

UME: MÁRIO DE ALMEIDA ALCÂNTARA

ANO: 7º ANO A / B / C - CIÊNCIAS DA NATUREZA

PROFESSOR: LUIZ FELIPE RABELO DOS SANTOS

PERÍODO DE: 14/08/2020 a 28/08/2020



- UNIDADE TEMÁTICA

MATÉRIA E ENERGIA

- HABILIDADES

EF07CI05

HISTÓRIA DOS COMBUSTÍVEIS

Desde os tempos primórdios o homem vem buscando, na natureza, combustíveis capazes de transformar suas vidas.

O primeiro combustível que se tem conhecimento é a madeira.

A madeira foi imprescindível, nos tempos primórdios, para aquecer as pessoas no inverno, preparar alimentos e espantar animais ferozes.

Apesar de muito poluente, ainda há países que utilizam a madeira em larga escala, principalmente os que possuem baixo desenvolvimento industrial.

A Revolução Industrial, ocorrida entre os séculos XVIII e XIX, motivou a procura por novos combustíveis.

Com a produção em larga escala o carvão mineral foi muito importante para que os motores movidos a vapor funcionassem. Nos tempos atuais o carvão teve uma queda em seu uso.

No início do século XX, com a popularização dos automóveis, surgiu uma forte demanda por combustíveis de alto desempenho.

Com isso, os combustíveis fósseis, até então utilizados para a obtenção do querosene, que servia para a iluminação de ruas, passaram a ser uma importante fonte para a obtenção de gasolina. Décadas depois, esta mesma tendência fez com que o diesel transformasse em um combustível de grande uso.

Em 1940, com o desenvolvimento da física, permitiu-se que a energia nuclear fosse explorada como potencial produção energética.

Porém, a construção de usinas nucleares preocupou as autoridades políticas e ambientais.

Para manter este tipo de unidade energética há a necessidade de um rigoroso controle uma vez que qualquer acidente que ocorrer promoverá um impacto de grandes proporções.

Nos anos 1970, em virtude das crises no petróleo, foi necessária a busca por novas fontes de energia.

O Brasil descobriu que, por meio da fermentação da sacarose, é produzido o álcool anidro que, além de ser utilizado em veículos, emite menores índices de gases poluentes.

Este combustível ganhou força com o desenvolvimento dos veículos biocombustíveis.

Nas últimas décadas, com o aumento da preocupação com os impactos ambientais causados pela emissão de gases poluentes, foi necessária a busca por fontes limpas de energias.

Assim foram construídas as usinas hidrelétricas e ganharam força as placas de captação de energia solar e a energia eólica.

<https://www.youtube.com/watch?v=9l6jkqv63lU&feature=youtu.be>

ATIVIDADE

Após a leitura e ao assistir o vídeo contido no link acima, reponda com suas próprias palavras as seguintes questões

1. Quais foram os motivos e necessidades que levaram o ser humano ao longo da História a queimar carvão?
2. Por que os combustíveis fósseis foram considerados os "ingredientes" para a Revolução Industrial?
3. Quais foram as mudanças econômicas, culturais e sociais decorrentes do desenvolvimento de novos materiais (combustíveis) e tecnologias ao longo do tempo?