**Qual o sistema fotovoltaico ideal para mim?**

Isso depende de vários fatores como o consumo de energia, a potência do painel, localidade, orientação e inclinação do painel, temperatura, dentre outros. Lembre-se, o ideal é sempre consultar um técnico de sua confiança para optar pelo sistema mais indicado para atender sua necessidade.

##### Qual é a vida útil do sistema?

Estudos apontam, que em média, desde que sejam feitas as corretas manutenções, um sistema fotovoltaico conectado à rede tem uma vida útil de 30 a 40 anos.

**Quais os benefícios em utilizar energia solar?**

Entre os principais benefícios na geração de energia solar, destacam-se:

A energia depende de uma fonte inesgotável e gratuita – o Sol;

O Brasil tem ótimo índice de irradiação solar e é viável em praticamente todo o território;

Redução de perdas por transmissão e distribuição de energia, já que a eletricidade é consumida onde é produzida;

Baixo impacto ambiental, já que a produção de energia fotovoltaica não gera emissão de gases de efeito estufa;

Rápida instalação devido à sua grande modularidade e baixo custo de manutenção;

Excelente recurso para locais de difícil acesso ou fora das redes de energia instalados. Por exemplo, vilas ou casas situadas em pontos isolados e com baixas densidades demográficas.

**Qual a diferença entre W, Wp, Wh e kWh?**

W (Watt) é uma unidade de medida para potência (equivalente a um Joule por segundo);

Wh (Watt-hora) é uma unidade de medida de energia gerada. Ex: Um equipamento elétrico de 20 W de potência ligado por 3 horas equivale a 60 Wh (20 x 3);

Wp (Watt-pico) é a unidade de medida utilizada para os painéis fotovoltaicos. Essa medida apresenta potência máxima que um painel pode fornecer em condições ideais, reproduzidas em laboratório;

kWh (quilo-Watt-hora) é a unidade de medida de energia, da conta de luz. O “k” corresponde a 1000, ou seja 1 kWh se refere a 1000 Wh.

##### Posso vender energia para a concessionária?

Não. A legislação brasileira permite apenas a compensação de energia, quando a produção for maior que o consumo em um mês gera créditos a serem utilizados em outro período (até 60 meses) na mesma unidade consumidora ou em outra pertencente ao mesmo CPF ou CNPJ, dentro da mesma concessionária.

##### É necessária alguma adaptação em minha casa ou empresa?

Em geral não, é possível aproveitar a fiação elétrica já existente da sua casa ou empresa, bem como o seu telhado ou laje para fixação dos painéis, em alguns casos pode haver a necessidade de reforçar a estrutura do telhado para suportar o peso das placas.

##### Como funciona a energia solar à noite?

O processo de geração da energia ocorre com a incidência de irradiação solar, portanto a energia gerada durante o dia poderá ser armazenada em baterias ou lançada na rede da distribuidora e utilizada durante a noite.

##### Quais os tipos de sistemas de energia solar?

Os sistemas podem ser para aquecimento (térmicos) ou os chamados fotovoltaicos (para geração de energia elétrica). A energia solar térmica é utilizada para aquecimento de ambientes ou processos industriais e aquecimento de água. Já o sistema fotovoltaico gera energia elétrica que pode substituir o uso de energia proveniente das concessionárias de energia.

##### O Brasil tem potencial para geração de energia solar?

Sim, o Brasil apresenta grande potencial de geração de energia solar. Segundo o Atlas Brasileiro de Energia Solar, a incidência de raios solares no país é cerca de 40% superior à da região mais ensolarada da Alemanha, que é um dos líderes no uso da energia solar fotovoltaica (FV).

**Qual a diferença de sistemas Off-Grid e Grid-tie?**

Estes dois termos se referem à ligação, ou não, do seu sistema de geração de energia solar à rede de distribuição de energia elétrica de sua região.

Grid-tie: é o nome dado a um sistema que funciona conectado à rede elétrica, dispensando baterias de armazenamento.

Off-grid: é o nome dado a um sistema que funciona desconectado da rede elétrica, dependendo de baterias para funcionar adequadamente.

##### Como é o funcionamento do sistema durante a noite?

O funcionamento do sistema se dá durante o dia, portanto, a energia gerada durante o dia acima do seu consumo, será direcionada para a rede da distribuidora e convertida em créditos para abater no uso de energia durante o período noturno.

##### Onde posso instalar um sistema fotovoltaico?

O mais comum é instalar o sistema no telhado de edificações porque ocupa uma área que não seria utilizada para outro fim e reduz os riscos de sombreamento no sistema. Ao instalá-los sobre o telhado, você tem ainda a vantagem de poder utilizar a instalação elétrica da edificação como interface entre o gerador solar e a rede elétrica pública.

