



Disciplina: CIÊNCIAS

Série/ano: 7º ano

Turma: ( ) D ( ) E ( ) F ( ) G

Turno:

Professor (a): Elyonara Inácio

Data:

Aluno (a):

### Atividade de Ciências

01. Leia a tirinha:



- Cite alguns impactos sociais e econômicos causados pelas máquinas térmicas.

02. Analise o esquema abaixo. De acordo com o que aprendemos sobre as máquinas térmicas, quais as TRANSFORMAÇÕES DE ENERGIA que ocorrem nesse tipo de máquina?



---

---

---

03. As figuras a seguir representam uma das transformações que ocorreram nos meios de transporte ao longo do tempo.

Pixabay/<pixabay.com>



Pixabay/<pixabay.com>



Locomotiva (à esquerda) e caminhão (à direita).

- Em relação a essa transformação é **CORRETO** afirmar:

- a) O motor a vapor foi substituído pelo motor de combustão interna.
- b) O combustível fóssil foi substituído por um combustível renovável.
- c) O sistema empregado na locomotiva deixou de ser utilizado.
- d) A poluição do ar diminuiu com a utilização do caminhão como meio de transporte.
- e) Nenhuma das anteriores.

04. Qual combustível surgiu na Revolução Industrial e que se tornou indispensável pra o funcionamento dos primeiros motores?

- a) Querosene.
- b) Carvão mineral.
- c) Álcool etílico.
- d) Gás natural.

05. Durante o processo constitutivo da Primeira Revolução Industrial, o \_\_\_\_\_ destacou-se como o principal combustível e fonte de energia. Posteriormente, sobretudo ao longo do século XX, esse papel passou a ser desempenhado pelo \_\_\_\_\_, fato que ocorre até os dias atuais, apesar de seu gradual processo de declínio.

- Preencha os espaços da questão acima com as palavras-chaves que completam corretamente o texto:

- a) Vapor d'água e Gás natural.
- b) Gás natural e Petróleo.
- c) Petróleo e Etanol.
- d) Carvão Mineral e Petróleo.
- e) Carvão Mineral e Biocombustíveis.

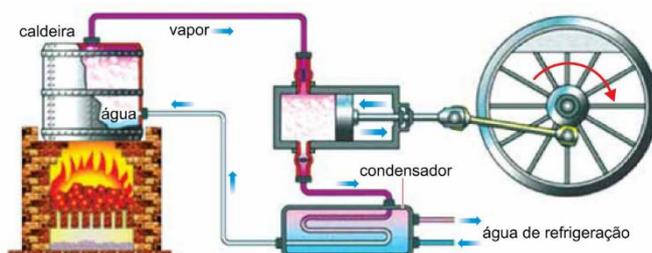
06. Leia o trecho:

“O acúmulo de capitais, a modernização da agricultura e a disponibilidade de mão de obra e de recursos naturais ajudam a explicar o pioneirismo da \_\_\_\_\_ na Revolução Industrial”.

- Das opções abaixo listadas, o país que melhor preenche o espaço acima é:

- a) Alemanha.
- b) Holanda.
- c) Itália.
- d) Inglaterra.
- e) Espanha.

07. A imagem abaixo representa uma máquina térmica. Que **TIPO DE ENERGIA** é produzida na caldeira?



(<http://ecalor.wordpress.com>. Adaptado.)