

Exercícios sobre Energia Mundial



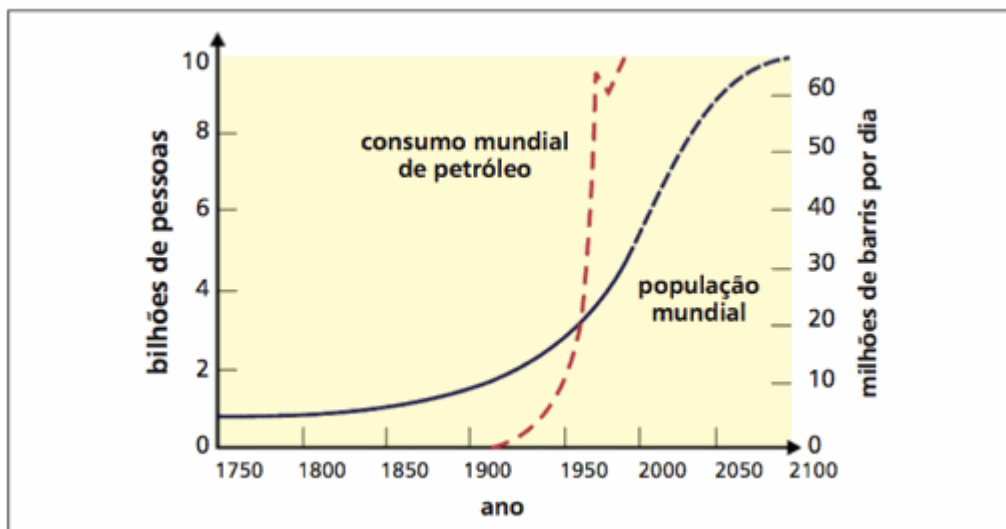
Exercícios sobre Energia Mundial

1. (PUCRS) Para resolver a questão, leia o texto a seguir, sobre fontes de energia, e selecione as palavras/expressões que preenchem correta e coerentemente as lacunas.

O _____ foi importante fonte de energia para a Primeira Revolução Industrial. Atualmente as maiores reservas estão localizadas no hemisfério _____. É um dos principais responsáveis pela _____, pois sua queima libera grande quantidade de óxido de enxofre na atmosfera.

- a) carvão mineral – norte – chuva ácida
- b) petróleo – sul – poluição dos oceanos
- c) petróleo – sul – chuva ácida
- d) carvão mineral – sul – poluição dos oceanos
- e) petróleo – norte – chuva ácida

2.

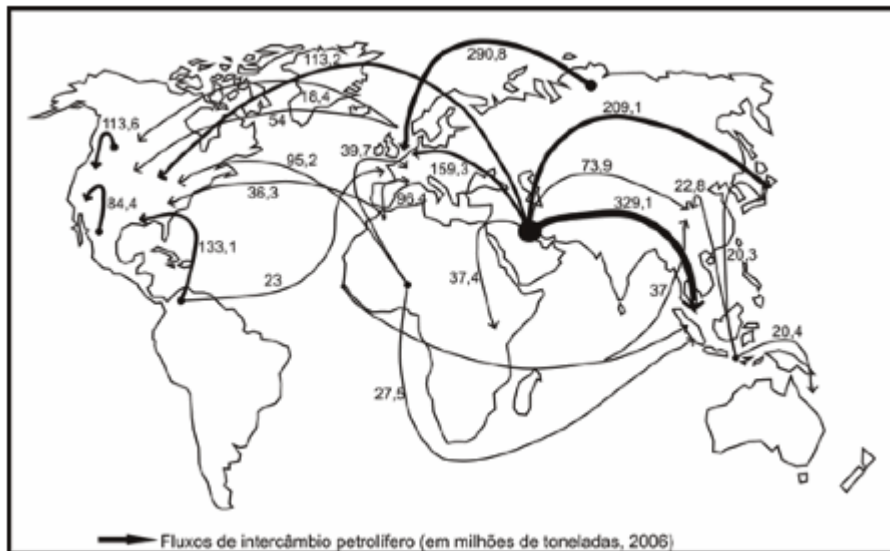


Com o avanço do consumo como lógica de expansão capitalista, a demanda por energia tende a crescer em todo o mundo. A partir da análise do gráfico, é correto inferir que a(o)

- a) estabilização do crescimento da população assegurará o decréscimo da utilização de petróleo.
- b) consumo gradativo do combustível fóssil possibilitará a equalização do acesso ao recurso no mundo.
- c) relação direta entre natalidade e utilização energética permitirá o controle de crises nos formigueiros humanos.

