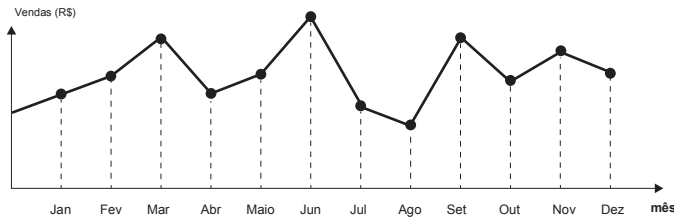


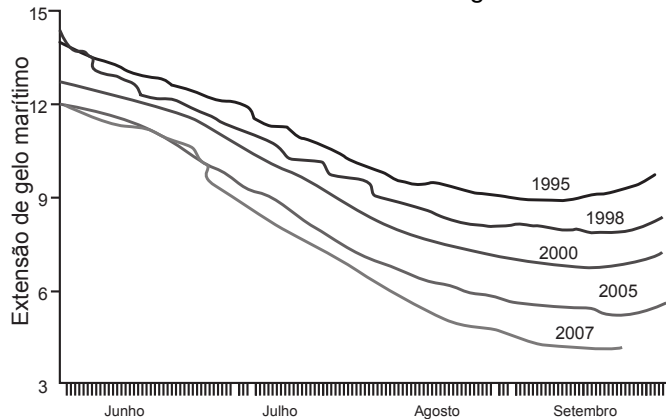
01. O dono de uma farmácia resolveu colocar à vista do público o gráfico mostrado a seguir, que apresenta a evolução do total de vendas (em Reais) de certo medicamento ao longo do ano de 2011.



De acordo com o gráfico, os meses em que ocorreram, respectivamente, o maior e o menor número de vendas absolutas em 2011 foram

- A) março e abril. D) junho e setembro.  
 B) março e agosto. E) junho e agosto.  
 C) agosto e setembro.

02. O gráfico mostra a variação da extensão média de gelo marítimo, em milhões de quilômetros quadrados, comparando dados dos anos 1995, 1998, 2000, 2005 e 2007. Os dados correspondem aos meses de junho a setembro. O Ártico começa a recobrar o gelo quando termina o verão, em meados de setembro. O gelo do mar atua como o sistema de resfriamento da Terra, refletindo quase toda a luz solar de volta ao espaço. Águas de oceanos escuros, por sua vez, absorvem a luz solar e reforçam o aquecimento do Ártico, ocasionando derretimento crescente do gelo.

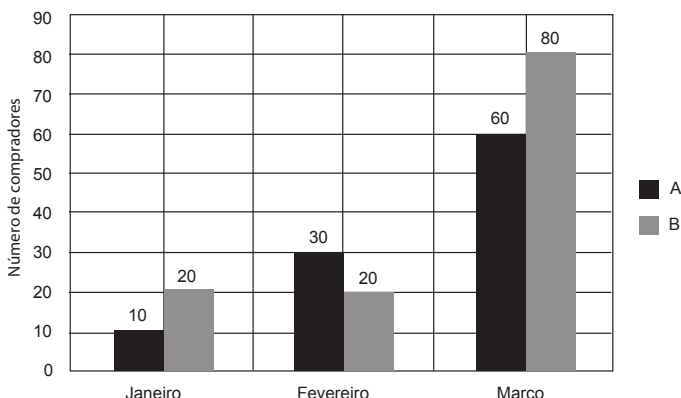


Disponível em: <http://sustentabilidade.allianz.com.br>. Acesso em: fev. 2012 (adaptado).

Com base no gráfico e nas informações do texto, é possível inferir que houve maior aquecimento global em

- A) 1995. C) 2000. E) 2007.  
 B) 1998. D) 2005.

03. Uma loja acompanhou o número de compradores de dois produtos, A e B, durante os meses de janeiro, fevereiro e março de 2020. Com isso, obteve-se o gráfico a seguir.



A loja sorteará um brinde entre os compradores do produto A e outro brinde entre os compradores do produto B. Qual a probabilidade de que os dois sorteados tenham feito suas compras em fevereiro de 2020?

