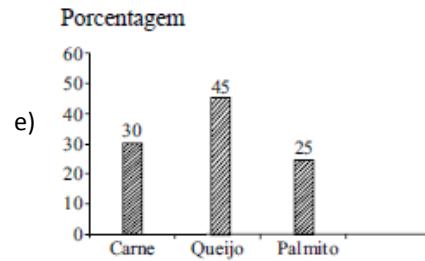
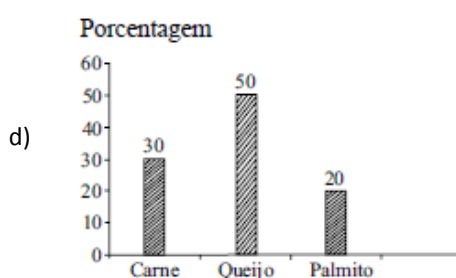
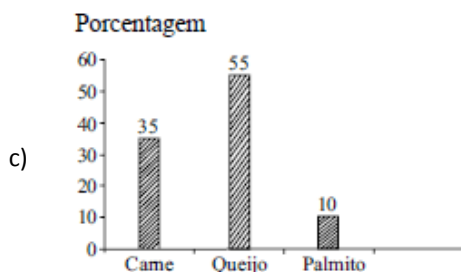
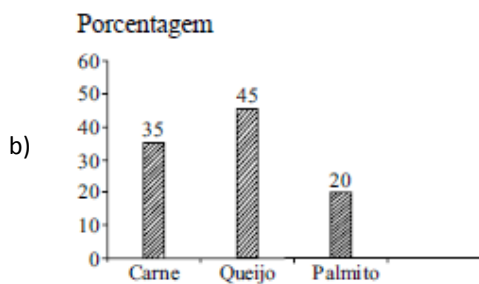
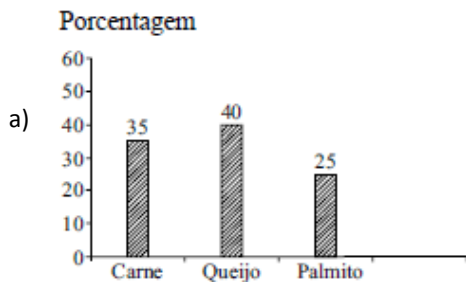


**GRÁFICOS E TABELAS – PROF. JONALDO**

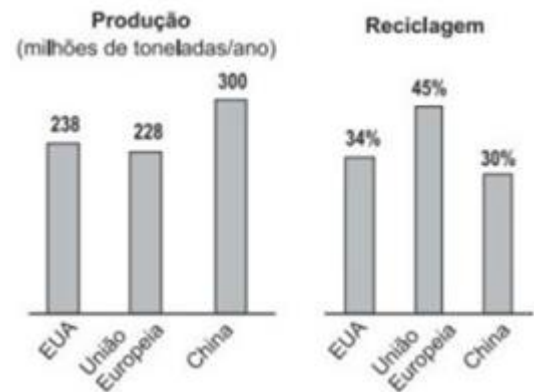
- 1) (VUNESP – 2012)** Para uma festa junina, foi contratada uma barraca de pastéis, que levou os seguintes tipos de recheios: carne, queijo e palmito. A tabela a seguir mostra a quantidade de pastéis vendidos na festa.

Recheios	Número de pastéis vendidos
Carne	56
Queijo	72
Palmito	32

Em relação ao número total de pastéis vendidos na festa, o gráfico que representa essas informações, em porcentagem, é:

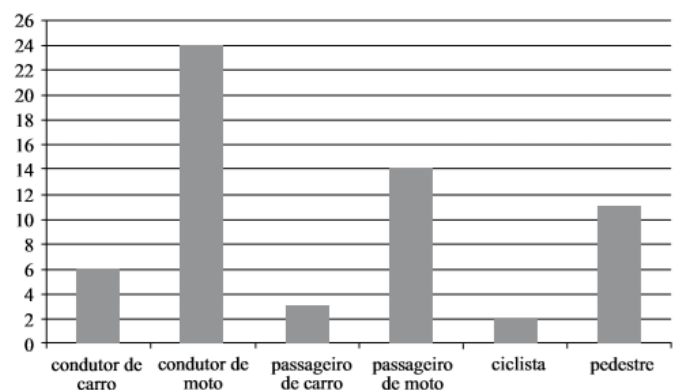


- 2) (BB – Cesgranrio)** Os gráficos abaixo apresentam dados sobre a produção e a reciclagem de lixo em algumas regiões do planeta.



