

GUIA DA ENERGIA SOLAR

VOL. 01

Energia Solar


Com a nova Resolução 482 da ANEEL, a geração própria de energia passou a ser financeiramente viável. Em 2012 passou a ser obrigatório o sistema de compensação de créditos por parte das distribuidoras de energia.

Isto é, todo o excedente de energia renovável gerado pelo consumidor é injetado na rede elétrica e devolvido ao mesmo em créditos de energia.

Dessa forma, a rede elétrica se torna um grande banco de armazenamento de energia dos consumidores, eliminando, assim, a necessidade de compra de baterias para tal uso. Isso torna o processo mais econômico e ecologicamente sustentável.

Desde o início de março de 2016, a diretoria da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) alterou sua resolução normativa para tornar mais atrativo aos consumidores o uso de painéis solares e microturbinas eólicas. O objetivo é fazer com que as pessoas gerem sua própria energia e reduzam o valor da conta elétrica.

A Resolução Normativa 687 instituiu diversas mudanças, como a redução do tempo da concessionária validar a ligação do sistema de energia solar com a rede elétrica; outra inovação diz respeito à possibilidade de instalação de geração distribuída em condomínios (empreendimentos de múltiplas unidades consumidoras), onde a energia gerada pode ser repartida entre os condôminos em porcentagens de nidas pelos próprios consumidores; criou ainda a gura da "geração compartilhada", possibilitando que diversos interessados se unam em um consórcio ou em uma cooperativa, instalem uma micro ou minigeração distribuída e utilizem a energia gerada para redução das faturas dos consorciados ou cooperados; entre outras mudanças.



Como a energia solar possui uma fonte inesgotável e a durabilidade dos equipamentos pode chegar a até 25 anos, a instalação de um sistema fotovoltaico funciona como uma compra antecipada de energia, permitindo previsibilidade no custo.

Uma vez que o aumento constante dos preços de energia elétrica é uma realidade, a microgeração de energia se torna a melhor opção. Além disso, o sistema de energia solar não possui partes móveis, engrenagens ou motores. Por isso, a manutenção se restringe à verificação de conectores e equipamentos, e a realização de limpezas anuais, quando houver acúmulo excessivo de poeira ou resíduos. A própria água da chuva já se encarrega de uma limpeza recorrente.

O Brasil é um dos países que recebe a maior taxa de insolação do mundo, chegando a incríveis 3.000 horas de irradiação solar por ano. O lugar mais ensolarado da Alemanha — que, durante anos, foi líder na geração de energia solar mundial — recebe cerca de 35% menos irradiação solar do que a região brasileira menos iluminada. Esse número demonstra um grande potencial para a geração de energia solar no Brasil.

Como Funciona?



É possível reduzir significativamente os custos de energia elétrica de uma residência ou empresa através de uma fonte de energia inesgotável, o Sol. Confira o infográfico a seguir e descubra como é o funcionamento de um sistema de energia solar conectado à rede elétrica:



**A seguir, veja
nosso infográfico:**



Painéis solares

Os painéis solares captam a energia do sol e a transformam em energia elétrica;



O Inversor

Transforma a energia gerada pelos painéis em corrente alternada que é compatível com a rede elétrica da sua casa;



Toda energia produzida pode ser consumida instantaneamente



Sempre que houver excedente de geração solar, a energia é armazenada na rede elétrica



Isso gera redução de até 90% na sua conta de luz.

**Gostaria de saber
quanto ficaria
seu projeto?**

**Que tal fazer
um orçamento sem
compromisso?**

custompower.com.br