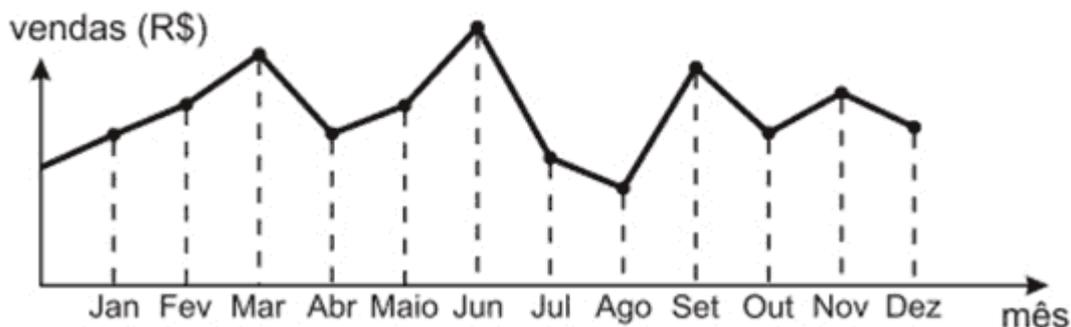


1. ENEM 2012

O dono de uma farmácia resolveu colocar a ■ vista do público o gráfico mostrado a seguir, que apresenta a evolução do total de vendas (em Reais) de certo medicamento ao longo do ano de 2011.

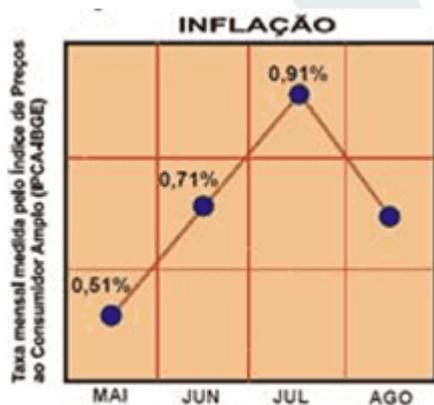


De acordo com o gráfico, os meses em que ocorreram, respectivamente, a maior e a menor venda absolutas em 2011 foram

- março e abril.
- março e agosto.
- agosto e setembro.
- junho e setembro.
- junho e agosto.

2. UFRJ

As taxas mensais de inflação nos meses de maio, junho, julho e agosto de 2004 estão representadas no gráfico a seguir:



Em qual mês houve a menor taxa de inflação?

- Abril
- Mai
- Junho
- Julho
- Agosto

3. Stodi

Durante o *réveillon* hospedaram-se em um hotel, 360 turistas.

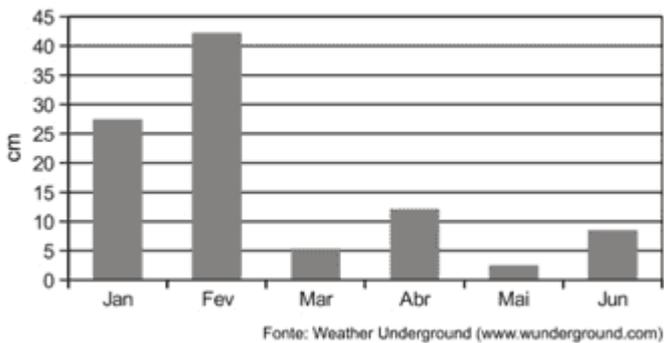
De acordo com o gráfico, quantos foram os turistas franceses?



- a. 180
- b. 90
- c. 108
- d. 72
- e. 320

4. UNIOESTE

O gráfico abaixo mostra a precipitação de chuva (em cm), acumulada por mês, ocorrida em Cascavel, no período de 1 de janeiro de 2011 a 30 de junho de 2011.



Com base nas informações, do gráfico, é possível afirmar que

- a. quatro meses registraram queda da quantidade de chuva em relação ao mês anterior.
- b. o segundo trimestre do ano foi mais chuvoso que o primeiro trimestre.
- c. fevereiro acumulou mais chuva do que todos os outros meses juntos.
- d. em maio não choveu.
- e. fevereiro acumulou mais chuva que os quatro meses seguintes.

5. Stodi

Observe os dados a seguir.

