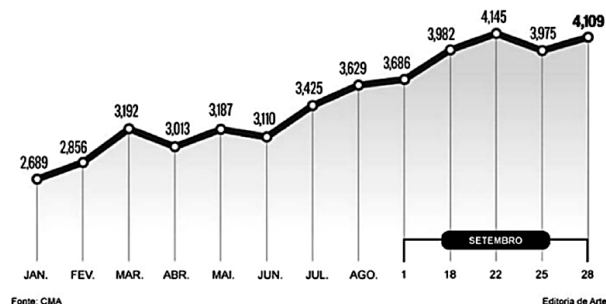


## Atividade de Matemática

- Exemplo de início
- Aqui entrou mais um exemplo de item  $\frac{1}{2}$ .
- (UCB - DF)

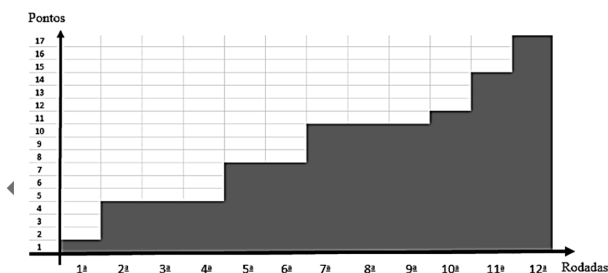
**ESCALADA DA MOEDA AMERICANA EM 2015**  
 COTAÇÃO DO DÓLAR COMERCIAL NO ÚLTIMO DIA ÚTIL DE CADA MÊS



Com base exclusivamente nos dados apresentados no gráfico quanto à cotação do dólar comercial no último dia útil de cada mês de 2015, assinale a alternativa correta.

- Em dezembro de 2014, a cotação do dólar comercial foi menor que 2,689.
- O maior valor para a cotação do dólar comercial foi verificado em 28 de setembro.
- A função que representa o valor da cotação do dólar comercial em relação ao tempo é crescente, no intervalo apresentado no gráfico.
- A diferença entre os valores da cotação do dólar comercial de maio e de março foi menor que um centavo de real.
- Em 15 de agosto, o valor da moeda foi menor que 3,629.

### 4. (UCB - DF)

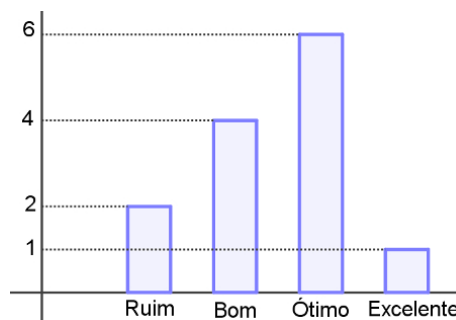


O gráfico mostra o número de pontos de uma equipe de futebol nas 12 primeiras rodadas de um campeonato. Sabendo que, nesse campeonato, em caso de vitória a equipe soma três pontos, em caso de empate soma um ponto e em caso de derrota não soma ponto, assinale a alternativa correta.

- A equipe perdeu os jogos da segunda, terceira e quarta rodadas.
- Nas doze rodadas, o número de vitórias foi igual ao número de derrotas.
- A média de pontos obtidos por rodada, nessas doze rodadas, é igual a 1,5 pontos.
- A equipe conseguiu dois empates entre a sétima e a nona rodadas.

(e) Nas doze rodadas, a equipe empatou três vezes.

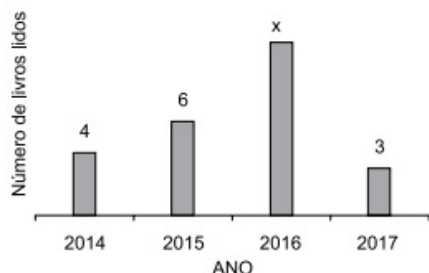
- O gráfico a seguir diz respeito aos resultados obtidos por uma turma de alunos de um curso preparatório específico para professor de educação básica.



