



9º ano

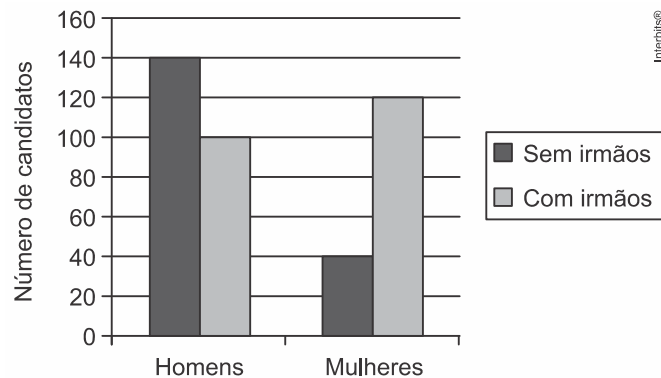
# Matemática

## Tarefa 16 – Professor Anthony

TEXTO PARA AS PRÓXIMAS 2 QUESTÕES:

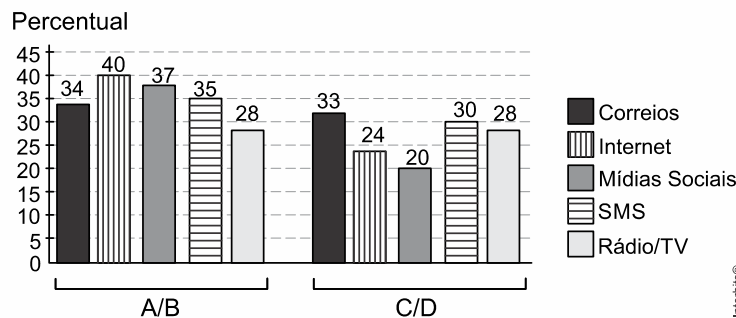
Utilize as informações do gráfico abaixo para responder à(s) questão(ões).

O gráfico apresenta informações referentes aos candidatos que se inscreveram para fazer uma prova. Na ficha de inscrição os candidatos informaram se tinham ou não irmãos.



- 01.** Com base nas informações do gráfico, é correto afirmar que, do total de candidatos, a porcentagem dos que tinham irmãos correspondia a:
- a) 45%
  - b) 22%
  - c) 32%
  - d) 55%
  - e) 60%
- 02.** Analisando as informações apresentadas no gráfico, pode-se afirmar corretamente que o número de homens com irmãos corresponde, do número de mulheres com irmãos, a:
- a) seis sétimos.
  - b) três quartos.
  - c) cinco sextos.
  - d) terços.
  - e) quatro quintos.
- 03.** Uma pesquisa de mercado foi realizada entre os consumidores das classes sociais *A*, *B*, *C* e *D* que costumam participar de promoções tipo sorteio ou concurso. Os dados comparativos, expressos no gráfico, revelam a participação desses consumidores em cinco categorias: via Correios (juntando embalagens ou recortando códigos de barra), via internet (cadastrando-se no *site* da empresa/marca promotora), via mídias sociais (redes sociais), via SMS (mensagem por celular) ou via rádio/TV.

Participação em promoções do tipo sorteio ou concurso em uma região



Uma empresa vai lançar uma promoção utilizando apenas uma categoria nas classes *A* e *B* (*A/B*) e uma categoria nas classes *C* e *D* (*C/D*).



De acordo com o resultado da pesquisa, para atingir o maior número de consumidores das classes  $A/B$  e  $C/D$ , a empresa deve realizar a promoção, respectivamente, via

- Correios e SMS.
- internet e Correios.
- internet e internet.
- internet e mídias sociais.
- rádio/TV e rádio/TV.

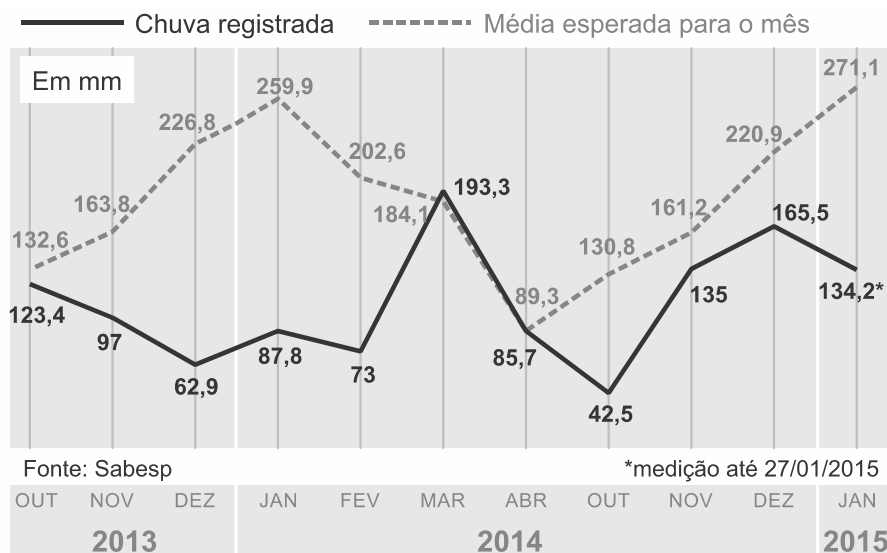
04. Em uma seletiva para a final dos 100 metros livres de natação, numa olimpíada, os atletas, em suas respectivas raias, obtiveram os seguintes tempos:

