



Construção Civil e Sustentabilidade – Energia Solar

Sol, uma fonte inesgotável.

O planeta Terra vem sofrendo diversos tipos de agressões causadas pelo homem devido à sua ganância desenfreada, o que prejudica o processo de evolução de vida na Terra.

Sustentabilidade é

Ser ecologicamente correto, economicamente viável e socialmente justo.



ENERGIA

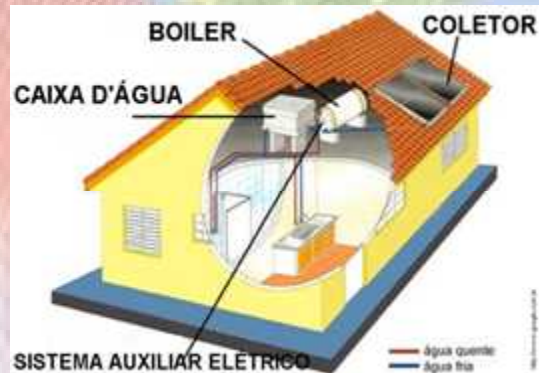
Uma das fontes mais degradantes do ambiente é a energia elétrica que consome muita água do planeta, uma alternativa para reduzir esses gastos seria a energia solar que é uma fonte renovável.



Esse tipo de alternativa é geralmente utilizado em chuveiros, pias e piscinas, sendo o seu custo determinado pela quantidade de água a ser aquecida. É também utilizada em zonas rurais onde não há energia para manter ligada a geladeira e um ponto de iluminação na residência.



Um sistema básico de aquecimento de água por energia solar é composto de coletor solar (placa) e reservatório térmico (boiler):



VANTAGENS:

- ✓ Redução nos gastos com energia elétrica;
- ✓ Viável em praticamente todo território brasileiro por ser um país tropical
- ✓ Fonte renovável, inesgotável, abundante e gratuita;
- ✓ Ecologicamente correto;
- ✓ Sustentável;

DESVANTAGENS:

- ✗ Preço elevado para instalação;
- ✗ Retorno do investimento a médio prazo;
- ✗ Variação nas quantidades de energia produzidas devido a condições climáticas;
- ✗ Necessidade de meios de armazenamento.

Conclui-se que é necessário maiores investimentos neste sistema para que o mesmo se torne viável e acessível a todos e garanta que as necessidades da geração atual e futura sejam supridas. A energia fornecida pelo sol é inesgotável, ao contrário da energia fornecida pela água.