Baseando-se nos dados apresentados, qual é, em milhões de toneladas, a diferença entre as quantidades de lixo recicladas na China e nos EUA em um ano?

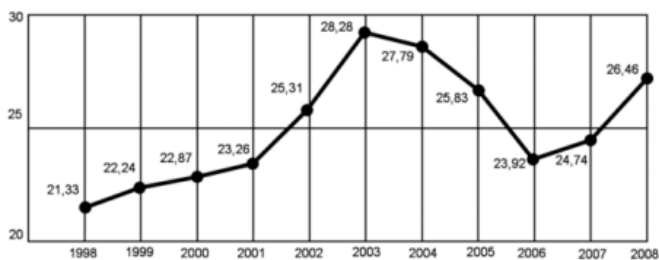
- a) 9,08                      d) 21,68  
b) 10,92                    e) 24,8  
c) 12,6
- 3) (Detran SP – Vunesp)** O gráfico apresenta a distribuição de vítimas de trânsito no mês de julho de 2013, segundo o tipo de usuário da via pública em uma determinada cidade brasileira.



O grupo que corresponde a 2/5 do total de vítimas é o de

- a) Passageiro de carro.                      d) Pedestre.
- b) Condutor de carro.                      e) Condutor de moto.
- c) Passageiro de moto.

4) (Enem – 2011) O termo agronegócio não se refere apenas à agricultura e à pecuária, pois as atividades ligadas a essa produção incluem fornecedores de equipamentos, serviços para a zona rural, industrialização e comercialização dos produtos. O gráfico a seguir mostra a participação percentual do agronegócio no PIB brasileiro:

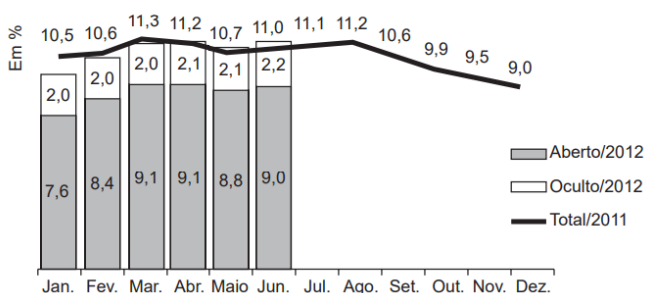


Esse gráfico foi usado em uma palestra na qual o orador ressaltou uma queda da participação do agronegócio no PIB brasileiro e a posterior recuperação dessa participação, em termos percentuais.

Segundo o gráfico, o período de queda ocorreu entre os anos de

- a) 1998 e 2001                                      d) 2003 e 2007
- b) 2001 e 2003                                    e) 2003 e 2008
- c) 2003 e 2006

5) (Enem – 2014) O gráfico apresenta taxas de desemprego durante o ano de 2011 e o primeiro semestre de 2012 na região metropolitana de São Paulo. A taxa de desemprego total é a soma das taxas de desemprego aberto e oculto.

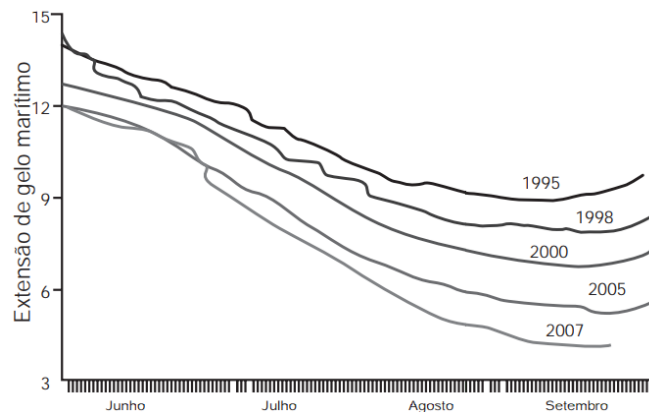


Suponha que a taxa de desemprego oculto do mês de dezembro de 2012 tenha sido a metade da mesma taxa em junho de 2012 e que a taxa de desemprego total em dezembro de 2012 seja igual a essa taxa em dezembro de 2011.

