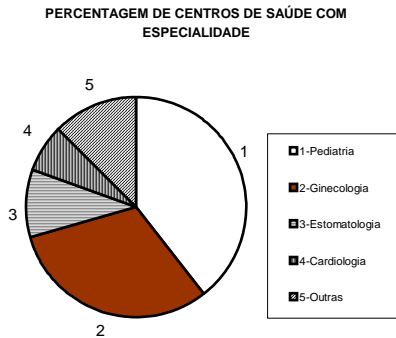


ESTATÍSTICA

Alguns exercícios saídos em provas globais e testes intermédios

1. No gráfico em baixo estão agrupadas as percentagens de especialidades médicas existentes nos centros de saúde em Portugal segundo um estudo levado a cabo pela Edideco.

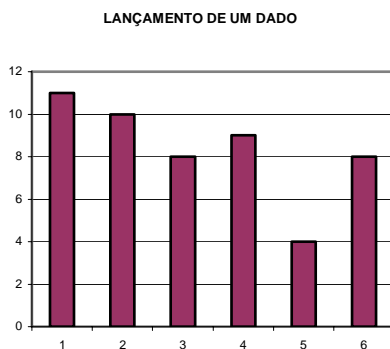


Então, em relação a estes dados, podemos concluir que:

- (A) A moda é a Pediatría;
- (B) Há 25% de centros de saúde que têm Estomatologia;
- (C) Metade dos centros de saúde têm Ginecologia;
- (D) Não há centros com médicos cuja especialidade é Cardiologia.

(Prova Global – 1ª chamada 2001)

2. Num casino lançaram-se **cinquenta** vezes um dado sobre uma mesa e registou-se o **número saído na face superior**. O gráfico em baixo ilustra os resultados obtidos no lançamento do dado.



a) Construa uma tabela com as frequências relativas e relativas acumuladas dos resultados descritos pelo gráfico.

b) Determine o número médio aproximado às décimas e o número mediano da amostra.

c) Qual é o primeiro quartil dos resultados nos 50 lançamentos do dado? Explique o raciocínio efectuado.

(Prova Global – 1ª chamada 2001)

3. Ao fim de 5 dias, um meteorologista obteve uma temperatura média nos 2 primeiros dias de 23°C e nos restantes 3 dias uma média de 28°C. A temperatura média dos 5 dias foi:

- (A) 25,2°C
- (B) 9,8°C
- (C) 26°C
- (D) 20°C

(Prova Global – 2ª chamada 2001)

4. A tabela a seguir apresenta a variável x_i que representa o número de golos por jogo marcado pelo C.S. Marítimo nas primeiras 30 jornadas do Campeonato Nacional de Futebol da Primeira Liga, época 2000/2001, e respectivas frequências absolutas.

x_i	0	1	2	3
f_i	11	10	7	2

a) Qual a percentagem de jogos em que o Marítimo marcou pelo menos 2 golos?

b) Quantos golos por jogo marcou, em média, o Marítimo nesses primeiros 30 jogos?

c) Comente, justificando, a seguinte afirmação: “O terceiro quartil desta distribuição é igual à Moda.”

(Prova Global – 2ª chamada 2001)

5. Num certo lar de terceira idade, as idades dos utentes variam entre os 58 e os 85 anos tendo, no entanto, a maior parte deles 74 anos. Em relação a esta distribuição de idades, podemos concluir que:

(A) A média é igual a 74. (B) A moda é igual a 74.

(C) A mediana é igual a 74. (D) A amplitude amostral é igual a 85.

(Prova Global – 3ª chamada 2001)

6. Um zoólogo pesou 200 ovos e registou os pesos obtidos na tabela ao lado.

a) Calcule o peso médio dos 200 ovos.

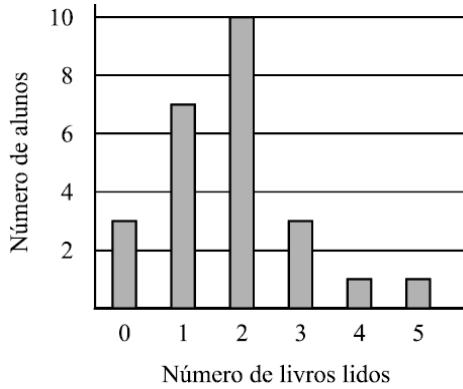
b) Construindo uma tabela de frequências

relativas adequada, indique entre que valores pode variar o terceiro quartil desta distribuição.

(Prova Global – 2ª chamada 2001)

Peso (em gramas)	N.º de ovos
24 – 30	20
30 – 36	47
36 – 42	70
42 – 48	43
48 – 54	20

7. Foi realizado um inquérito acerca do número de livros que cada um dos alunos de uma turma tinha lido nas férias. Os resultados do inquérito estão representados no gráfico que se segue:



Em média, quantos livros foram lidos por aluno?

(A) 1,8 (B) 2 (C) 2,5 (D) 3

(Teste intermédio 2008)

Soluções: 1. A

2. 3,2; 2

3. C

4. 30%; 1,3(6)

5. B

6. 38,88; 42 e 48

7. A

O professor: RobertOliveira

Internet: <http://sm.page.vu>

<http://roliveira.pt.to>