

Aluno(a):

Nº

Ano/Série:2SM

Professor(a): Murilo

Data:22 e 24/04/2020

Nota:

ATIVIDADE DE GEOGRAFIA

ASSUNTOS:

- A importância da energia
- Carvão mineral
- Petróleo
- Gás natural
- Hidreletricidade
- Energia nuclear
- Biomassa
- Energia solar
- Energia eólica

1-(IFBA) Constituem monopólio da União: a pesquisa e a lavra das jazidas de petróleo [...], a refinação do petróleo nacional ou estrangeiro, o transporte marítimo do petróleo bruto de origem nacional.

Artigo 1º da Lei de criação da Petrobras (1953). In: CASTELLI JUNIOR, Roberto. História: texto e contexto. São Paulo: Scipione, 2006. p. 604

A criação da Petrobras, em 1953, representa uma vitória

- a) dos grupos ligados a capital inglês que garantiu baixas taxas de importação do petróleo brasileiro.
- b) do projeto nacionalista de desenvolvimento econômico do Brasil, através do monopólio estatal do petróleo.
- c) do capital norte-americano que garantiu controle acionário sobre a Petrobras pelo financiamento para sua criação.
- d) da burguesia brasileira que passava a ter o monopólio sobre a extração, transporte e distribuição do petróleo nacional.
- e) da iniciativa privada ligada ao capital nacional ou estrangeiro

2-(IFS) Marque a alternativa que indica as principais fontes ou tipos de energias renováveis.

- a) Petróleo, biomassa, eólica e solar.
- b) Gás natural, petróleo, nuclear e hidroelétrica.
- c) Biomassa, eólica, petróleo e gás natural.
- d) Eólica, hidroelétrica, solar e biomassa.
- e) Hidroelétrica, solar, petróleo e gás natural.

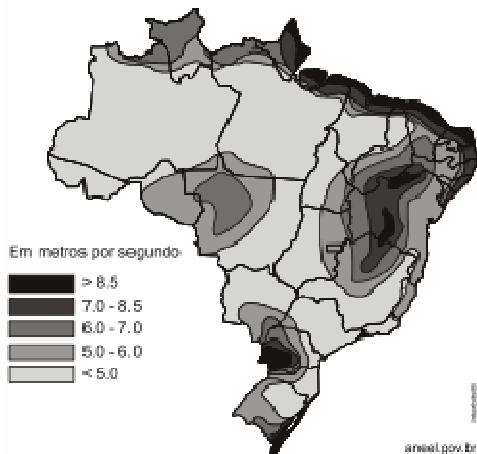
3- (UERJ) Cresce geração de energia eólica no Brasil

A capacidade de geração de energia eólica no Brasil aumentou 77,7% em 2009, em relação ao ano anterior. Os dados divulgados pelo Conselho Global de Energia Eólica mostram que o Brasil cresceu mais do que o dobro da média mundial nesse período: 31%.

O crescimento brasileiro foi maior, por exemplo, que o dos Estados Unidos (39%), o da Índia (13%) e o da Europa (16%), mas menor que o da China, cuja capacidade de geração ampliou-se em 107%.

De acordo com a Associação Brasileira de Energia Eólica, a capacidade instalada desse tipo de energia no Brasil deve crescer ainda mais. Um leilão realizado em 2009 comercializou 1.805 MW que devem ser entregues até 2012. Adaptado de <portalexame.abril.com.br>, 04/02/2010

Velocidade média dos ventos no Brasil (1998)



Nomeie a macrorregião brasileira com maior potencial eólico. Apresente, também, duas vantagens ambientais das usinas eólicas.

Resposta:

4- (UEMA) O G-20, grupo composto pelos 20 países mais industrializados do mundo, vem discutindo alternativas energéticas que não sejam nocivas ao meio ambiente, sejam renováveis, tenham um custo acessível e que permita o desenvolvimento econômico. VIVER, aprender expandindo: conhecer, sobreviver e conviver: Ensino Médio. v. 1. São Paulo: Global, 2009.

