

Nos locais mais remotos e sem recurso à rede eléctrica, aproveitando o sol como fonte de energia, pode-se optar por um sistema isolado.

Os Sistemas isolados são sistemas constituídos por um conjunto de painéis, um regulador de carga, uma ou mais baterias e um inversor. Os reguladores de carga são os responsáveis pelo controlo da carga das baterias. Por sua vez as baterias deverão ter capacidade suficiente para alimentar as cargas durante a noite ou durante dias com baixos valores de exposição solar.

Com este sistema evita o recurso permanente a Geradores a Diesel, diminuindo significativamente a emissão de CO2 e os custos inerentes com o preço do combustível.

### **Vantagens**

- Operação de custos reduzidos pela sua
- É um sistema que se adapta as várias necessidades energéticas.
- É um produto não poluente, silencioso e não perturba o ambiente.
- A manutenção é quase inexistente, não necessita de combustível.