



#CONQUISTANOESTUDO ▪ SEMANA14 ▪ ETAPA2
ENSINO MÉDIO ▪ 2ª SÉRIE

GEOGRAFIA

Neste Guia, você vai estudar sobre energia e recursos minerais no Brasil.
Pág. 82 a 84 do Módulo 4

Prof^a. Andréa Araujo

Olá, seja bem-vindo a nossa aula de Geografia!

Hoje, falaremos sobre energia e recursos minerais no Brasil. Temos como objetivos analisar o contexto da mineração no país e localizar as principais áreas de exploração.

Energia no Brasil

- Fontes de energia renováveis representam 83% da matriz elétrica brasileira;
- No Brasil, as mais usadas são a hidrelétrica (63,8%), eólica (9,3%), de biomassa (8,9%), solar (1,4%) e de biogás (8,9%);
- A biomassa mais utilizada para a geração de eletricidade atualmente é oriunda da cana-de-açúcar, plantada e processada principalmente nas regiões Sudeste e Centro-Oeste.

Atualidades - Energia Solar

Energia solar deve quadruplicar no Brasil nos próximos 10 anos

Estimativa consta de plano de expansão do parque energético até 2029, divulgado pelo governo. Documento calcula em R\$ 2,3 trilhões investimentos necessários em todo o setor, no período, e prevê que o país será quarto produtor de petróleo

Fonte: <https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/economia/2020/02/12/internas_economia,827391/energia-solar-deve-quadruplicar-no-brasil-nos-proximos-10-anos.shtml>

Buscando renovar sua matriz energética com a ampliação de fontes renováveis, o Brasil investe em regiões como o Nordeste para o aproveitamento solar.

Dados de energia solar no país:

- Consumidores residenciais - 72,60% do total;
- Empresas dos setores de comércio e serviços - 17,99%;
- Consumidores rurais - 6,25%;
- Indústrias - 2,68%;
- Poder público - 0,43%;
- Serviços públicos e iluminação pública – 0,04% e 0,01%, respectivamente.

Mineração no Brasil - Diamantes

Foi descoberta no interior da Bahia uma reserva de diamante capaz de multiplicar a produção nacional da pedra preciosa. A maioria da produção nacional de diamantes é exportada principalmente para os Emirados Árabes Unidos, Estados Unidos e Israel.

O Mato Grosso é responsável por 87,2% da produção nacional de diamantes; o estado possui garimpos e minas com exploração contínua há cerca de dez anos nos distritos de Juína, Alto Paraguai e Chapada dos Guimarães.

O estado de Minas Gerais também é particularmente rico em diamantes.

Exercícios

(UERJ) Cresce a 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>

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

Resposta:
Macrorregião: Nordeste
Duas vantagens:
● não poluem e são renováveis;
● não demandam grandes áreas para instalação.

ATIVIDADES

(UEAP) A usina hidrelétrica de _____, o porto de _____ no Maranhão e a estrada de ferro _____ são infraestruturas relacionadas ao projeto Grande Carajás, executado no estado do _____. Marque a alternativa que completa corretamente e respectivamente as lacunas do texto referente ao Projeto executado na Amazônia.

- a) Tucuruí, Manaus Calha Norte e Amazonas.
- b) Balbina, Trombetas Carajás e Amazonas.
- c) Girau, Alunorte, Santo Antonio e Rondônia.
- d) Belo Monte, Itaqui, Albrás e Pará.
- e) Tucuruí, Itaqui, Carajás e Pará.

(UEA) O projeto de construção da usina hidrelétrica de Belo Monte no rio Xingu, no estado do Pará, foi pensado e elaborado ao longo de muitos anos por governos brasileiros sucessivos desde o regime militar. A construção da hidrelétrica tem sido objeto de controvérsias e de grandes debates, em que são considerados o:

- a) dispêndio faraônico do Estado e a pouca importância do empreendimento.
- b) enfraquecimento da economia do país e o favorecimento do capital estrangeiro.
- c) projeto de instalação de usinas nucleares e a manutenção da área de floresta.
- d) mito e a ideologia do Brasil potência, entendidos como heranças do autoritarismo.
- e) impacto ambiental e o deslocamento de milhares de pessoas daquele território.

(UFJF) 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 Iara, entre outros.

Fonte: <<http://www1.folha.uol.com.br/folha/dinheiro/ult91u440468.shtml>>

A notícia refere-se a qual recurso natural?

- a) Bauxita
- b) Carvão
- c) Petróleo
- d) Salitre
- e) Urânio

#IrAlém

Saiba mais sobre energia solar:

<https://www.youtube.com/watch?v=0Di8VbWAle4>