No Brasil, um exemplo de importante fonte energética alternativa dessa natureza, proveniente da biomassa tropical e utilizada como combustível nos veículos automotivos, é

- a) a cana de açúcar, utilizada na produção do álcool.
- b) o petróleo, utilizado na produção de energia nuclear.
- c) o xisto, utilizado na produção de energia termoelétrica.
- d) o urânio, utilizado na produção de energia geotérmica.
- e) o carvão mineral, utilizado na produção de energia eólica.

5- (UNICAMP) As discussões sobre a instalação da Usina Hidrelétrica de Belo Monte iniciaram-se no começo da década de 1970, definindo os primeiros diagnósticos sobre o inventário hidrelétrico da bacia hidrográfica na qual a usina será instalada. Em fevereiro de 2010, foi concedida a licença ambiental para a construção da usina, considerada a maior usina hidrelétrica inteiramente brasileira.

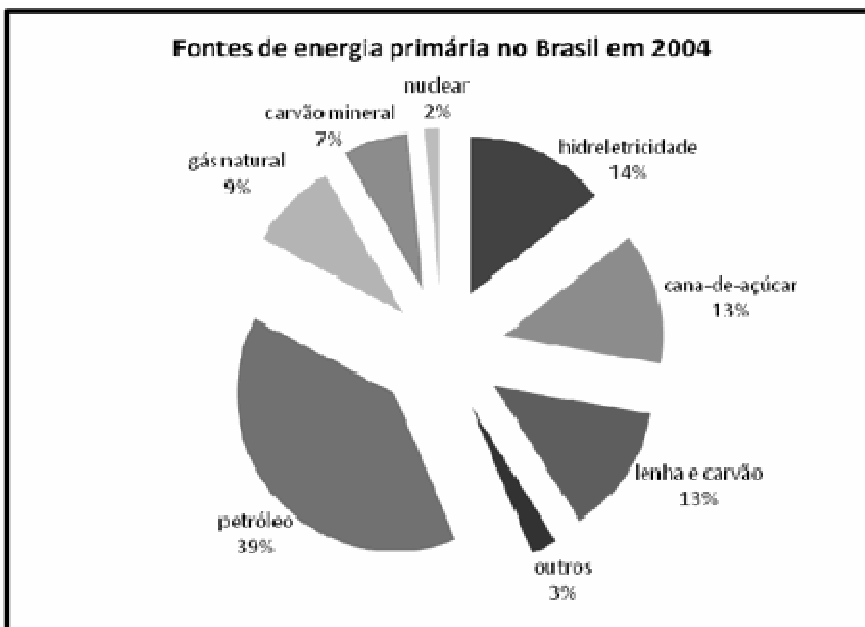
- a) Em qual bacia hidrográfica será construída a Usina Hidrelétrica de Belo Monte, e em qual unidade federativa será localizada.

Resposta:

- b) Aponte um impacto ambiental e um impacto socioeconômico decorrentes da instalação e do funcionamento de uma usina hidrelétrica de grande porte no bioma em que será instalada a usina de Belo Monte.

Resposta:

6- (UFPA) O gráfico abaixo representa a distribuição do uso de fontes de energia primária no Brasil.



Fonte: Disponível em: < www.iea.sp.gov.br >. Acessado em 19/04/2010

Com base no conhecimento sobre o assunto e no gráfico acima, é correto afirmar:

- A utilização do gás natural como matriz energética no Brasil tem sido significativa em função da facilidade de extração, o que permite inclusive a exportação desse recurso para a Bolívia.
- Embora a água seja um recurso abundante no Brasil, sua participação na produção de eletricidade é pouco significativa, apesar do apelo do movimento ambientalista pela construção de hidrelétricas.
- O petróleo, matriz energética básica para a sociedade industrial, é a fonte de energia primária mais expressiva no Brasil. Apesar disso, o papel da produção de energia elétrica no país é desempenhado, principalmente, pelas usinas hidrelétricas.
- A participação do carvão mineral, recurso abundante e inesgotável, é resultado dos atuais investimentos em construção de termoeletricas no sul do país.
- As pesquisas no setor de biocombustível destacam o uso da cana-de-açúcar na produção do álcool e diesel. Justifica-se, assim, a criação do projeto Proálcool, que contribui para a redução dos impactos socioambientais no país.

