

# ESTATÍSTICA – 10º ANO

## Actividade 1 – 10º A e 10º B

Maio 2006

Num *Stand* de automóveis são comercializados vários modelos de diversas marcas. Para cada marca é apresentada uma tabela com informação variada sobre cada um dos modelos. A seguir é dada parte de uma tabela referente a 20 modelos disponíveis da marca A

Marca modelo A	Preço (euros)	Cilindrada (c.c.)	Vel. Máxima (km/h)	Consumo (l/100km)
Modelo 1	21 365	1598	182	7,2
Modelo 2	22 365	1598	182	7,2
Modelo 3	29 656	1999	200	8,2
Modelo 4	12 181	1242	163	6,3
Modelo 5	12 971	1242	163	6,3
Modelo 6	14 671	1242	163	6,6
Modelo 7	18 124	1399	160	4,5
Modelo 8	20 721	1399	160	4,8
Modelo 9	19 904	1596	180	7,1
Modelo 10	14 744	1324	151	7
Modelo 11	16 723	1324	151	7
Modelo 12	25 235	1840	180	8,4
Modelo 13	28 881	1998	160	6,3
Modelo 14	27 645	1598	191	8,1
Modelo 15	28 953	1598	191	8,1
Modelo 16	33 583	1840	205	8,7
Modelo 17	34 432	1840	208	8,9
Modelo 18	24 461	1798	200	8,3
Modelo 19	37 232	2261	208	9,1
Modelo 20	41 300	2261	191	10,5

- 1.) **Calcula** o *preço médio* dos modelos disponíveis para venda da marca A.
2. Considera a distribuição de velocidades máximas.
  - 2.1.) **Constrói** uma *tabela de frequências simples e acumuladas*.
  - 2.2.) O que podes concluir sobre a *moda* da distribuição?
  - 2.3.) **Determina** a *mediana* da distribuição das velocidades máximas.
- 3.) Considera a distribuição do consumo.

**Constrói** um *diagrama de extremos e quartis* para esta distribuição.
- 4.) Dos modelos que têm cilindrada igual ao 3º quartil da distribuição das cilindradas o Sr. Faíscas comprou o modelo mais económico dos disponíveis. Qual o preço da viatura comprada pelo Sr. Faíscas?