

## CIÊNCIAS DA NATUREZA

NOME: \_\_\_\_\_ 7º ANO

### ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE:

O aluno deverá rever o assunto trabalhado sobre combustíveis, em seguida realizar os exercícios no caderno.

1- Durante o processo constitutivo da I 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.

Assinale a alternativa que apresenta as palavras-chaves que completam corretamente o texto acima:

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

2-Enumere a segunda coluna a partir da primeira.

#### **Coluna 01**

- 1. Combustíveis Fósseis;
- 2. Biocombustíveis.

#### **Coluna 02**

- a. ( ) Gás Natural
- b. ( ) Etanol
- c. ( ) Petróleo
- d. ( ) Biodiesel

3- As três principais fontes de energia (petróleo, carvão mineral e gás natural) em todo o mundo são combustíveis fósseis. Juntas, essas três fontes correspondem a 80% de todo o consumo mundial de energia.

Essa configuração, a depender do critério de análise, pode ser considerada:

- a) positiva, pois esses recursos são abundantes e economicamente vantajosos para os países em desenvolvimento.
- b) negativa, pois tais combustíveis são a principal forma de poluição dos recursos hídricos do planeta.

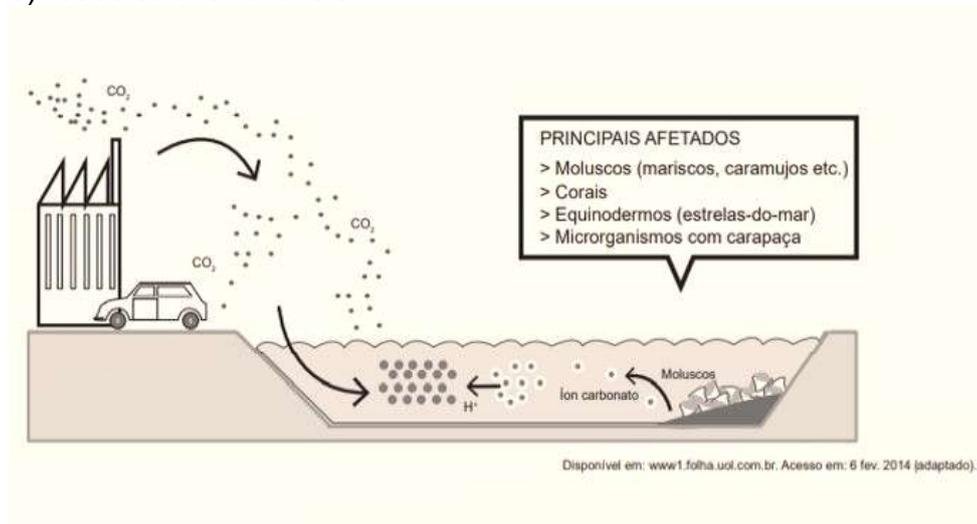
- c) positiva, pois a substituição de outras fontes de energia por combustíveis favorece o combate ao aquecimento global.
- d) negativa, pois os combustíveis fósseis são altamente poluentes e apresentam uma disponibilidade limitada.

4- A civilização moderna está voltada para um alto consumo de energia que é utilizada nas indústrias, nos transportes, nos eletrodomésticos e nas telecomunicações. Nessa busca por energia, o homem vai atrás de várias fontes, tais como:

- I. combustíveis fósseis.
- II. energia hidrelétrica.
- III. energia nuclear.
- IV. etanol.
- V. energia eólica (energia dos ventos).

Desses 5 tipos:

- a) apenas um é renovável.
- b) apenas dois são renováveis.
- c) apenas três são renováveis.
- d) todos são renováveis.



5- O impacto apresentado nesse ambiente tem sido intensificado pela:

- a) intervenção direta do homem ao impermeabilizar o solo urbano.
- b) irregularidade das chuvas decorrentes do fenômeno climático *el niño*.
- c) queima de combustíveis fósseis como o carvão, o petróleo e o gás natural.
- d) vaporização crescente dos oceanos devido ao derretimento das geleiras.