

6. Numa turma de 9º ano fez-se um inquérito cujos resultados estão registados na seguinte tabela de dupla entrada.

Pensa Frequentar o 10º ano?	Género	
	M	F
Sim	9	10
Não	6	3

- 6.1. Indica o número de alunos da turma.
- 6.2. Indica quantos alunos pensam frequentar o 10º ano.
- 6.3. Determina a probabilidade, na forma de fração irredutível escolhendo um aluno ao acaso, de este:
 - 6.3.1. Pensar em não frequentar o 10º ano;
 - 6.3.2. Ser um rapaz e pensar em frequentar o 10º ano;
 - 6.3.3. Ser uma rapariga e pensar em não frequentar o 10º ano.

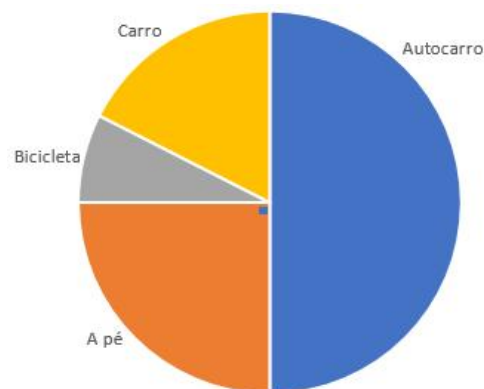
7. Durante uma hora, observou-se o número de passageiros que chegaram ao centro de uma cidade, transportados por táxis com uma lotação máxima de seis lugares.

Sabe-se que a probabilidade de um táxi, escolhido aleatoriamente, transportar cinco passageiros é $\frac{3}{14}$. A tabela seguinte mostra os resultados obtidos.

Nº de passageiros	1	2	3	4	5	6
Frequência absoluta	24	19	14	7	n	2

- 7.1. Mostra que $n = 18$.
- 7.2. Relativamente aos dados apresentados, determina:
 - 7.2.1. A moda;
 - 7.2.2. A amplitude;
 - 7.2.3. A média (apresenta o resultado arredondado às unidades);
 - 7.2.4. A mediana;
 - 7.2.5. O 3º quartil.
- 7.3. Um táxi foi escolhido aleatoriamente. Calcula a probabilidade de ele transportar pelo menos três passageiros. Apresenta a resposta sob a forma de fração irredutível.

8. Fez-se um inquérito aos alunos de um Agrupamento de escolas acerca do transporte utilizado na deslocação para a escola. Os resultados obtidos apresentam-se no seguinte gráfico circular. Sabe-se ainda que 120 dos 1600 alunos da escola responderam "Bicicleta".



8.1. Completa a tabela.

Meio de transporte utilizado na ida para a escola	Número de alunos da escola
Autocarro	
A pé	
Bicicleta	120
Carro	
Total	1600

- 8.2. Qual é a percentagem de alunos que se deslocam para a escola de carro?
- 8.3. Encontrou-se, ao acaso, um aluno da escola. Qual é a probabilidade de o aluno se deslocar para a escola de bicicleta? Apresenta a resposta sob a forma de fração irredutível.

9. Numa certa experiência, há três acontecimentos elementares, A , B e C , tais que:

A e B são equiprováveis e $P(A) = \frac{1}{3}P(C)$.

Qual é a probabilidade do acontecimento $P(B \cup C)$?

(A) $\frac{1}{5}$

(B) $\frac{3}{5}$

(C) $\frac{4}{5}$

(D) 1

10. Um saco contém um certo número de bolas. Em cada bola está escrito um número natural. Para além disso, sabe-se que as bolas têm números consecutivos e uma delas tem o número 1.

A probabilidade de tirar, ao acaso, uma bola e esta ter um número inferior a 6 é $\frac{1}{9}$.

Qual é a probabilidade, na forma de fração irredutível, de tirar, ao acaso, uma bola e esta ter um número par?