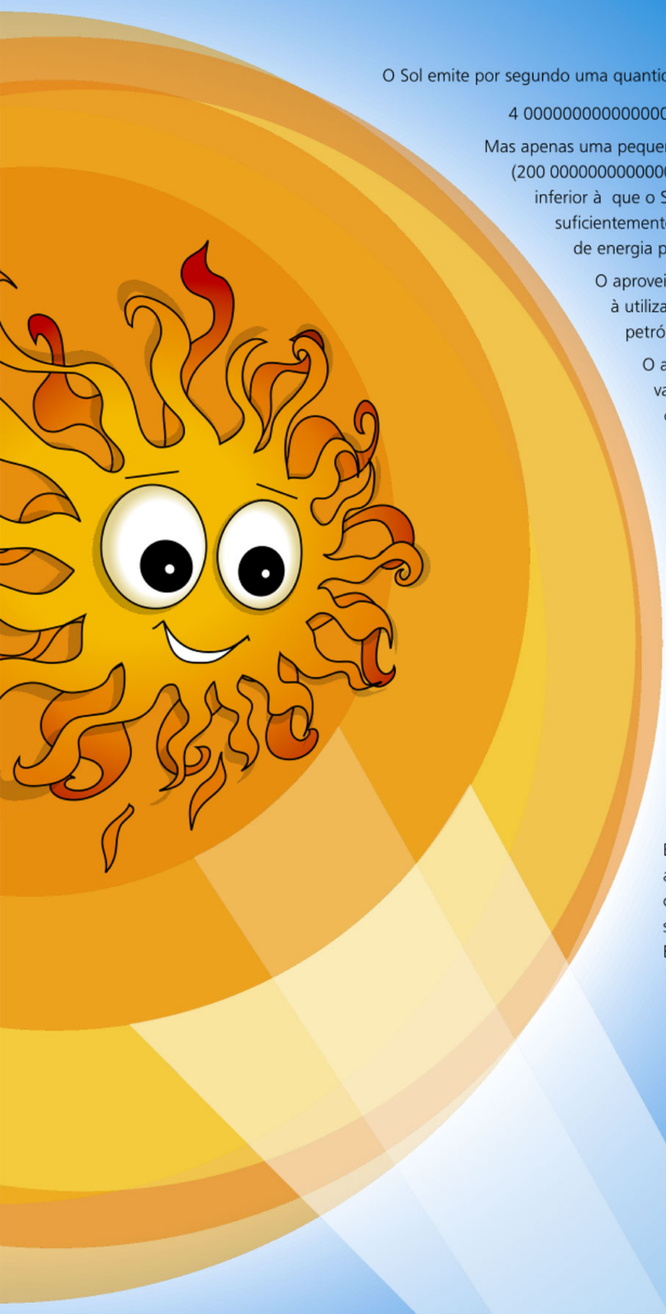
Sol, fonte de energia



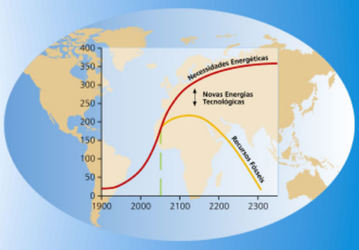
O Sol emite por segundo uma quantidade enorme de energia:

4 000000000000000000000000 watts!

Mas apenas uma pequena parte desta energia chega à Terra (200 000000000000000 watts) isto é, uma energia 2000 milhões de vezes inferior à que o Sol irradia. Esta quantidade de energia é, ainda, suficientemente grande para que possa ser utilizada como fonte de energia para as mais variadas actividades humanas.

O aproveitamento da energia solar é um método alternativo à utilização dos chamados combustíveis fósseis (como o petróleo ou o carvão).

O aproveitamento da energia solar tem duas enormes vantagens: não polui e é uma alternativa aos combustíveis fósseis que se esgotarão num futuro próximo. A figura abaixo deixa antever a exaustão dos combustíveis fósseis em menos de 300 anos, enquanto que as necessidades energéticas continuarão a aumentar. Esta realidade obriga ao desenvolvimento de novas fontes de energia.



Engenhos colocados no Espaço utilizam há vários anos painéis solares, formados por uma rede de células fotovoltaicas para transformação da energia solar em energia eléctrica. Um bom exemplo é a Estação Espacial Internacional.

Estação Espacial Internacional

Muitos países, quer a nível nacional quer a nível regional, já implementam medidas para promoção do uso da energia solar. É frequente encontrar-se habitações equipadas com painéis solares e começam a surgir os automóveis que se movem a ... Sol.

World Solar Challenge 2005

DESIGN E EXECUÇÃO: Sérgio Hugo Fernandes | sergio.pt

FCTUC · U C ·