Nesse caso, a taxa de desemprego aberto de dezembro de 2012 teria sido, em termos percentuais, de

- a) 1,1    c) 4,5    e) 7,9
- b) 3,5    d) 6,8

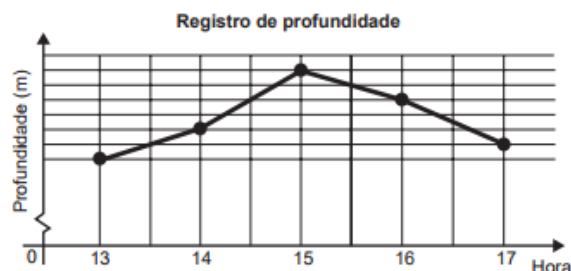
6) (Enem – 2012) O gráfico mostra a variação da extensão média de gelo marítimo, em milhões de quilômetros quadrados, comparando dados dos anos 1995, 1998, 2000, 2005 e 2007. Os dados correspondem aos meses de junho a setembro. O Ártico começa a recobrir o gelo quando termina o verão, em meados de setembro. 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.



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

- a) 1995    d) 2005
- b) 1998    e) 2007
- c) 2000

7) (Enem – 2017) Num dia de tempestade, a alteração na profundidade de um rio, num determinado local, foi registrada durante um período de 4 horas. Os resultados estão indicados no gráfico de linhas. Nele, a profundidade h, registrada às 13 horas, não foi anotada e, a partir de h, cada unidade sobre o eixo vertical representa um metro.



Foi informado que entre 15 horas e 16 horas, a profundidade do rio diminuiu 10%.

Às 16 horas, qual é a profundidade do rio, em metro, no local onde foram feitos os registros?

- a) 18    c) 24    e) 40
- b) 20    d) 36

## RESOLUÇÃO

### 1) Letra B

Total de pastéis vendidos:  $56 + 72 + 32 = 160$

Carne:  $56/160 = 0,35 = 35\%$

Queijo:  $72/160 = 0,45 = 45\%$

Palmito:  $0,20 = 20\%$

---

### 2) Letra A

A China produz 300 milhões e recicla 30%, ou seja, recicla 90 milhões.

Os EUA produzem 238 milhões e recicla 34%, ou seja, reciclam 80,92 milhões.

China – EUA =  $90 - 80,92 = 9,08$  milhões de toneladas.

---

### 3) Letra E

Analisando o gráfico, a quantidade de vítimas em cada grupo foi:

- condutor de carro: 6
- condutor de moto: 24
- passageiro de carro: 3
- passageiro de moto: 14
- ciclista: 2
- pedestre: 11

Total de vítimas:  $6 + 24 + 3 + 14 + 2 + 11 = 60$

$60 \cdot \frac{2}{5} = \frac{120}{5} = 24$

---

### 4) Letra C

Fazendo a leitura do gráfico, percebe-se que em 2002 → 25,31 e 2003 → 28,28, ou seja, aumentou, já em 2004 → 27,79 até 2006 → 23,92, ou seja, decresceu. Já em 2007 → 24,74 voltou a ser crescente.

---

### 5) Letra E

As taxas mostradas no gráfico estão em percentuais. O desemprego em dezembro de 2012 é de  $2,2/2 = 1,1$  porque é a metade do desemprego de junho de 2012. O desemprego total é de 9,0 porque é igual ao de dezembro de 2011. A taxa de desemprego aberto em dezembro de 2012 será de  $9 - 1,1 = 7,9$ .

---

### 6) Letra E

Quando o gelo marítimo tiver sua menor extensão, maior será o aquecimento, pois o gelo atua como sistema de resfriamento da Terra. De acordo com o gráfico, a menor extensão será em 2007.

7) Letra A

Entre 15 e 16 horas, a profundidade diminuiu  $10\% = 2$  metros:

- $10\%(\text{Profundidade às 15h}) = 2 \text{ m.}$
- $0,1 * P = 2 \text{ m}$
- Logo  $P = 2/0,1 = 20 \text{ m}$

Calculamos a profundidade às 15 horas:  $P = 20 \text{ m.}$

Às 16 horas a profundidade terá diminuído  $2 \text{ m,}$

Profundidade às 16 =  $(20 - 2 \text{ m}) = 18 \text{ m}$