



HERMES JOSÉ LOSCHI

COMPREENDENDO UM SISTEMA FOTOVOLTAICO

Editora
Baraúna

Resumo de Compreendendo um Sistema Fotovoltaico

Um sistema fotovoltaico, em particular, é aquele que transforma a luz solar (irradiação), que incide sobre as células fotovoltaicas, normalmente dispostas em forma de painel, em energia elétrica. Podemos considerar que a eletricidade, que circula através dos cabos em um sistema fotovoltaico, atua muitas vezes como a água escorrendo através de tubos em um sistema de coleta de águas pluviais (água da chuva).

Se você tem dificuldades ou não entende nada sobre um sistema fotovoltaico e seus componentes, compreenda essa analogia, pois será mais fácil a assimilação e entendimento. Como o sistema PV depende da irradiação solar para geração de energia, quanto maior a intensidade de luz do sol, maior o rendimento do sistema PV.

Muito pelo contrário, em dias nublados a geração é muito baixa, e, à noite, mesmo com a lua muito brilhante, a geração é nula. Outro fato importante é que a maior necessidade de energia elétrica é durante a noite, quando o sistema não está produzindo.

Assim sendo, aquela energia gerada nos dias ensolarados e não consumida deverá ser armazenada em baterias para suprir as necessidades noturnas.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)