

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E DO ESPORTE



Componente/Disciplina: GEOGRAFIA	Número da Aula: 68
Título da Aula: Recursos minerais e energia na China.	Ano/Série: 9º ano
Lista de exercícios Descritores: D06- Analisar diferentes tipos de informações geográficas organizadas em tabelas. D19 - Relacionar a exploração dos recursos naturais à ocorrência de impactos ambientais.	



- 1) Leia a reportagem.

Poluição atmosférica atinge nível perigoso em Xangai

A poluição atmosférica na metrópole chinesa de Xangai atingiu nesta terça-feira (15) seu nível mais alto desde janeiro, o que levou as escolas a proibirem atividades ao ar livre e as autoridades a limitarem o trabalho em locais de construção e fábricas, conforme o ar poluído se espalha por todo o país.

Na semana passada, os perigosos níveis de poluição provocaram o primeiro "alerta vermelho" na capital da China, Pequim, levando as autoridades a ordenar a retirada de carros das estradas, o cancelamento de aulas e a proibição de circulação de veículos pesados.

Disponível em: <http://g1.globo.com/natureza/noticia/2015/12/poluiçao-atmosferica-atinge-nivel-perigoso-em-xangai.html>. Acesso em: 15 jun. 2016.

Os elevados índices de poluição atmosférica é uma das questões que preocupa o governo chinês, visto que a solução do problema pode afetar a economia do país. A principal causa da grave poluição do ar na China está relacionado

- A) à ausência de legislação ambiental no país, pois o desenvolvimento sustentável se desenvolve sem a necessidade de leis.
- B) ao consumo de carvão e outros combustíveis fósseis o que vem trazendo ao país grandes problemas de poluição atmosférica entre outros.
- C) à ineficiência dos filtros das indústrias que são adquiridos sem nenhum tipo de licitação ou fiscalização.
- D) ao uso demasiado de carros velhos no país, pois a frota não é renovada há décadas e pelo fato da China não produzir veículos.

Resposta- Parabéns a resposta correta é a letra “B”. A disponibilidade de carvão mineral e seu uso demasiado pela indústria são responsáveis pelos elevados índices de poluição do ar nas cidades chinesas, como Xangai e Pequim. O governo prometeu redução do uso de carvão e aumento do uso de energia limpa até 2030.



2) O carvão mineral é utilizado há mais de 2.000 anos, desde a época da ocupação romana da Inglaterra, quando era usado para aquecer as casas dos romanos. No entanto, sua importância maior surgiu com o desenvolvimento das máquinas a vapor, graças a seu alto conteúdo energético e sua grande disponibilidade na Europa e Ásia, e posteriormente no nordeste dos Estados Unidos. Ainda hoje é um componente importantíssimo na matriz energética (conjunto de fontes de energia que abastecem um país) de diversos países, por exemplo, Estados Unidos e China. Fonte: TEIXEIRA, W. [et al.]. *Decifrando a Terra*. São Paulo: Oficina de Textos, 2000, p. 472.

Considerando a fonte energética destacada no texto é correto afirmar que:

- A) Por ser uma rocha vulcânica, formada a partir da solidificação do magma, o carvão mineral favorece a formação de solos extremamente férteis.
- B) As principais matérias-primas para a formação do carvão mineral são os zooplânctons e os fitoplânctons.
- C) Ao depender das condições de pressão e de temperatura, e do tempo de atuação, o carvão mineral pode gerar petróleo e gás natural.
- D) À medida que a matéria vegetal é soterrada, inicia-se o processo de transformação do carvão mineral, devido principalmente ao aumento da pressão e da temperatura.

Resposta- Parabéns a resposta correta é a letra “D”. O processo de formação aconteceu a partir de troncos, raízes, galhos e folhas de árvores gigantes. Todos esses fragmentos vegetais, após terem morrido, foram depositados e soterrados por sedimentos. Por meio de uma grande pressão e temperaturas extremamente elevadas foram gradativamente se transformando em minério de carvão, isso há 300 milhões de anos.