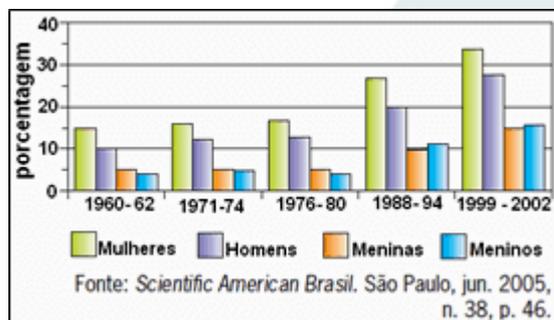
12, 4, 6, 14, 8, 12, 12, 8, 16, 14

Assinale a alternativa que apresenta o rol dos dados acima.

- a. 4, 6, 8, 12, 14, 16
- b. 16, 14, 12, 8, 6, 4
- c. 4, 8, 8, 6, 12, 12, 12, 14, 14, 16
- d. 4, 6, 8, 8, 12, 12, 12, 14, 14, 16
- e. 16, 14, 14, 12, 12, 8, 4

6. UFGO

O gráfico a seguir mostra a prevalência de obesidade da população dos EUA, na faixa etária de 20 a 74 anos, para mulheres e homens, e de 12 a 19 anos, para meninas e meninos.

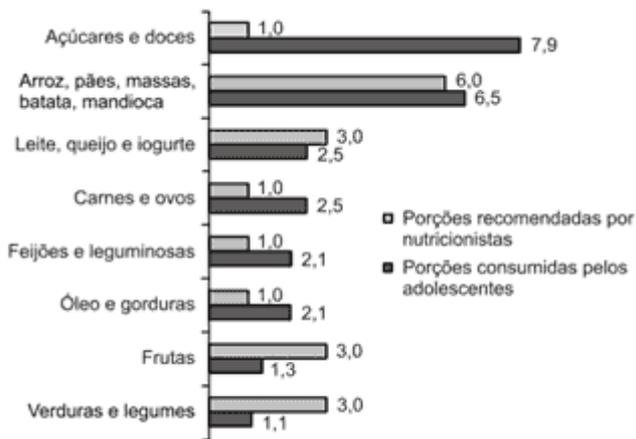


De acordo com os dados apresentados neste gráfico

- a. de 1960 a 2002, em média, 30% dos homens estavam obesos.
- b. a porcentagem de meninas obesas, no período 1999-2002, era o dobro da porcentagem de meninas obesas no período 1988-1994.
- c. no período 1999-2002, mais de 20% dos meninos estavam obesos.
- d. no período 1999-2002, mais de 50% da população pesquisada estava obesa.
- e. a porcentagem de mulheres obesas no período 1988-1994 era superior à porcentagem de mulheres obesas no período 1976-1980

7. G1 - CPS

O gráfico apresenta uma comparação entre as porções que os alunos pesquisados consomem dos grupos alimentares citados bem como as porções recomendadas por nutricionistas.



(Revista do Centro Paula Souza, janeiro/fevereiro de 2011. Adaptado)

A partir da análise dos dados do gráfico, pode-se concluir que

- o número de porções consumidas de óleo e gorduras é o triplo do número recomendado.
- o número de porções consumidas de leite, queijo e iogurte está acima do número recomendado.
- os alunos consomem doze porções de açúcares e doces para cada porção de verduras e legumes consumida.
- os adolescentes consomem, em quatro dos oito grupos alimentares citados, mais do que o dobro do recomendado pelos nutricionistas.
- o número de porções consumidas de carnes e ovos e de feijões e leguminosas supera o número de porções consumidas de arroz, pães, massa, batata e mandioca.

8. Stoodi

Observe os dados a seguir.

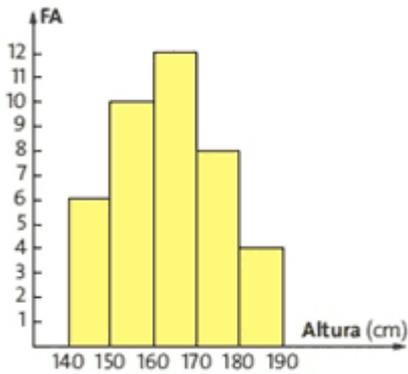
12, 4, 6, 14, 8, 12, 12, 8, 16, 14

A amplitude dessa amostra é:

- 10
- 12
- 4
- 8
- 16

9. Stoodi

O gráfico a seguir refere-se às alturas dos alunos de uma turma da 1ª série do Ensino Médio.



Quantos alunos são mais altos do que um aluno de 1,60 m?