Para continuar no mercado, é necessário que esse curso aprove pelo menos 70% de seus alunos, que, por sua vez, são professores especializando-se. Sabendo que os aprovados são apenas aqueles que obtiveram resultado ótimo ou excelente, pode-se afirmar que esse curso continuará no mercado?

- Sim, pois o percentual de professores aprovados foi, aproximadamente, 70%
- Sim, pois o percentual de professores aprovados foi, aproximadamente, 80%
- Não, pois o percentual de professores aprovados foi, aproximadamente, 50%
- Não, pois o percentual de professores aprovados foi, aproximadamente, 40%
- Sim, pois o percentual de professores aprovados foi, aproximadamente, 90%

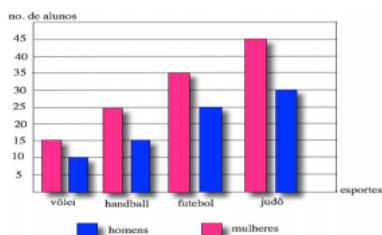
O gráfico mostra o número de livros lidos por um estudante de 2014 a 2017.



Considerando-se o número total de livros lidos nesses quatro anos, esse estudante leu, em média, 6 livros por ano. O número de livros lidos em 2016 foi

- 7
- 8
- 9
- 10
- 11

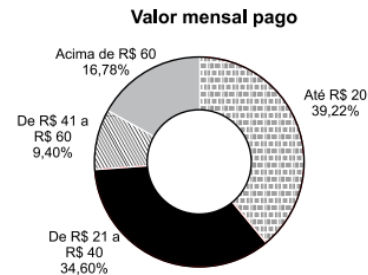
6. O gráfico a seguir apresenta a quantidade de alunos de uma escola que praticam cada um dos seguintes esportes: vôlei, handball, futebol e judô. Apresenta também a quantidade de homens e mulheres que praticam cada uma das atividades.



De acordo com os dados apresentados no gráfico acima, qual a alternativa correta?

- Aproximadamente 80% dos alunos jogam handball.
- Dentre os que jogam futebol, 25% são homens.
- 40% dos alunos são homens.
- Dentre os alunos que são mulheres, 45% lutam judô.
- A diferença entre o número de mulheres e homens corresponde a 40% dos alunos.

7. Para ter uma conta em banco, o brasileiro paga uma tarifa mensal que lhe dá acesso a um determinado pacote de serviços. O gráfico de setores, resultado de um levantamento feito com usuários dos cinco maiores bancos do País, mostra a distribuição percentual dos valores mensais pagos.



Se 40 920 usuários afirmaram que pagam mensalmente valores que vão de R\$ 21,00 até R\$ 60,00, então o número total de pessoas ouvidas nesse levantamento foi igual a

- 93 000.
- 92 500.
- 90 000.
- 88 800.
- 79 000.

8. O gráfico a seguir mostra o número de tablets vendidos no Brasil, em milhares de unidades, no período de 2010 a 2015.



Considere que o número de tablets vendidos no Brasil, em 2016, foi igual à média aritmética do número de tablets vendidos nos últimos três anos apresentados no gráfico. Então, o número de tablets vendidos no Brasil, em 2016, em milhares de unidades, foi igual a

- 8900
- 9400
- 13350
- 26700

9. Aqui vai um teste.

10. Mais outro test.

11. O gráfico a seguir mostra o número de contratos do Fies no Brasil, em mil unidades, no período de 2010 a 2018.

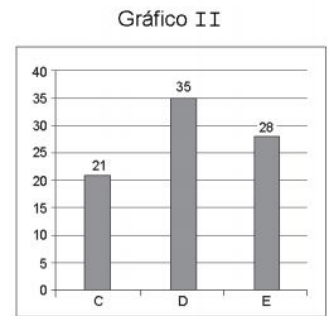
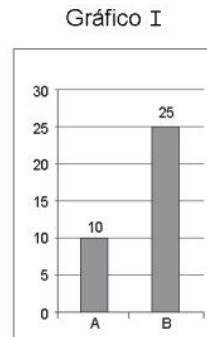


De acordo com os dados apresentados, o período que apresentou a maior taxa de crescimento foi em

- 2010/2011
- 2011/2012
- 2013/2014

(d) 2014/2015

12. **(BB – Fundação Carlos Chagas)** O supervisor de uma agência bancária obteve dois gráficos que mostravam o número de atendimentos realizados por funcionários. O Gráfico I mostra o número de atendimentos realizados pelos funcionários A e B, durante 2 horas e meia, e o Gráfico II mostra o número de atendimentos realizados pelos funcionários C, D e E, durante 3 horas e meia.

