



COMO TER UMA CASA ENERGETICAMENTE EFICIENTE...

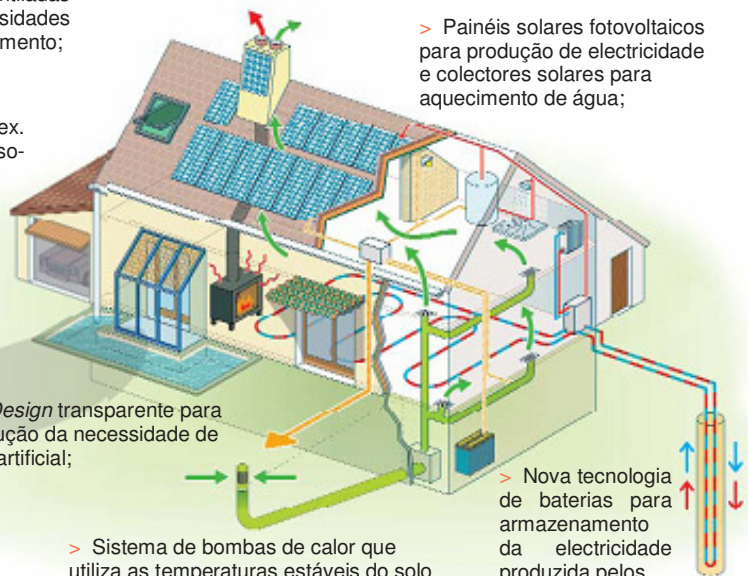
A energia consumida em edifícios representa mais de 1/3 do consumo global e está a aumentar. A sua maioria é usada em aquecimento, ar-condicionado, iluminação e electrodomésticos, dependendo das condições climáticas locais.

As fontes de energia variam dependendo dos níveis de desenvolvimento.

Sabia que...

Na construção de edifícios pode reduzir a utilização de energia e as emissões de CO₂ ...

- > Os edifícios devem ser construídos orientados preferencialmente para Sul. Desta forma fica orientado de acordo com a exposição solar, otimizando este factor.
- > Vidros de baixa emissão (vidros duplos com película metálica) de forma a reduzir a quantidade de energia solar absorvida pelas janelas (janelas com o efeito oposto podem ser instaladas em climas mais frios);
- > Utilização de madeira como material de construção e com vantagens de isolamento, a qual também armazena carbono e é muitas vezes produzida com energia de biomassa;
- > Duplas fachadas ventiladas para redução das necessidades de aquecimento e arrefecimento;
- > Painéis solares fotovoltaicos para produção de electricidade e colectores solares para aquecimento de água;
- > Divisões que não são habitualmente aquecidas (p.ex. garagem), utilizadas como isolamento adicional;
- > Design transparente para redução da necessidade de luz artificial;
- > Árvores para arrefecimento e sombra no Verão e barreira contra o vento frio no Inverno;
- > Sistema de bombas de calor que utiliza as temperaturas estáveis do solo para apoio do ar condicionado no Verão e do aquecimento ou fornecimento de água quente no Inverno.
- > Nova tecnologia de baterias para armazenamento da electricidade produzida pelos painéis solares;



Um desafio...

Conheça como melhorar a performance energética da sua habitação.