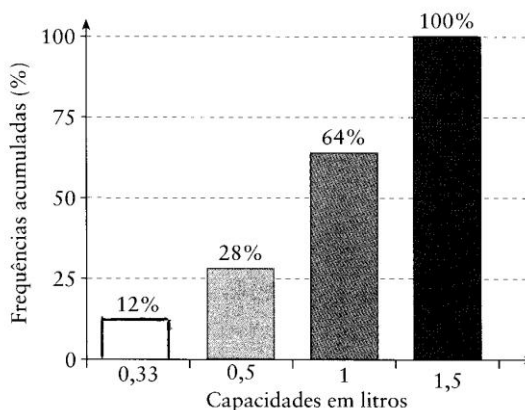
 **Se apresentar mais do que uma resposta, a questão será anulada.**

 **Não apresente cálculos.**

GRUPO I

Assinala claramente com um círculo a única resposta correta de entre as quatro alternativas. Mais do que uma resposta implica a sua anulação.

1. Num certo dia de verão foram registadas as vendas de garrafas de água atendendo à sua capacidade, conforme o gráfico.



Sabendo que foram vendidas 198 garrafas de 1,5 litros, qual o número total de garrafas de água vendidas nesse dia?

- (A) 627 (B) 550 (C) 480 (D) 350

2. Numa turma de 15 alunos, 14 desses alunos têm como média de altura 159 cm. Qual deverá ser a altura do aluno que faltou no dia em que se fizeram as medições, para que a altura média da turma aumente 1 cm?

- (A) 166 cm (B) 167 cm (C) 174 cm (D) 175

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS RIBEIRO SANCHES (161214)

3. Considera a tabela de distribuição incompleta. O valor a inserir na célula assinalada é:

x_i	f_i	F_i	$fr_i(\%)$	$Fr_i(\%)$
A				20
B		75		
C			10	
D	33			
E		150		

(A) 82

(B) 80

(C) 76

(D) 72

GRUPO II

Indica todos os cálculos que tiveres de efetuar e todas as justificações que achares necessárias na resolução das questões que se seguem.

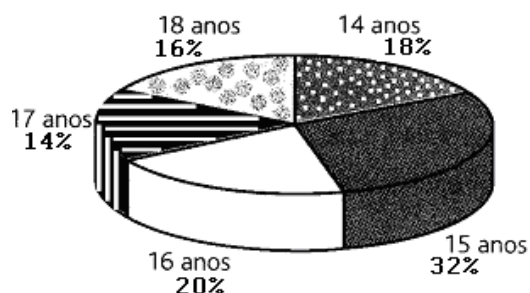
1. A tabela seguinte representa o “peso” (em quilogramas) dos alunos do 11ºCPTRCP.

Peso	x_i	Raparigas	Rapazes
$[30, 40[$	35	2	1
$[40, 50[$	45	3	3
$[50, 60[$	55	2	5
$[60, 70[$	65	1	7

- 1.1. Quantos alunos de ambos os sexos (no total) tem a turma?
- 1.2. Quantos rapazes têm peso igual ou superior a 40 kg? E inferior a 60 kg?
- 1.3. Relativamente à totalidade dos alunos, qual é a percentagem de raparigas com peso inferior a 50 kg?
- 1.4. Calcula o peso médio dos alunos do 11º CPTRCP?

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS RIBEIRO SANCHES (161214)

2. Um grupo de cinquenta jovens, com idades compreendidas entre os 14 e os 18 anos, frequentam o mesmo grupo desportivo. O gráfico seguinte representa a distribuição das idades. Determina a média das idades deste grupo de jovens.



3. Uma das juntas de freguesia de uma determinada cidade efetuou um levantamento acerca das rendas de casa pagas mensalmente (em euros) por **46** famílias de um bairro social. Os resultados obtidos constam na tabela seguinte:

x_i	f_i	F_i	$f_{ri} (\%)$	$F_{ri} (\%)$	$f_i x_i$
60	5				
110	7				
150	11				
205	7				
255	4				
300	6				
390	4				
425	2				

3.1 Completa a tabela.

3.2 Indica a moda desta distribuição.

3.3 Determina algebricamente:

3.3.1 a média;

3.3.2 a mediana e os quartis.

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS RIBEIRO SANCHES (161214)

3.4. Indica, recorrendo à calculadora, qual é o desvio padrão desta distribuição.

FIM

COTAÇÕES

Grupo I 30

Cada resposta certa 10

Cada resposta errada, não respondida ou anulada..... 0

Grupo II170

1 60

1.1 15

1.2 15

1.3 15

1.4 15

2 20

3 90

3.1 30

3.2 10

3.3

3.3.1 15

3.3.2 20

3.4 15

TOTAL 200