- A)  $\frac{1}{20}$  C)  $\frac{5}{22}$  E)  $\frac{7}{15}$   
 B)  $\frac{3}{242}$  D)  $\frac{6}{25}$

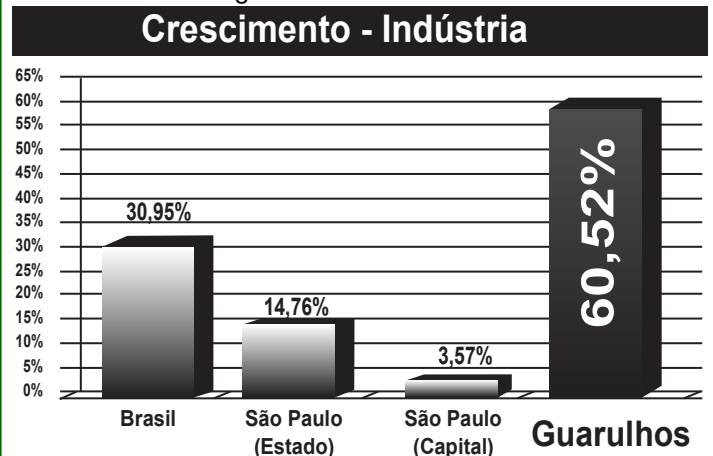
04. Uma pesquisa realizada por estudantes de um curso de Estatística mostra, em horas por dia, como os jovens entre 12 e 18 anos gastam seu tempo, tanto durante a semana (de segunda-feira a sexta-feira), como no fim de semana (sábado e domingo). O quadro seguinte ilustra os resultados da pesquisa.

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 C) 24 E) 27  
 B) 21 D) 25

05. A cidade de Guarulhos (SP) tem o 8o PIB municipal do Brasil, além do maior aeroporto da América do Sul. Em proporção, possui a economia que mais cresce em indústrias, conforme mostra o gráfico.



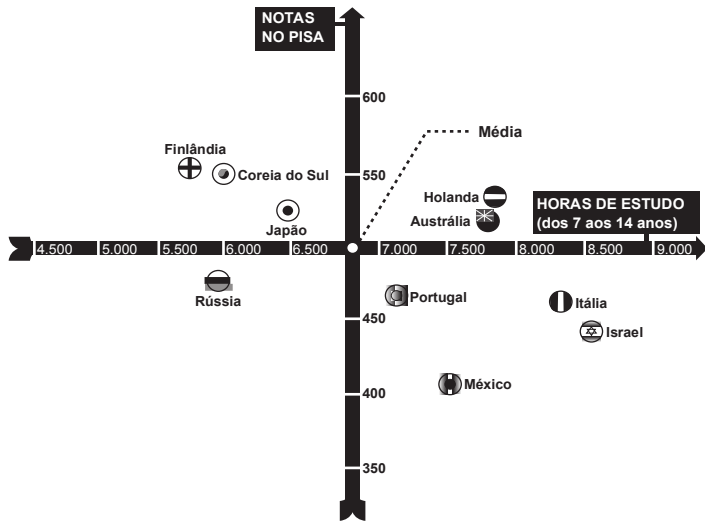
Fonte: IBGE, 2002-2008 (adaptado).

Analisando os dados percentuais do gráfico, qual a diferença entre o maior e o menor centro em crescimento no polo das indústrias?

- A) 75,28 C) 56,95 E) 30,07  
 B) 64,09 D) 45,76

06. No gráfico a seguir notaremos uma relação curiosa. O cruzamento da quantidade de horas estudadas com o desempenho no Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (Pisa) mostra que mais tempo na escola não é garantia de nota acima da média.

**NOTAS NO PISA E CARGA HORÁRIA (PAÍSES SELECIONADOS)\***



\* Considerando as médias de cada país no exame de matemática.  
Nova Escola, São Paulo, dez. 2010 (adaptado).

Dos países com notas abaixo da média nesse exame, aquele que apresenta maior quantidade de horas de estudo é

- A) Finlândia. C) Israel. E) Rússia.  
B) Holanda. D) México.

**07.** O Ministério da Saúde e as unidades federadas promovem frequentemente campanhas nacionais e locais de incentivo à doação voluntária de sangue, em regiões com menor número de doadores por habitante, com o intuito de manter a regularidade de estoques nos serviços hemoterápicos. Em 2010, foram recolhidos dados sobre o número de doadores e o número de habitantes de cada região conforme o quadro seguinte.

Taxa de doação de sangue, por região, em 2010			
Região	Doadores	Número de habitantes	Doadores/habitantes
Nordeste	820 959	53 081 950	1,5%
Norte	232 079	15 864 454	1,5%
Sudeste	1 521 766	80 364 410	1,9%
Centro-Oeste	362 334	14 058 094	2,6%
Sul	690 391	27 386 891	2,5%
<b>Total</b>	<b>3 627 529</b>	<b>190 755 799</b>	<b>1,9%</b>

Os resultados obtidos permitiram que estados, municípios e o governo federal estabelecessem as regiões prioritárias do país para intensificação das campanhas de doação de sangue. As campanhas deveriam ser intensificadas nas regiões em que o percentual de doadores por habitantes fosse menor ou igual ao do país.

