



Energia Solar Fotovoltaica

Esta publicação faz parte de uma obra educativa de cunho nacional promovida pelo corpo técnico da Energycoop e tem a função de transmitir o conhecimento elementar a respeito de como funciona a energia solar de forma simples. Nosso objetivo maior é ajudar você a entender principalmente os benefícios e as vantagens dessa modalidade de produção de energia sustentável e doméstica.



www.energycoop.com.br

ENTENDENDO DE FORMA SIMPLES

1 Placas Solares

O primeiro passo é entender que o material que compõe as placas solares tem a capacidade de transformar a luz do sol em energia elétrica. Esse fenômeno da natureza é o que chamamos de energia fotovoltaica, que, por sua vez, é captada por pequenos filamentos de cobre dentro da placa e são transportados pelos cabos elétricos até um equipamento que é chamado de **INVERSOR DE CORRENTE**.



O CORAÇÃO DO SISTEMA

2 O Inversor

O segundo elo na cadeia de produção de energia solar é o INVERSOR, também conhecido por inversor de corrente. Ele transforma a energia que vem das placas que estão em cima da casa para um tipo de energia que pode ser consumida normalmente por nossos aparelhos conectados às tomadas. Durante o dia, a energia que vai sendo gerada imediatamente vai sendo consumida e o que sobra vai para a rede elétrica da concessionária.

Quer saber o que acontece quando o sol vai embora?

Então avance para a próxima página.



OS CRÉDITOS DE ENERGIA

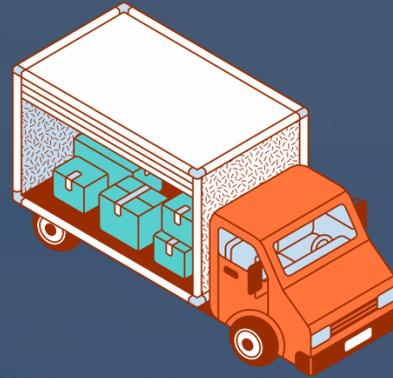
3 Recebendo energia quando o sol vai embora

À noite, a energia da rede elétrica da concessionária é fornecida normalmente. Então, no fim de 30 dias é feita a compensação entre o que foi gerado durante o dia e o que foi consumido durante a noite.

Sendo assim, no fim do mês o que resta a pagar para a concessionária são as taxas mínimas obrigatórias e a iluminação pública. Sua economia pode chegar a cerca de 92% já no primeiro mês após a instalação.



AS 3 ETAPAS DO PROCESSO DE AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO



ENTREGA DO EQUIPAMENTO A INSTALAR

Após a contratação, o pedido é feito no distribuidor, que envia direto para sua residência todo o equipamento. Logo em seguida nossa equipe técnica providencia a instalação e nossa engenharia cuida do processo junto à concessionária de energia.



AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

A primeira etapa é feita pelo agente comercial, que vai lhe entregar uma proposta adequada à sua realidade de consumo de energia. Depois, é assinado um contrato com todos os detalhes técnicos e financeiros.

1

2

3

MONITORAMENTO MANUTENÇÃO

Ao terminar a instalação, nossa cooperativa solicita a vistoria para troca do medidor que agora passa a contar a energia gasta e a energia gerada. Também é configurado um aplicativo para você acompanhar toda a produção em tempo real no seu celular. Simples assim.

Alguns Projetos executados por nossos cooperados



Produção de Energia em Residências

A energia solar fotovoltaica pode ser utilizada para gerar eletricidade em casas e apartamentos, reduzindo a dependência da rede elétrica convencional.



Produção de Energia em Empresas e Indústrias

Também pode ser usada em empresas e indústrias para reduzir os custos de eletricidade e promover a sustentabilidade.



Produção de Energia Solar em Áreas Rurais

A energia solar fotovoltaica pode ser um fator determinante no desenvolvimento, viabilidade e, conseqüentemente, sucesso de um empreendimento agropecuário.

Perguntas frequentes

1 EM DIAS NUBLADOS, MEU SISTEMA IRÁ FUNCIONAR?

R: Sim, mesmo em dias nublados o sistema irá gerar energia, porém, em menor quantidade.

2 É NECESSÁRIA A MANUTENÇÃO MENSAL NO SISTEMA?

R: Não, somente em alguns casos que necessitem de limpeza superficial nos módulos.

3 MINHA REGIÃO TEM BASTANTE CHUVA DE GRANIZO, O MÓDULO SUPORTA?

R: Sim, suporta impacto de pedras de granizo com velocidades de até 80 km/h. Uma pedra de granizo chega no máximo a 32 km/h.

4 QUEM É O RESPONSÁVEL POR TODO O PROCESSO JUNTO À CONCESSIONÁRIA?

R: Nós cuidamos de todo o processo por você.

5 COMO A CONCESSIONÁRIA VAI SABER O QUANTO EU GEREI DE ENERGIA?

R: Seu medidor de energia será trocado por um medidor bidirecional, que mede a entrada e saída de energia.

6 EU CONSEGUIREI ZERAR A MINHA CONTA DE ENERGIA?

R: Infelizmente, não. Você sempre terá um valor mínimo a pagar para a distribuidora de energia, o qual depende do seu tipo de conexão elétrica.



Conclusão

A energia solar fotovoltaica é uma das formas mais simples e rápidas de você economizar muito dinheiro, além disso, ela oferece inúmeras vantagens e pode ser utilizada em uma ampla variedade de aplicações. Repito, a economia no seu bolso é real. Com a tecnologia em constante evolução e o mercado em crescimento, a energia solar fotovoltaica tem um papel cada vez mais importante a desempenhar na transição para um futuro mais sustentável.



Entre agora em contato pelo whatsapp que está em nosso site e receba grátis um estudo de sistema de geração de energia solar. Vem pra liberdade. Vem pra Energycoop.



Este ebook faz parte do portfólio de serviços da:



CNPJ nº 48.958.165/0001-05,

Endereço: Av. Paulista, nº 1636, Conj 4 Pavimento 15, Bairro Bela Vista,
São Paulo/SP CEP 01.310-200

E-mail: atendimento@energycoop.com.br

www.energycoop.com.br

Todos os direitos reservados