##### Como faço para instalar um sistema fotovoltaico em minha casa/empresa?

O projeto de instalação e de conexão à rede de um micro ou minigerador fotovoltaico deve ser realizado por uma empresa com experiência comprovada nessa área. Assim, o primeiro passo é entrar em contato com uma empresa fornecedora de sistemas fotovoltaicos.

**Existem linhas de financiamento para energia solar fotovoltaica?**

Sim. O Banco do Brasil disponibiliza crédito para o serviço de instalação e para aquisição de sistemas de geração de energia solar fotovoltaica.

[Conheça aqui](https://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/voce/produtos-e-servicos/credito/eficiencia-energetica-e-hidrica/solucoes-de-credito-para-eficiencia-energetica-e-hidrica) as opções de crédito para você e/ou para sua empresa.

Banco do Brasil Financiamento

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUTO** | **CARACTERÍSTICAS** |
| **BB Financiamento** [Saiba mais](https://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/voce/produtos-e-servicos/financiamentos/financiar-material-de-construcao-eletronicos-ou-viagens/comprar-outros-bens-e-servicos) | Financie equipamentos ou serviços diretamente na loja.  Você pode comprar módulos solares, lâmpadas LED, eletrodomésticos, hidrômetros, reguladores, sistema de reuso de água, materiais para construção, entre outros itens. |
| **Empréstimo Automático** [Saiba mais](https://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/voce/produtos-e-servicos/emprestimo/dinheiro-para-usar-como-quiser/emprestimo-automatico) | Empréstimo rápido com liberação automática direto na sua conta. Contrate pela internet, caixa eletrônico, celular ou na agência.  Adquira bens que visem o uso eficiente e redução do consumo de energia e água como retrofit de iluminação, equipamentos mais eficientes, de energia solar e de captura e reuso de água da chuva. |
| **Empréstimo Consignado** [Saiba mais](https://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/voce/produtos-e-servicos/emprestimo/dinheiro-para-usar-como-quiser/emprestimo-consignado) | Empréstimo para usar como quiser, com as melhores taxas e prazos, para quem trabalha em uma empresa ou órgão conveniada para consignação em folha com o Banco do Brasil. |
| **Consórcio Bens Sustentáveis** [Saiba mais](https://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/voce/produtos-e-servicos/consorcios) | Você pode comprar bens e serviços sustentáveis em condições especiais e sem juros, como bicicletas elétricas, sistemas de captação e reuso de água, luminária solar, sistema de energia solar térmica, outros. |

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUTO** | **CARACTERÍSTICA** |
| **BB Crédito Empresa** [Saiba mais](https://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/empresas/produtos-e-servicos/credito/financiar-um-investimento/bb-credito-empresa) | Financie a aquisição de máquinas e equipamentos que contribuam para o uso racional de energia e água, material de construção e veículos para sua empresa com crédito pré-aprovado. |
| **FCO Empresarial** [Saiba mais](https://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/empresas/produtos-e-servicos/credito/financiar-um-investimento/fco-empresarial) | O FCO financia bens e serviços necessários à implantação, ampliação e modernização de projetos voltados para eficiência energética e hídrica, exceto os itens não financiáveis definidos nas normas do Fundo. |
| **Proger Urbano Empresarial** [Saiba mais](https://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/empresas/produtos-e-servicos/credito/financiar-um-investimento/proger-urbano-empresarial) | Financie a reforma, a modernização e a aquisição de bens sustentáveis para sua empresa, em condições atrativas.  É possível financiar máquinas e equipamentos que contribuam para o uso racional de energia e água, módulos solares, banco de baterias, medidores, sistema de reuso e tratamento de água, despesas com elaboração de projetos, prestação de assessoramento gerencial e mão-de-obra para instalação, além de reformas e adaptação em edificações. |
| **Consórcios Placas Fotovoltaicas** [Saiba mais](https://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/empresas/produtos-e-servicos/consorcios/consorcio-placas-fotovoltaicas) | O Banco do Brasil ajuda sua empresa a adquirir sistema de energia solar novo através da utilização de cotas de auto, moto, trator e caminhão, e sendo somente para a instalação, basta usar cotas de serviço. |

## Para Grandes Empresas

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUTO** | **CARACTERÍSTICA** |
| **BNDES Finem** [Saiba mais](https://www.bb.com.br/pbb/pagina-inicial/empresarial/produtos-e-servicos/credito/financiar-um-investimento/bndes-finem) | Ideal para a empresa que busca financiamento de longo prazo para implantação, ampliação, recuperação ou modernização.  Você pode financiar máquinas e equipamentos, projetos para redução do consumo de energia com foco em condicionamento de ar, iluminação, geração distribuída, obras, montagem e instalações, capital de giro associado, entre outros. |