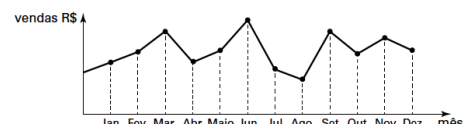


Observando os dois gráficos, o supervisor desses funcionários calculou o número de atendimentos, por hora, que cada um deles executou. O número de atendimentos, por hora, que o funcionário B realizou a mais que o funcionário C é:

- (a) 4
  - (b) 3
  - (c) 10
  - (d) 5
  - (e) 6
13. **(PM Pará)** O gráfico abaixo mostra a produção diária de lixo orgânico de duas pessoas. O dia da semana que o gráfico mostra que as produções de lixo das duas pessoas foram iguais é:



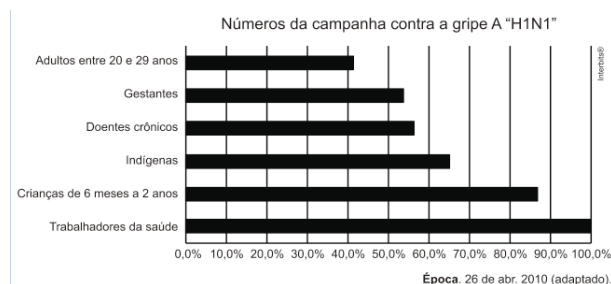
- (a) 2ª feira
  - (b) 4ª feira
  - (c) 6ª feira
  - (d) Sábado
  - (e) Domingo
14. **ENEM** O dono de uma farmácia resolveu colocar à vista do público o gráfico mostrado a seguir, que apresenta a evolução do total de vendas (em reais) de certo medicamento ao longo do ano de 2011.



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

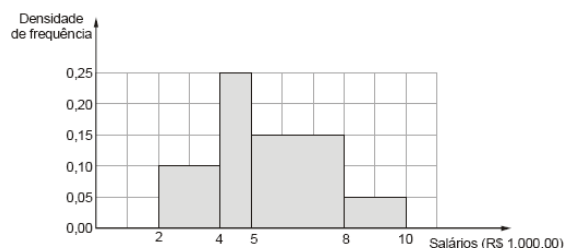
- (a) março e abril.
- (b) março e agosto.
- (c) agosto e setembro.
- (d) junho e setembro.
- (e) junho e agosto.

15. **ENEM** O gráfico expõe alguns números da gripe A-H1N1. Entre as categorias que estão em processo de imunização, uma já está completamente imunizada, a dos trabalhadores da saúde.



De acordo com o gráfico, entre as demais categorias, a que está mais exposta ao vírus da gripe A-H1N1 é a categoria de

- (a) indígenas.  
 (b) gestantes.  
 (c) doentes crônicos.  
 (d) adultos entre 20 e 29 anos.  
 (e) crianças de 6 meses a 2 anos.
16. A distribuição dos salários dos 200 funcionários, em R\$ 1.000,00, de determinada carreira profissional em um órgão público está representada pelo histograma abaixo. No eixo vertical estão assinaladas as respectivas densidades de frequências, em  $(R\$ 1.000,00)^{-1}$ . Define-se densidade de frequência de um intervalo de classe como sendo o quociente da divisão da respectiva frequência relativa pela correspondente amplitude do intervalo.



