

Ficha de Trabalho

Variável qualitativa e quantitativa. Frequência absoluta e relativa

1

Da seguinte lista de variáveis estatísticas, indicas quais é que são variáveis qualitativas e quais é que são variáveis quantitativas.

- a) Idade
- b) Cor dos olhos
- c) Peso
- d) Número de vezes que foi ao cinema
- e) Sabor de gelado favorito
- f) Tipo de música que mais ouve

2

As 20 notas dadas por um professor de geografia no final do 3º período foram as seguintes:

2	3	4	4	4	1	3	4	5	3
3	4	4	2	3	3	4	4	5	1

Organiza as notas numa tabela de frequências absolutas e relativas.

Ficha de Trabalho

3

O Rodrigo lançou um dado 15 vezes e obteve os seguintes números:

1 3 2 4 6 5 2 5 3 2 1 6 2 4
4

Organiza os números numa tabela de frequências absolutas e relativas. Calcula o valor da frequência relativa em percentagem.

4

Numa turma com 24 alunos, o professor de informática registou, ao fim de uma semana, o número de horas que cada aluno passou na Internet. Com esses dados elaborou a seguinte tabela:

Número de horas	Freq. Absoluta	Freq. Relativa
3	2	8,3%
4	5	?
5	?	12,5%
6	4	16,7%
+ 7	?	?
Total	?	100%

Completa a tabela com os valores em falta.

Ficha de Trabalho

5

Um saco contém várias bolas com o número 1, várias bolas com o número 2 e várias bolas com o número 3.

As bolas são indistinguíveis ao tato.

A Maria realizou dez vezes o seguinte procedimento: retirou, ao acaso, uma bola do saco, registou o número inscrito na bola e colocou novamente a bola no saco.

Em seguida, a Maria calculou a frequência relativa de cada um dos números 1, 2 e 3 e elaborou uma tabela.

Nessa tabela, substituiu-se a frequência relativa do número 2 por a , obtendo-se a seguinte tabela.

Número inscrito na bola	Frequência relativa
1	0,3
2	a
3	0,4

Qual é o valor de a ?

Assinala a opção correta.

☐ **A** 0,2

☐ **B** 0,3

☐ **C** 0,4

☐ **D** 0,5