

Energias Renováveis Vantagens

Como todos nós sabemos a energia renovável tem variadíssimas vantagens, mas as principais são:

- São muito económicos;
- Não são poluentes(sol, vento, água);
- Aproveitam os recursos naturais;
- São infinitas.

Energias Renováveis

- Energia Solar;
- Energia Eólica;
- Energia das Ondas e das Marés;
- Energia Hídrica;
- Energia da Biomassa;
- Energia Geotérmica;
- Energia do Hidrogénio;



Energias Renováveis

Energia das Ondas

Existe várias formas de aproveitar a energia dos oceanos.



Actualmente a energias das ondas é aquela que tem um maior potencial de exploração. As principais desvantagens são os factores geomorfológicos e o impacto visual negativo.

Energia Solar

A energia solar como o próprio nome diz é a energia que provem do sol.



Existem duas formas de aproveitar esta energia. De forma activa, quando os raios solares são transformados em outras energias (térmica e eléctrica) e de forma passiva, quando é aproveitado para aquecer edifícios ou prédios.

Energia Eólica

A energia eólica é a energia que provem do vento. Esse tipo de energia pode ser aproveitada para variadíssimos fins como por exemplo a agricultura.



Esta energia pode ser transformada em energia mecânica e em energia eléctrica.

Energia Geotérmica

Em relação a outras energias renováveis esta apresenta vantagens, pois não é condicionada pelos factores meteorológicos.



É uma fonte capaz suportar o desenvolvimento sustentável de qualquer região, garantindo a produção de electricidade de forma estável.

Energia para a Vida

Energias Renováveis



Ano Lectivo 07/08
12º CT

“Energia para a Vida”

Energias Renováveis

São inesgotáveis, ou seja, produzem-se de novo, de um modo constante. Podem ser de origem vegetal (madeira e biomassa proveniente das plantas) ou a podem ser obtidas a partir de outras formas de energia natural (energia solar, eólica, das marés, geotérmica, hidrogénio).

De todos os recursos renováveis os mais importantes são considerados "limpos", ou seja, não poluem o meio ambiente.



Energia Solar (painel solar)

As vantagens destas energias não são ainda aproveitadas ao máximo uma vez que as tecnologias utilizadas não permitem o máximo aproveitamento destas. Por outro lado essas tecnologias têm também consequências prejudiciais para o ambiente. Estas passam principalmente pelo impacto que as construções necessárias têm nos ecossistemas.

Sabias que...

...em Serpa (Alentejo) existe a segunda maior central fotovoltaica solar do mundo com 52 mil painéis solares?



...nos Açores é utilizada energia geotérmica para produção de electricidade?



...quase metade da energia em Portugal tem origem na energia hídrica?



...está previsto para 2009, na Póvoa do Varzim, um parque de ondas capaz de gerar energia para 250 mil habitantes?



...para 2010 pretende-se a instalação de 1 milhão de m² de painéis solares para obtenção de água quente?



...o primeiro parque eólico português foi criado em Santa Maria em 1988?



... em Portugal existe uma centena de sistemas de produção de biogás e que este representa 3% do consumo da energia nacional?



... a EDP é a quarta maior operadora de energia eólica no mundo?



...Portugal não cumpriu o Tratado de Quioto emitindo um numero d CO₂ superior ao definido por este?



EBS da Madalena

Ano Lectivo 07/08
12º CT

Área de Projecto

"Energia para a Vida"

Correio electrónico: e_renovaveis@sapo.pt