

Bernadete Fragoso



## QUÍMICA

Bernadete Fragoso

1. O uso dos biocombustíveis tem se tornado mais comum, porém existe uma grande preocupação em relação a esses combustíveis, é a ocupação de grandes áreas que poderiam ser utilizadas na produção de alimentos, o que geraria uma competição e uma ocupação de novas áreas de mata virgem. Sobre o assunto abordado no texto, infere-se que:

- a) Os biocombustíveis são de origem fóssil, derivados de decomposição de matéria orgânica.
- b) Etanol, diesel e gás natural são exemplos de biocombustíveis.
- c) A ocupação de grandes áreas na produção de biocombustíveis é favorável, pois irá diminuir o desmatamento pelo setor agropecuário.
- d) O etanol pode ser produzido a partir da cana de açúcar, beterraba e milho, sendo esta última a fonte usada na produção desse combustível nos Estados Unidos.
- e) A semente de girassol pode ser usada na obtenção de etanol anidro.

2. O aumento do consumismo tem sido uma das causas do aumento exagerado na produção de lixo doméstico, em média uma pessoa nos centros urbanos produz 2 quilos de lixo por dia, o que provoca consequências e desequilíbrios que assolam de maneira devastadora o meio ambiente. Sobre o assunto abordado no texto, infere-se que:

- a) A reciclagem seria a forma de solucionar o problema, pois todo o lixo produzido pode ser reciclado.
- b) É necessário trabalhar na educação da população, para que as pessoas saibam consumir e dessa forma diminuir a produção de lixo e organizarem a forma de coleta e reciclagem.
- c) A compostagem é um processo que pode ser feito por decomposição do lixo em meio anaeróbico isto é, na presença do oxigênio.
- d) Os descartes de metais deve ser exclusivamente em lixões a céu aberto.
- e) A coleta seletiva só funciona para separar matérias biodegradáveis de não biodegradáveis, não sendo suficiente para separar materiais recicláveis.

3. A crise que a economia global atravessa hoje terá, portanto um efeito colateral benéfico sobre as emissões de carbono mas ninguém pode defender racionalmente a redução da atividade econômica em outras palavras, a pobreza – como uma política climática para o planeta. O desafio será criar os incentivos econômicos para que as forças de mercado comecem a agir na direção certa – sem prejuízo para a prosperidade. Época, 27 de abril de 2009. A partir da leitura no texto acima, pode-se entender de uma maneira racional para obter o crescimento econômico evitando o aquecimento global seria a:

- a) A redução no consumo de materiais derivados de combustíveis fósseis.
  - b) Continuação da crise econômica
  - c) Substituição total dos combustíveis fósseis pelos biocombustíveis.
  - d) A busca por novas tecnologias, que possam reduzir o uso de combustíveis fósseis e reduzir a emissão de gases poluentes.
  - e) Fechamento de indústrias, para reduzir a emissão de poluentes.
- om a com os coronéis no contexto da República Velha.

**ELA PODERÁ SER MÉDICA.  
MAS AGORA ESTÁ APRENDENDO  
A CUIDAR DO OUTRO.**



**~~O~~ QUE QUEM  
SEU FILHO VAI SER  
QUANDO CRESCER?**



Colégio Batista  
Santos Dumont  
A Escola da Vida

Hyderland



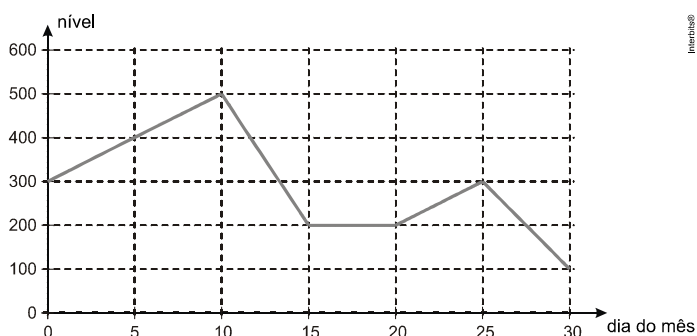
**MATEMÁTICA**  
Hyderland Mendes

**01.** Em uma cidade do Leste Europeu, 71 cidadãos são indicados, anualmente, para concorrerem aos títulos de Cidadão Honorário e Cidadão Ilustre da Terra. Cada indicado pode receber apenas um dos títulos. Neste ano, a família Generoza conta com 7 pessoas indicadas ao recebimento dos títulos.

A partir dessas informações, determine a probabilidade de os 2 cidadãos eleitos pertencerem à família Generoza.

- a)  $2/355$
- b)  $3/355$
- c)  $5/71$
- d)  $3/71$
- e)  $2/71$

**02.** O gráfico abaixo mostra o nível de água no reservatório de uma cidade, em centímetros.



**ATENÇÃO!**

Visitem o local de provas antes do dia do exame, e lembre-se que a prova em Fortaleza começa uma hora antes, pois a cidade não participa do Horário de Verão, portanto os portões abrirão às 11h e fecharão às 12h, horário local.

Considerando o mês inteiro, o nível médio de água no reservatório é igual a:

- a) 225 centímetros.
- b) 250 centímetros.
- c) 275 centímetros.
- d) 300 centímetros.
- e) 325 centímetros.

**03.** Um supermercado vende dois tipos de sabão líquido para lavagem de roupas: o sabão C, mais concentrado, e o sabão D, mais diluído. Para cada lavagem de roupas com o sabão C, Sofia gasta 30ml do produto; usando o sabão D, ela gasta 100ml. O sabão C é vendido apenas em vasilhames de 600ml custando 12 reais cada vasilhame. O sabão D é vendido apenas em vasilhames de 3 litros, custando 24 reais cada vasilhame. Qual o gasto, respectivamente, dos sabões C e D?

- a) R\$ 0,80 e R\$ 0,60
- b) R\$ 0,72 e R\$ 0,84
- c) R\$ 0,84 e R\$ 0,72
- d) R\$ 0,60 e R\$ 0,72
- e) R\$ 0,60 e R\$ 0,80

**ELES PODERÃO CRIAR UMA NOVA REDE SOCIAL. MAS AGORA ESTÃO APRENDENDO A FAZER CONEXÕES REAIS.**

**QUE QUEM SEU FILHO VAI SER QUANDO CRESCER?**

**Colégio Batista Santos Dumont A Escola da Vida**