voltalia

Os benefícios dos painéis solares para sua casa

29 Aug 2023

O uso de energia solar está crescendo constantemente na França. Painéis solares estão sendo instalados tanto em áreas urbanas quanto rurais, desde a beira de rodovias até terras agrícolas e até mesmo nos telhados das residências. Os números do Observatório de Energia Solar Fotovoltaica mostram um aumento de 64% nas instalações residenciais em telhados na França entre 2014 e 2020. Mas quais são os benefícios da energia solar para sua casa? Vamos descobrir.

O que é energia solar fotovoltaica?

A energia solar fotovoltaica é gerada graças a uma tecnologia que transforma a **radiação solar** em **eletricidade**. Esta **energia renovável** é uma alternativa aos combustíveis fósseis, que são conhecidos por contribuir para o aquecimento global.

Segundo a Agência Internacional de Energia (IEA), o potencial **global de energia solar** chegará a **2.350 GW** até 2027. Isso significa que superará a capacidade de geração de eletricidade de hidrelétricas, carvão e gás natural.

Como funciona?

Os painéis solares são projetados para capturar a luz solar e convertê-la em eletricidade:

1. As **células fotovoltaicas** produzem corrente contínua quando expostas à luz solar.
2. Esta corrente contínua é **convertida em corrente alternada** por um inversor.
3. A **eletricidade** resultante pode ser usada para alimentar aparelhos elétricos – mas também para iluminar, aquecer e resfriar sua casa!

Economia em suas contas de energia

Ao contrário das fontes de energia tradicionais que dependem de suprimentos de combustível caros, a energia solar está **prontamente disponível** e é **abundante**. Ao aproveitar o poder da luz solar em sua casa para gerar sua própria eletricidade, você pode reduzir suas contas de energia e economizar dinheiro.

Apesar dos preços flutuantes, que subiram pela primeira vez em 2023, **a energia solar continua mais barata** que os combustíveis fósseis (nuclear, gás ou carvão). E como em outros países, o governo francês introduziu uma série de **incentivos financeiros** (incluindo créditos fiscais e subsídios) para incentivar esses investimentos.

Quanto **aos custos de instalação**, eles inevitavelmente **se pagam** porque os painéis solares têm uma vida útil entre 25 e 30 anos. Alguns modelos podem durar até 50 anos!

Uma pegada ambiental reduzida

Instalar painéis solares no telhado de sua casa é um passo positivo para proteger o meio ambiente. Permitem produzir energia solar **reduzindo consideravelmente** as **emissões de CO_2** e outros poluentes atmosféricos. Usar energia solar para as necessidades energéticas da sua casa é uma ótima maneira de ajudar a limitar as **emissões de gases de efeito estufa** responsáveis pelas mudanças climáticas.

Ter painéis solares no seu telhado também é uma **forma de conscientizar**: mostra aos seus vizinhos que esta tecnologia verde existe e é acessível.

Você sabia?

Com um **sistema de monitoramento**, você pode acompanhar, gerenciar e otimizar sua produção e consumo de energia solar!

Dependência limitada de energia

O autoconsumo solar reduz sua dependência de combustíveis fósseis. **Produzir sua própria energia** é ainda mais benéfico para pessoas que vivem em regiões com quedas frequentes de energia ou em áreas remotas com acesso limitado à eletricidade.

Além disso, você pode armazenar o **excesso de energia solar** em uma bateria solar ou revendê-la. Ao armazenar a energia excedente, você pode otimizar seu consumo e garantir um **fornecimento constante** de energia solar durante os períodos de pouca luz solar.

Uma ideia brilhante

Para uma casa (quase) autossuficiente energeticamente, combine os seus painéis fotovoltaicos com um bom **isolamento** e utilize componentes e materiais com baixo consumo energético!

Valor acrescentado para o seu imóve

Outro grande benefício da instalação de painéis solares é melhorar as **credenciais ecológicas** de sua casa.

O que são credenciais verdes? A ADEME (Agência Francesa de Gestão do Ambiente e da Energia) define-o como “valor acrescentado a uma propriedade **através da melhoria do desempenho ambiental**”. Também pode referir-se ao valor acrescentado associado aos bons desempenhos

energéticos da sua casa.

Esse valor agregado é estimado pelo MaPrimeRénov (o esquema de subsídios para reformas do governo francês) entre 15% e 25%. Isso é formalizado no **Certificado de Desempenho Energético** (DPE) – um documento obrigatório ao vender sua propriedade na França.

Por último, mas não menos importante, a energia solar tem muito a oferecer do ponto de vista **estético** e **prático**. Afinal, os painéis fotovoltaicos são:

- fácil de manter
- ajustável em posição e tamanho
- adaptável a diferentes locais (quintais, telhados, varandas)
- discreto
- duradouro

Você está interessado em energia solar? A Voltalia irá auxiliá-lo em seu projeto, desde o estudo preliminar até a instalação de seus painéis fotovoltaicos. Podemos até ir um passo além e ajudá-lo a gerenciar seu consumo. Quer saber mais?

Vamos conversar!