



**Avaliação Diagnóstica
Módulo A 3**

Matemática

Duração: 45 minutos

2016 / 2017

Data: 28 / 09 /2016

11.º Ano Turma CPTRCP

Classificação: _____ Professor António Paralta

Tomei conhecimento _____

Nº _____ Nome do aluno: _____ **RESOLUÇÃO**

Grupo I

Para cada uma das questões de escolha múltipla assinale com um círculo, a letra que corresponde à resposta que considera correta.

1. Num estudo estatístico, ao conjunto de todos os elementos sobre os quais recai o estudo chama-se:

(A) população (B) amostra (C) variável estatística (D) unidade estatística

2. Os canais de televisão para conhecerem os níveis de audiência dos seus programas efetuam periodicamente:

(A) recenseamento (B) concursos (C) estudos descritivos **(D) sondagens**

3. Indique (com **F** ou **V**) o valor lógico das seguintes afirmações:

(A) Numa sondagem não são observados todos os elementos da população; **V**

(B) Ao estudar uma amostra e tirar conclusões para o comportamento da população estamos a fazer um estudo descritivo; **F (a fazer um estudo indutivo)**

(C) A estatística é importante para a medicina; **V**

(D) As conclusões extrapoladas de uma amostra para a população são acompanhadas de um grau de incerteza. **V**

GRUPO II

4. Completa a tabela seguinte:

Número de irmãos dos alunos da turma da Fátima				
x_i Número de irmãos	f_i Frequência absoluta	F_i Frequência absoluta acumulada	f_{r_i} Frequência relativa	F_{r_i} Frequência relativa acumulada
0	2	2	$\frac{2}{20} = 0,1$	$\frac{2}{20} = 0,1$
1	6	8	0,3	0,4
2	6	14	0,3	0,7
3	4	18	0,2	0,9
4	2	20	0,1	1
Total	20		1	

5. “Pesaram-se” 5 pães diferentes fabricados em determinada padaria no dia 28 de setembro e obtiveram-se os seguintes números:

50 g; 100g; 255g; 300g; 580g.

Indique:

a) A população;

Todos os pães fabricados na padaria no dia 28 de setembro.

b) A amostra;

O conjunto dos 5 pães.

c) A unidade estatística.

Cada um dos pães fabricados na padaria no dia 28 de setembro.

FIM

COTAÇÕES

1 e 2.....(20 pontos cada)	40 pontos
3	40 pontos
4	60 pontos
5.a)	20 pontos
5.b)	20 pontos
5.c)	20 pontos
TOTAL	200 pontos

Bom trabalho!