

ESCOLA E.B. 2,3 DE LEÇA DA PALMEIRA

TESTE DE AVALIAÇÃO SUMATIVA DE FÍSICO-QUÍMICA 8º ANO Outubro 2008

Nome: _____ nº _____ Turma _____

Classificação _____ A Professora _____ O E. Educação _____

BOA SORTE

1- Liga através de setas as frases da coluna I as da coluna II.

Situação	Forma de energia associada
A- Bateria de um automóvel.	1- Hídrica
B- Carro em movimento.	2- Potencial química
C- Lâmpada acesa	3- Eólica
D- Vento	4- Luminosa
E- Quedas de água	5- Mecânica

2- Completa o quadro seguinte identificando a fonte e o receptor de energia em cada situação.

Situação	Fonte	Receptor
Fritar um ovo num fogão a gás		
Aquecedor ligado à electricidade		
Pessoa que se aquece ao Sol		
Pessoa que come uma maçã		
Secar o cabelo com o secador		
Derreter gelo nas mãos		

3- Classifica as fontes de energia que se seguem em **Renováveis e Não Renováveis**.

A- Vento _____

B- Carvão _____

C- Petróleo _____

D- Quedas de água _____

E- Sol _____

F- Gás natural _____

G- Ondas _____

H- Marés _____

4- Completa as **frases** de modo a torná-las cientificamente correctas, **usando as palavras – chave**.

Chave: cinética, eólica, manifesta-se, hídrica, converter, potencial, solar, efeitos, fontes.

- A- A energia _____ pelos efeitos que produz, sendo classificada de acordo com as _____ de onde provém ou pelos _____ que provoca.
- B- A energia associada ao vento designa-se energia _____, a energia associada à água designa-se _____ e a energia associada ao Sol designa-se energia _____.
- C- A energia _____ associada ao movimento dos corpos e a energia _____, armazenada nos sistemas, constituem duas formas fundamentais de energia.

5- Classifica as frases seguintes em verdadeiras(V) e falsas(F).

- A- Qualquer corpo possui energia.
- B- As fontes de energia renováveis são as mais usadas actualmente em todo o mundo.
- C- A energia eléctrica produzida em Portugal é totalmente obtida nas barragens.
- D- Os alimentos têm energia associada.
- E- Condução e convecção são mecanismos de transferência de energia como calor.
- F- A convecção ocorre em materiais que se encontram no estado sólido.
- G- A degradação da energia relaciona-se com a inutilidade dessa energia para o nosso benefício.
- H- A unidade de energia no sistema internacional é o joule(J).
- I- O KWh é uma unidade de energia.
- J- Durante as transferências de energia, apesar de haver dissipação, a energia conserva-se.
- K- O rendimento de uma máquina relaciona-se com a capacidade dessa máquina para transformar a energia que recebe em energia útil.