Raia	1	2	3	4	5	6	7	8
Tempo (segundo)	20,90	20,90	20,50	20,80	20,60	20,60	20,90	20,96

A mediana dos tempos apresentados no quadro é

- 20,70.
- 20,77.
- 20,80.
- 20,85.
- 20,90.

05. Na figura a seguir, vê-se o gráfico comparativo entre a quantidade de chuva esperada e a quantidade de chuva registrada no sistema de Captação de Água Cantareira.

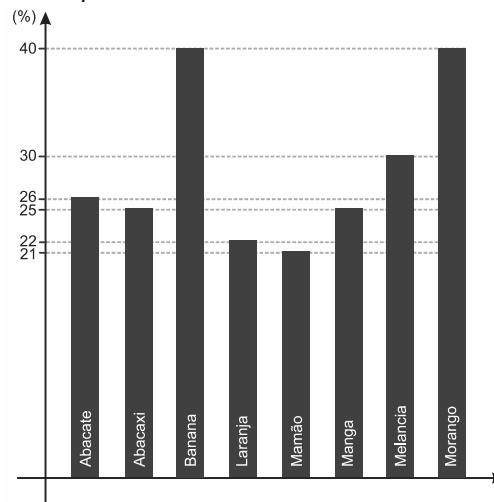


De acordo com o gráfico, o mês em que ocorreu a maior diferença entre o volume de chuva esperada e o volume de chuva registrada foi no mês de

- dezembro de 2013
- janeiro de 2014
- março de 2014
- janeiro de 2015



- 06.** O Brasil é o quarto produtor mundial de alimentos, produzindo mais do que o necessário para alimentar sua população. Entretanto, grande parte da produção é desperdiçada. O gráfico mostra o percentual do desperdício de frutas nas feiras do estado de São Paulo.



Disponível em: <http://www.youtube.com/watch?uwXcErXvp1E>.  
Acesso em: 10 set. 2014. (adaptado)

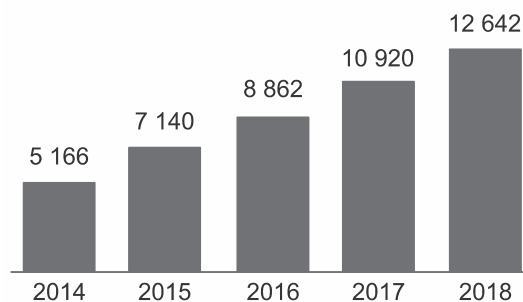
- Considerando os dados do gráfico, a média aritmética, a moda e a mediana são, respectivamente,
- 28,625; 25 e 40; 25,5.
  - 28,625; 25 e 40; 26.
  - 28,625; 40; 26.
  - 20,5; 25 e 40; 25,5.
  - 20,5; 40; 25,5.

**TEXTO PARA A PRÓXIMA QUESTÃO:**

Considere o texto e o gráfico para responder à(s) questão(ões).

A Estatística é um dos ramos da Matemática que tem, entre outras atribuições, a capacidade de fazer projeções. Como o mercado de tecnologia vestível é extremamente novo, é interessante que se façam projeções do possível valor desse mercado para os próximos anos.

**Projeção do valor do mercado de tecnologia vestível de 2014 a 2018 (em milhões de dólares)**



Fonte dos dados: <http://tinyurl.com/k8jd95g>  
Acesso em: 21.07.2014.

- 07.** Com base nos dados apresentados, podemos afirmar corretamente que, no período de 2014 a 2018, haverá crescimento do valor do mercado de tecnologia vestível de, aproximadamente,
- 14,4%.
  - 44,7%.
  - 74,4%.
  - 144,7%.
  - 244,7%.



08. Para as pessoas que não gostam de correr grandes riscos no mercado financeiro, a aplicação em caderneta de poupança é indicada, pois, conforme a tabela (período 2005 até 2011), a rentabilidade apresentou pequena variação.

Ano	Rentabilidade (%)
2005	7,0
2006	4,9
2007	6,4
2008	6,2
2009	7,2
2010	6,8
2011	7,0

Com base nos dados da tabela, a mediana dos percentuais de rentabilidade, no período observado, é igual

- a  
a) 6,2.  
b) 6,5.  
c) 6,6.  
d) 6,8.  
e) 7,0.