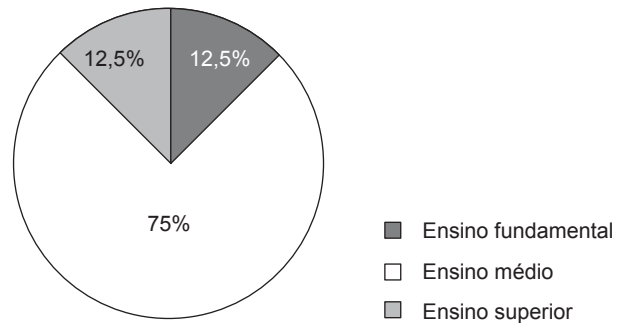
As regiões brasileiras onde foram intensificadas as campanhas na época são

- A) Norte, Centro-Oeste e Sul.  
B) Norte, Nordeste e Sudeste.  
C) Nordeste, Norte e Sul.  
D) Nordeste, Sudeste e Sul.  
E) Centro-Oeste, Sul e Sudeste.

**08.** Uma empresa de alimentos oferece três valores diferentes de remuneração a seus funcionários, de acordo com o grau de instrução necessário para cada cargo. No ano de 2013, a empresa teve uma receita de 10 milhões de reais por mês e um gasto mensal com a folha salarial de 400 mil reais distribuídos de acordo com o gráfico 1. No ano seguinte ampliou o número de funcionários, mantendo o mesmo valor salarial para cada categoria. Os demais custos da empresa permanecerão constantes no período. O número de funcio-

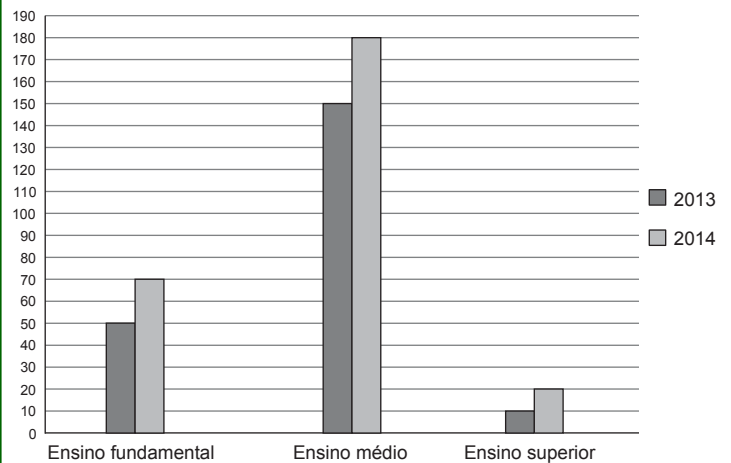
nários em cada ano, por grau de instrução aparece indicado no gráfico 2.

**Distribuição da folha salarial**



**Gráfico 1**

**Número de funcionários por grau de instrução**



**Gráfico 2**

De quanto foi o aumento na receita da empresa para que o lucro mensal em 2014 tenha sido o mesmo de 2013?

- A) R\$ 114 285,00 D) R\$ 210 000,00  
B) R\$ 130 000,00 E) R\$ 213 333,00  
C) R\$ 160 000,00

**09.** De acordo com a ONU, da água utilizada diariamente, » 25% são para tomar banho, lavar as mãos e escovar os dentes.

- » 33% são utilizados em descarga de banheiro.  
» 27% são para cozinhar e beber.  
» 15% são para demais atividades.

No Brasil, o consumo de água por pessoa chega, em média, a 200 litros por dia.

O quadro mostra sugestões de consumo moderado de água por pessoa, por dia, em algumas atividades.

Atividade	Consumo total de água na atividade (em litros)
Tomar banho	24,0
Dar descarga	18,0
Lavar as mãos	3,2
Escovar os dentes	2,4
Beber e cozinhar	22,0

Se cada brasileiro adotar o consumo de água indicado no quadro, mantendo o mesmo consumo nas demais atividades, então economizará diariamente, em média, em litros de água,

- A) 30,0. C) 100,4. E) 170,0.  
B) 69,6. D) 130,4.

**GABARITO:**

01. E

02. E

03. A

04. E

05. C

06. C

07. B

08. B

09. C