



EMEF DEZENOVE DE ABRIL.

ATIVIDADES REFERENTE A SEMANA 19: 07/07/2025 a 12/07/2025

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

TURMA: 71

PROFESSORA: Sheila Regina Tres

OBSERVAÇÕES: O planejamento das aulas poderá sofrer alterações conforme a necessidade do professor(a).

Referência consultada: Godoy, Leandro Pereira de Ciências vida & universo: 7o ano: ensino fundamental: anos finais / Leandro Pereira de Godoy, Wolney Candido de Melo. – 1. ed. – São Paulo: FTD, 2022.

COMBUSTÍVEIS E MÁQUINAS TÉRMICAS

→ Livro didático página 197.

Leia o texto a seguir sobre o etanol:

Etanol é renovável: veja como funciona, vantagens e desvantagens

[...]

Considerado uma fonte limpa de energia, o etanol também está sendo visto como uma alternativa para a produção de eletricidade que irá mover os carros elétricos do futuro. O combustível verde está sendo apontado como uma garantia de maior autonomia para os veículos movidos a energia elétrica.

[...]

Vantagens e desvantagens do uso do etanol como combustível

O etanol apresenta diversas vantagens em relação a outros combustíveis como a gasolina e diesel. Além de ser renovável e poluir menos o meio ambiente, o biocombustível tem um custo mais barato e gera empregos em todas as etapas de produção. O álcool também ajuda a manter o motor a combustão limpo por mais tempo e reduz a dependência brasileira de importação de combustíveis.

Entretanto, o etanol só pode ser utilizado em veículos com motores adaptados e apresenta uma eficiência energética um pouco menor que os combustíveis fósseis. As lavouras de matéria-prima para geração de álcool podem competir com áreas destinadas para alimentos e contribuir para o desmatamento, anulando parte de sua vantagem ambiental.

ETANOL é renovável: veja como funciona, vantagens e desvantagens. **Summit mobilidade urbana**, São Paulo, 9 dez. 2021. Disponível em: <https://summitmobilidade.estadao.com.br/sustentabilidade/etanol-e-renovavel-veja-como-funciona-vantagens-e-desvantagens/>. Acesso em: 16 jun. 2022.



▲ No Brasil, a cana-de-açúcar é a principal matéria-prima utilizada para a produção do biocombustível etanol. Colheita em Sertãozinho (SP), 2020.

FUNCIONAMENTO DE ALGUMAS MÁQUINAS TÉRMICAS

- ➔ Livro didático páginas 198 e 199, leitura.
- ➔ LOCOMOTIVA A VAPOR;
- ➔ MOTOR DE COMBUSTÃO INTERNA.

Vídeo de apoio à aprendizagem

No link abaixo, você irá ver o vídeo sobre máquinas térmicas.

➔ <https://www.youtube.com/watch?v=eHzUdI1uMLo> - máquinas térmicas.