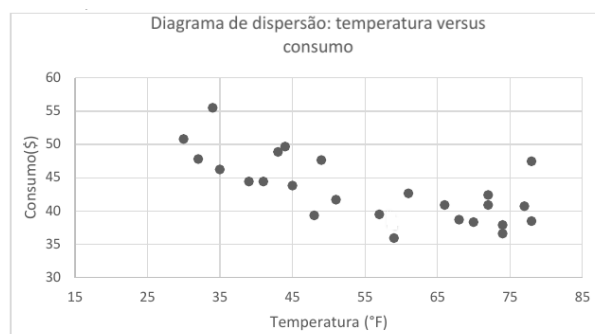
Considerando todos os intervalos de classe fechados à esquerda e abertos à direita, tem-se que a quantidade de funcionários que possuem salários maiores ou iguais a R\$ 4.000,00 e inferiores a R\$ 8.000,00 é

- (a) 60  
 (b) 80  
 (c) 90  
 (d) 140  
 (e) 160
17. Em um blog de variedades, músicas, mantras e informações diversas, foram postados "Contos de Halloween". Após a leitura, os visitantes poderiam opinar, assinalando suas reações em: "Divertido", "Assustador" ou "Chato". Ao final de uma semana, o blog registrou que 500 visitantes distintos acessaram esta postagem. O gráfico a seguir apresenta o resultado da enquete.



O administrador do blog irá sortear um livro entre os visitantes que opinaram na postagem "Contos de Halloween". Sabendo que nenhum visitante votou mais de uma vez, a probabilidade de uma pessoa escolhida ao acaso entre as que opinaram ter assinalado que o conto "Contos de Halloween" é "Chato" é mais aproximada por:

- (a) 0,09.  
 (b) 0,12.  
 (c) 0,14.  
 (d) 0,15.  
 (e) 0,18.
18. Os dados da tabela a seguir fornecem resultados de uma pesquisa social de renda e satisfação no trabalho nos Estados Unidos (Agresti, 1990, p. 21) e foram retirados do livro: Lindsey, J. K. (1994) Introductory Statistics: A Modelling Approach. Oxford Science Publications.



Na tabela são apresentadas as respostas de 801 pessoas que participaram da pesquisa sobre a sua satisfação em relação ao seu trabalho (muito insatisfeito, pouco insatisfeito, moderadamente satisfeito, muito satisfeito) e renda. Com base nas informações apresentadas, responda aos seguintes itens:

- (a) Qual o percentual das pessoas pesquisadas que tem um rendimento na faixa salarial de 6000 a 14999:  
 (b) Qual o percentual de pessoas pesquisadas que estão muito insatisfeitas:  
 (c) Qual a diferença entre o percentual de pessoas muito satisfeitos entre o que as pessoas que recebem o salário na maior faixa salarial e menor faixa salarial:  
 (d) Dentre os pesquisados que recebem salários inferiores a 6000, qual o percentual daqueles que são moderadamente satisfeitos com o seu trabalho:
19. O figura a seguir apresenta dados sobre a temperatura em graus Fahrenheit e o consumo de energia (em dólares) de uma residência no hemisfério norte entre os meses de abril de 1991 e julho de 1993.
- Com base nas informações apresentadas, julgue os itens a seguir em verdadeiro ou falso:

Resultados da pesquisa social de renda e satisfação no trabalho

Satisfação→ Renda (\$) ↓	Muito insatisfeito	Pouco insatisfeito	Moderadamente satisfeito	Muito satisfeito	Total
Menos de 6.000	20	24	80	82	206
De 6.000 a 14.999	22	38	104	125	289
De 15.000 a 24.999	13	28	81	113	235
Maior ou igual a 25.000	7	18	54	92	171
Total	62	108	319	412	801

Fonte: Agresti, 1990, p. 21

- (a) O maior valor
- (b) Analisando o diagrama de dispersão da figura 10.10 podemos perceber uma tendência de quanto maior a temperatura, menor é o consumo de energia.

"A arte de viver é simplesmente a arte de conviver...  
Simplesmente, disse eu? Mas como é difícil!  
(Mario Quintana)