

Central de Painéis Fotovoltaicos de Brinches

A maior central solar do mundo foi inaugurada, no dia 28 de Março de 2007, no lugar de Brinches, concelho de Serpa, que irá permitir produzir energia «limpa» para a rede eléctrica nacional nos próximos 15 anos.

Localizada numa área de 60 hectares, dos quais 32 estão cobertos por 52 mil painéis fotovoltaicos, a Central Solar de Serpa é a maior do mundo, dispendo de uma capacidade instalada de 11 megawatts, quase o dobro do que a actual maior central situada na Alemanha.

Sem custos de fuel ou emissões, a central vai produzir 20 gigawatts/hora de energia por ano que será suficiente para alimentar oito mil habitações e poupar mais de 30 mil toneladas em emissões de gases de efeito de estufa em comparação com uma produção equivalente a partir de combustíveis fósseis (pouparando 12556 barris de petróleo por ano).

Painéis solares são dispositivos utilizados para converter a energia da luz do Sol em energia eléctrica ou em energia térmica. Os painéis solares fotovoltaicos são compostos por células solares, assim designadas já que captam, em geral, a luz do Sol. Estas células são, por vezes, e com maior propriedade, chamadas de células fotovoltaicas, ou seja, criam uma diferença de potencial eléctrico por acção da luz (seja do Sol ou não). As células solares contam com o efeito fotovoltaico para absorver a energia do sol e fazem a corrente eléctrica fluir entre duas camadas com cargas opostas.

↳ Como de certeza irás ter algumas dúvidas sobre o que é referido, aproveita o espaço que se segue para colocares, muito resumidamente, as tuas dúvidas.



Guião da visita de estudo à Barragem do Alqueva e Central de painéis Fotovoltaicos de Brinches

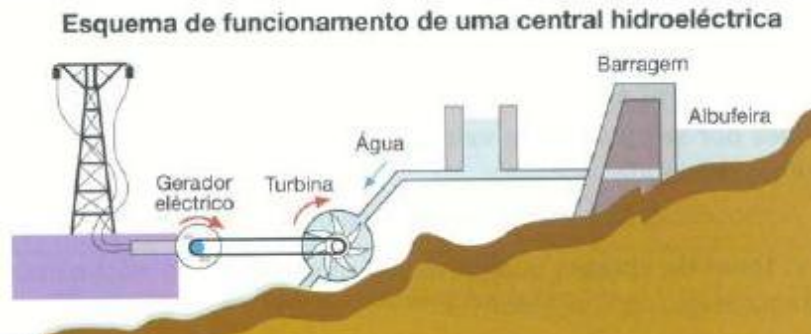


Barragem do Alqueva

No dia 8 de Fevereiro de 2002, as comportas da barragem do Alqueva foram encerradas, dando-se assim início ao nascimento do maior lago artificial da Europa. Este dia será recordado por muitos como o dia em que se deu um passo importante para o desenvolvimento da agricultura, do turismo e da economia no Alentejo. A produção de electricidade necessária para o abastecimento do país é obtida pela utilização de energia potencial da água dos rios, nas centrais hidroeléctricas e através dos combustíveis fósseis, nas centrais termoeléctricas.

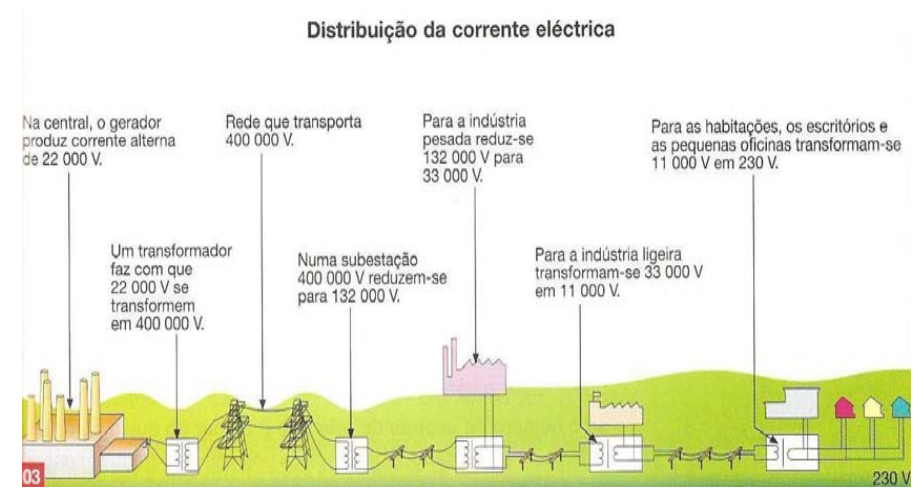
Centrais hidroeléctricas

As centrais hidroeléctricas são instalações nas quais se produz energia eléctrica a partir da energia potencial das águas dos rios e lagos. A água retida na albufeira através de um circuito hidráulico, mais ou menos extenso, normalmente constituído por um túnel e/ou conduta forçada para uma central onde a água em movimento é aproveitada para impulsionar as pás de uma turbina hidráulica a qual, por sua vez, faz mover a peça móvel de um alternador, cujo eixo está directamente acoplado ao da turbina.



A rotação imprimida pela turbina ao alternador e a circulação de correntes de excitação neste equipamento provoca um fenómeno de indução que gera, na peça fixa do alternador, correntes eléctricas elevadas de média tensão.

Aproveitamentos hidroeléctricos e o ambiente



Para além da produção de energia eléctrica, a construção e o funcionamento dos aproveitamentos hidroeléctricos proporciona outros benefícios:

- Beneficiação e construção de vias de comunicação;
- Criação de postos de trabalho;
- Regularização de caudais de cheias;
- Garantia de caudais mínimos (caudais ecológicos);
- Actividades de lazer e turísticas;
- Redução da poluição atmosférica;
- Amenização do clima, entre outros...

↳ As minhas notas da visita que fiz à central hidroeléctrica...