7- (FUVEST) O debate atual em torno dos biocombustíveis, como o álcool de cana-de-açúcar e o biodiesel, inclui o efeito estufa. Tal efeito garante temperaturas adequadas à vida na Terra, mas seu aumento indiscriminado é danoso. Com relação a esse aumento, os biocombustíveis são alternativas preferíveis aos combustíveis fósseis porque

- são renováveis e sua queima impede o aquecimento global.
- retiram da atmosfera o CO₂ gerado em outras eras.
- abrem o mercado para o álcool, cuja produção diminuiu o desmatamento.
- são combustíveis de maior octanagem e de menores taxas de liberação de carbono.
- contribuem para a diminuição da liberação de carbono, presente nos combustíveis fósseis.

8- (UFJF- GRADUAÇÃO A DISTÂNCIA) Leia a notícia a seguir.

A chamada camada pré-sal é uma faixa que se estende ao longo de 800 quilômetros entre os Estados do Espírito Santo e Santa Catarina, abaixo do leito do mar, e engloba três bacias sedimentares (Espírito Santo, Campos e Santos). O recurso natural encontrado nesta área está a profundidades que superam os 7 mil metros, abaixo de uma extensa camada de sal que, segundo geólogos, conservam a qualidade desse recurso. Vários campos já foram descobertos no pré-sal, entre eles o de Tupi, o principal. Há também os nomeados: Guará, Bem-Te-Vi, Carioca, Júpiter e Lara, entre outros.

Fonte: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/dinheiro/ult91u440468.shtml>. Acesso em 24/01/2009. Adaptado.

A notícia refere-se a qual recurso natural?

- Bauxita.
- Carvão.
- Petróleo.
- Salitre.
- Urânio

9- (UEA) Os biocombustíveis surgem hoje como uma solução para os problemas mundiais de energia. O caráter renovável da biomassa torna o seu uso uma alternativa para a ameaça de esgotamento das jazidas de petróleo.

O aumento da produção de combustível com base na biomassa provoca o seguinte problema:

- a) o aumento da emissão de gases de efeito estufa, o que agrava o aquecimento global.
- b) a queda do preço do petróleo, o que contribui para o aumento do seu consumo.
- c) a redução da oferta de alimentos, o que leva ao aumento dos seus preços no mercado mundial.
- d) a mudança da estrutura fundiária, o que acarreta o fracionamento das unidades produtivas.
- e) a desvalorização do fator trabalho na agricultura, o que agrava as questões sociais no campo.

10- (UFPI) Assinale a alternativa correta com relação aos recursos energéticos e as consequências, especificamente no Brasil.

- a) Os combustíveis fósseis, recursos naturais finitos e renováveis, têm os custos econômicos de sua exploração encarecidos quando a sua exploração ocorre nas bacias oceânicas brasileiras.
- b) São chamados de combustíveis fósseis as fontes energéticas geradas pela fossilização natural de material orgânico, sendo o petróleo o mais utilizado no Brasil.
- c) A queima de combustíveis fósseis provoca a liberação de gases-estufa na atmosfera, o que contribui para o resfriamento das temperaturas globais da Terra.
- d) Os maiores responsáveis pela poluição atmosférica causada pela queima de combustíveis fósseis são os países periféricos, uma vez que as indústrias dos países tecnologicamente mais avançados já operam, em sua maioria, com a chamada “tecnologia limpa.”
- e) O Brasil já integra a Organização dos Países Exportadores de Petróleo (Opep), contribuindo com tecnologia de ponta, apesar de ainda não ser auto-suficiente na produção e consumo desse combustível fóssil.