- a. 12
- b. 8
- c. 4
- d. 24
- e. 36

10. ENEM 2012

Uma pesquisa realizada por estudantes da Faculdade de Estatística mostra, em horas por dia, como os jovens entre 12 e 18 anos gastam seu tempo, tanto durante a semana (de segunda-feira a sexta-feira), como no fim de semana (sábado e domingo). A seguinte tabela ilustra os resultados da pesquisa.

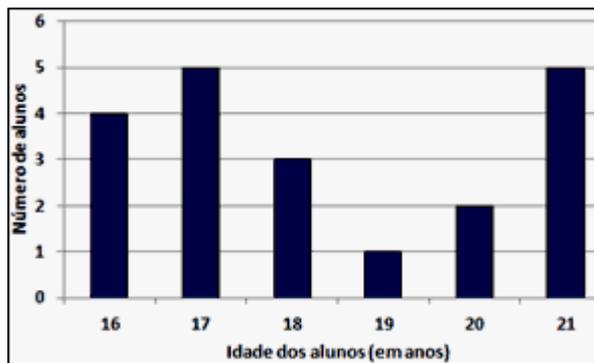
Rotina Juvenil	Durante a semana	No fim de semana
Assistir à televisão	3	3
Atividades domésticas	1	1
Atividades escolares	5	1
Atividades de lazer	2	4
Descanso, higiene e alimentação	10	12
Outras atividades	3	3

De acordo com esta pesquisa, quantas horas de seu tempo gasta um jovem entre 12 e 18 anos, na semana inteira (de segunda-feira a domingo), nas atividades escolares?

- a. 20
- b. 21
- c. 24
- d. 25
- e. 27

11. UNIFOR

Em um curso de inglês, as turmas são montadas por meio da distribuição das idades dos alunos. O gráfico representa a quantidade de alunos por suas idades. A porcentagem de alunos com que será formada uma turma com idade maior ou igual a 18 anos é:



- a. 11%
- b. 20%
- c. 45%
- d. 55%
- e. 65%

12. UFRO

Euclides da Cunha, autor de *Os Sertões*, escreveu um livro de versos, *Ondas*, quando tinha 14 anos. Desse livro, é apresentada a terceira estrofe de um soneto.

*“Acabo de estudar e pálido, cansado,
Dumas dez equações os véus hei arrancado,
Estou cheio de spleen, cheio de tédio e giz.”*

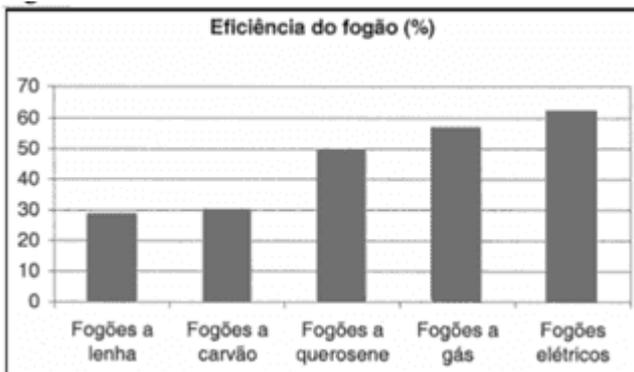
O histograma de frequência das letras **A**, **E** e **O**, acentuadas ou não, dessa estrofe se assemelha ao gráfico:

- a. 
- b. 
- c. 
- d. 



13. ENEM

A eficiência do fogão de cozinha pode ser analisada em relação ao tipo de energia que ele utiliza. O gráfico abaixo mostra a eficiência de diferentes tipos de fogão.



Pode-se verificar que a eficiência dos fogões aumenta

- à medida que diminui o custo dos combustíveis.
- à medida que passam a empregar combustíveis renováveis.
- cerca de duas vezes, quando se substitui fogão a lenha por fogão a gás.
- cerca de duas vezes, quando se substitui fogão a gás por fogão elétrico.
- quando são utilizados combustíveis sólidos.

14. MACKENZIE

(Adaptado) Um pesquisador fez um conjunto de medidas em um laboratório e construiu uma tabela com as frequências relativas (em porcentagem) de cada medida, conforme se vê a seguir:

Valor medido	Frequência relativa (%)
1,0	30
1,2	7,5
1,3	45
1,7	12,5
1,8	5
	Total = 100

Assim, por exemplo, o valor 1,0 foi obtido em 30% das medidas realizadas. Qual a porcentagem de vezes que o pesquisador obteve o valor medido maior que 1,7

- 30
- 7,5
- 45

d. 12,5

e. 5

15. ULBRA

Preocupada com a sua locadora, Marla aplicou uma pesquisa com um grupo de 200 clientes escolhidos de forma aleatória, sobre a quantidade de filmes que estes locaram no primeiro semestre de 2011. Os dados coletados estão apresentados na tabela a seguir:

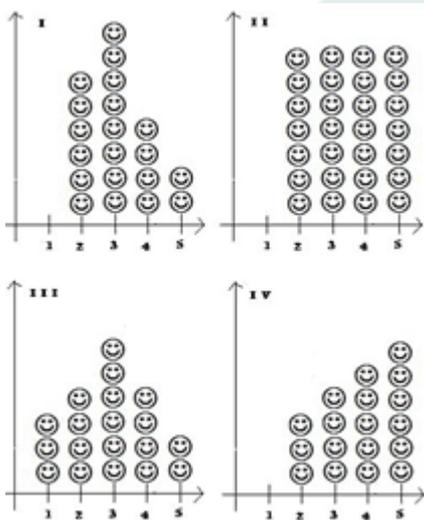
Número de filmes alugados	
Número de filmes	Frequência
0	25
1	30
2	55
3	90
Total	200

É verdade que:

- a. Mais da metade dos clientes alugaram 2 filmes.
- b. Menos da metade dos clientes alugaram 3 filmes.
- c. Todos os clientes alugaram pelo menos um filme.
- d. Menos da metade alugou pelo menos 2 filmes.
- e. A locadora tem menos de 200 clientes.

16. UERJ

Às vésperas das eleições verificou-se que todos os dois mil eleitores pesquisados tinham pelo menos dois nomes em quem, com certeza, iriam votar. Nos quatro gráficos a seguir, o número de candidatos que cada eleitor já escolheu está indicado no eixo horizontal, e cada “carinha” representa 100 eleitores. O gráfico que está de acordo com os dados da pesquisa é o de número:

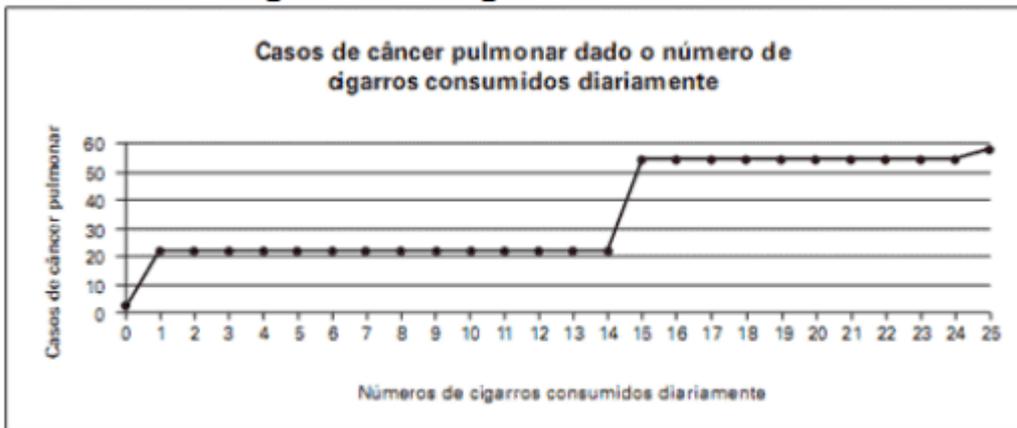


- a. I
- b. II
- c. III

- d. IV
- e. Nenhum deles

17. ENEM

A suspeita de que haveria uma relação causal entre tabagismo e câncer de pulmão foi levantada pela primeira vez a partir de observações clínicas. Para testar essa possível associação, foram conduzidos inúmeros estudos epidemiológicos. Dentre esses, houve o estudo do número de casos de câncer em relação ao número de cigarros consumidos por dia, cujos resultados são mostrados no gráfico a seguir.



Centers for Disease Control and Prevention CDC-EIS. Summer Course - 1992 (adaptado).

- a. o consumo diário de cigarros e o número de casos de câncer de pulmão são grandezas inversamente proporcionais.
- b. o consumo diário de cigarros e o número de casos de câncer de pulmão são grandezas que não se relacionam.
- c. o consumo diário de cigarros e o número de casos de câncer de pulmão são grandezas diretamente proporcionais.
- d. uma pessoa não fumante certamente nunca será diagnosticada com câncer de pulmão.
- e. o consumo diário de cigarros e o número de casos de câncer de pulmão são grandezas que estão relacionadas, mas sem proporcionalidade.

