

Como funcionam as usinas fotovoltaicas?

1

Graças ao **efeito fotoelétrico**, a radiação eletromagnética emitida pelo sol se converte em energia elétrica.

5

A energia elétrica alternada, já própria para consumo, é distribuída graças às **linhas de transmissão**.

2

Os **painéis fotovoltaicos** são formados por células que absorvem as partículas de luz (fótons) e liberam elétrons ou corrente elétrica contínua.

4

Os **transformadores** elevam a energia a média tensão (até 36 kV).

3

A energia elétrica contínua gerada pelos painéis é transformada em corrente alternada graças aos **inversores**.

