



PREFEITURA DE SANTOS
SECRETÁRIA DE EDUCAÇÃO



Componente Curricular: Geografia. Atividade 17.

Período: De 1/10 a 15/10/2021.

5 Ano A, B e C.

5 Ano A: Profa. Augusta: augusta.papadakis@gmail.com

5 Ano B: Profa. Claudia: crussoralves@gmail.com

5 Ano C: Profa. Patrícia: profpatyatividadederemota@gmail.com

Após resolver a atividade, envie para o email da sua professora.

Fontes de energia.

Energia é a capacidade de realizar uma ação ou trabalho. Essa energia é obtida dos alimentos. A energia necessária para um automóvel funcionar provém de algum combustível, como a gasolina. Em geral, a energia que faz as máquinas e os equipamentos de uma indústria funcionarem é a eletricidade.

Energia elétrica.

É essa energia que faz funcionar quase todos os aparelhos domésticos que temos em casa: televisão, geladeira, ferro de passar, etc. A descoberta da energia elétrica revolucionou o modo de vida, as atividades industriais, os meios de transporte e de comunicação. Podemos produzir energia elétrica de várias maneiras. A mais utilizada é a produzida nas usinas hidrelétricas, onde a energia do movimento da água dos rios é transformada em energia elétrica. O Brasil tem muitos rios que podem ser aproveitados para gerar energia elétrica.

Carvão mineral.

O carvão mineral é um recurso natural não renovável extraído geralmente de minas subterrâneas. O carvão pode ser utilizado para gerar energia elétrica na usina termelétrica, em um processo parecido com o que ocorre na usina hidrelétrica. Porém, na usina termelétrica, o que faz a turbina girar e acionar o gerador não é a força da água, mas o vapor produzido pelo aquecimento de água por meio da queima de carvão.

Petróleo e seus derivados.

O petróleo e alguns de seus derivados são, na atualidade, a principal fonte de energia utilizada em todo o mundo. Além de fonte energética, o petróleo também fornece matérias-primas para a fabricação de vários produtos: tintas, plásticos, asfalto, borracha sintética, etc. O óleo diesel é combustível de tratores e outras máquinas utilizadas no campo. Ele também é utilizado como combustível de ônibus, de

caminhões e de embarcações. A gasolina é um dos principais combustíveis utilizados nos automóveis.

Gás natural.

O gás natural é muito utilizado como fonte de energia. Ele é muito utilizado como fonte de energia, principalmente no setor industrial e na geração de energia elétrica nas termelétricas. O gás natural também é utilizado para aquecer a água e formar vapor para movimentar as turbinas da termelétrica.

Energia elétrica e meio ambiente.

A eletricidade produzida pela usina hidrelétrica é considerada uma fonte energética “limpa”, pois não polui o ambiente, ao contrário da eletricidade que é produzida na usina termelétrica, que polui o ambiente, ao queimar carvão mineral, petróleo ou gás natural, lançando muitos poluentes na atmosfera. No entanto, a construção de uma usina hidrelétrica causa vários impactos ambientais e sociais: geralmente é preciso inundar vastas áreas de floresta, causando desequilíbrio no ecossistema e risco de extinção de espécies, entre outros problemas.

1) Responda:

A) Cite as principais fontes de energia utilizadas no Brasil.

B) Que aparelhos domésticos que funcionam com energia elétrica você conhece?

C) Em sua opinião, a construção de uma usina hidrelétrica pode causar impactos ao ambiente? Quais são eles?

D) O que é uma fonte energética “limpa”?

E) Onde é utilizado o gás natural?

2) Assinale a resposta correta:

a) É uma fonte energética “limpa”:

() Usina termelétrica. () Usina hidrelétrica.