18. ENEM

Uma cooperativa de radiotaxis tem como meta atender, em no máximo 15 minutos, a pelo menos 95% das chamadas que recebe. O controle dessa meta é feito ininterruptamente por um funcionário que utiliza um equipamento de rádio para monitoramento. A cada 100 chamadas, ele registra o número acumulado de chamadas que não foram atendidas em 15 minutos. Ao final de um dia, a cooperativa apresentou o seguinte desempenho:

Total acumulado de chamadas	100	200	300	400	482
Número acumulado de chamadas não atendidas em 15 minutos	6	11	17	21	24

Esse desempenho mostra que, nesse dia, a meta estabelecida foi atingida

- a. nas primeiras 100 chamadas.
- b. nas primeiras 200 chamadas.

- c. nas primeiras 300 chamadas.
- d. nas primeiras 400 chamadas.
- e. ao final do dia.

19. Stoodi

Um questionário foi entregue a cada funcionário de uma empresa a fim de traçar o perfil dos empregados. O questionário continha as seguintes perguntas:

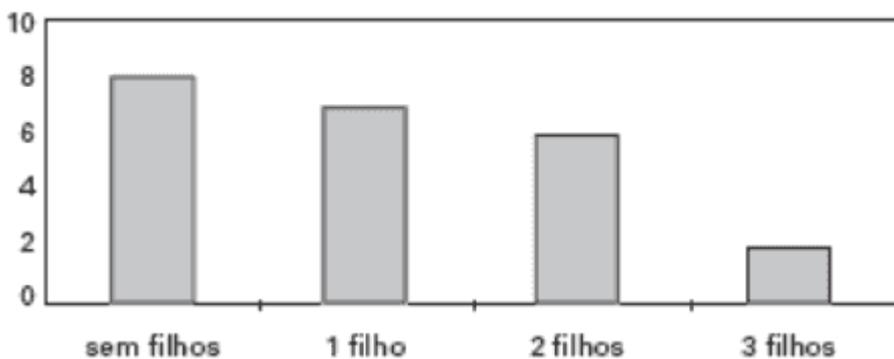
- Quantos anos você tem?
- Qual seu estado civil?
- Tem filhos? Quantos?
- Possui residência própria?
- Qual sua altura?
- Pratica algum esporte? Qual?

As variáveis idade, estado civil, quantidade de filhos e altura são classificadas, respectivamente, como:

- a. quantitativa contínua, qualitativa, quantitativa contínua, quantitativa discreta.
- b. quantitativa discreta, qualitativa, quantitativa discreta, quantitativa contínua.
- c. qualitativa discreta, quantitativa, qualitativa discreta, quantitativa contínua.
- d. qualitativa, qualitativa, quantitativa contínua, quantitativa contínua.
- e. qualitativa, qualitativa, quantitativa discreta, quantitativa discreta.

20. ENEM

As 23 ex-alunas de uma turma que completou o Ensino Médio há 10 anos se encontraram em uma reunião comemorativa. Várias delas haviam se casado e tido filhos. A distribuição das mulheres, de acordo com a quantidade de filhos, é mostrada no gráfico abaixo.

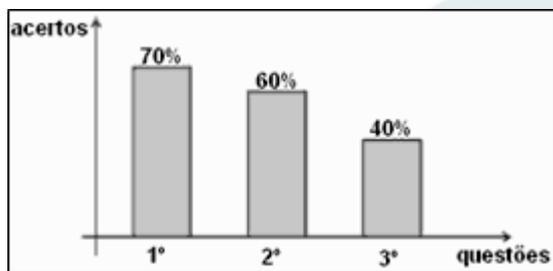


Um prêmio foi sorteado entre todos os filhos dessas exalunas. A probabilidade de que a criança premiada tenha sido um(a) filho(a) único(a) é

- a. $1/3$
- b. $1/4$
- c. $7/15$
- d. $7/23$
- e. $7/25$

21. UFT

Foi aplicado um teste contendo três questões para um grupo de 80 alunos. O gráfico abaixo representa a porcentagem de acerto dos alunos por questão.



Suponha que 52 alunos acertaram pelo menos duas questões e 8 alunos não acertaram nenhuma. O número de alunos que acertaram as três questões é

- a. 44
- b. 40
- c. 12
- d. 20
- e. 30

GABARITO: 1) e, 2) b, 3) c, 4) e, 5) d, 6) e, 7) d, 8) b, 9) d, 10) e, 11) d, 12) e, 13) c, 14) e, 15) b, 16) a, 17) e, 18) e, 19) b, 20) e, 21) c,