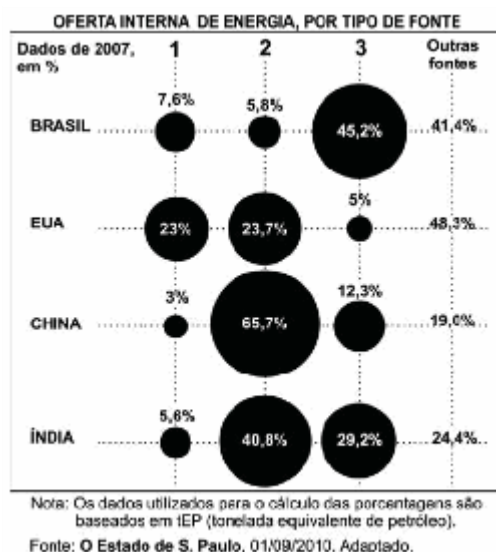
- d) ampliação gradual do uso do hidrocarboneto revelará a inserção crescente da população no circuito consumista.
- e) limitação espacial das reservas de petróleo impedirá a expansão industrial nas áreas economicamente desenvolvidas.

3. (UNICAMP) Considerando a geopolítica do petróleo e os dados da figura abaixo, em que se observam os grandes fluxos de importação e exportação desse recurso energético de origem mineral, pode-se afirmar que:



- a) A porção do globo que mais importa petróleo é o Oriente Médio, região carente deste recurso.
- b) O Japão consome petróleo principalmente da Rússia, em função da proximidade geográfica.
- c) A Europa é importante exportadora de petróleo em função da grande quantidade de países produtores.
- d) A Venezuela é um importante exportador de petróleo para os EUA.

4. (FUVEST) A representação gráfica abaixo diz respeito à oferta interna de energia, por tipo de fonte, em quatro países.



As fontes de energia 1, 2 e 3 estão corretamente identificadas, respectivamente em:

- petróleo gás natural
- gás natural carvão mineral fontes renováveis
- fontes renováveis nuclear carvão mineral
- petróleo gás natural nuclear
- carvão mineral petróleo fontes renováveis

5. (PUCSP) Agora leia com atenção:

“A China está negociando com o governo da Nigéria os direitos de exploração de algumas das maiores jazidas de petróleo do país africano. Segundo especialistas, o negócio deve ficar em torno de US\$ 40 bilhões e garantir à potência asiática acesso a 6 bilhões de barris de petróleo, mais de 1/6 das reservas nigerianas comprovadas.”

(FOLHA de S. Paulo. China negocia 1/6 do petróleo nigeriano. 30/09/2009, p. B1)

Ainda considerando o gráfico e somando a ele essa notícia, é correto afirmar que na China

- o imenso crescimento obriga o país a buscar estrategicamente fontes de energia em outras partes do mundo.
- vale a pena a associação com a Nigéria, para ter acesso aos preços mais baixos do barril de petróleo nos países pobres.
- o petróleo representa a maior parte do consumo de energia, daí ser lógico aproveitar essa especialização e procurar ter acesso a fontes no exterior.
- a estratégia de buscar petróleo no exterior visa ao futuro, visto que, no presente, a China não é muito dependente de fontes de energia fósseis.

e) associar-se na exploração de jazidas no exterior é caso único, pois os outros países consumidores de petróleo não praticam essa estratégia.

6. (UFOP) “Não existe geração de energia sem impacto ambiental. Esse impacto só será reduzido, se diminuirmos o consumo”, ressalta o pesquisador da Faculdade de Engenharia Mecânica da Unicamp, Gilberto Januzzi, em matéria publicada em 12/12/2004 no site <http://www.comciencia.br>.

Dentre as fontes de energia indicadas abaixo, assinale a opção que apresenta a fonte alternativa de menor impacto ambiental.

- a) construção de pequenas centrais hidrelétricas (PCHs)
- b) construção de usinas térmicas que aproveitam a energia do urânio e do plutônio
- c) geração de energia a partir dos ventos (eólica)
- d) utilização de bagaço da cana e de biogás de lixo (biomassa)

Gabarito

- 1.** A
- 2.** D
- 3.** D
- 4.** B
- 5.** A
- 6.** C