

E-BOOK GRATUITO

# QUER ECONOMIZAR ATÉ 98% EM SUA CONTA DE ENERGIA?

*Veja como funciona a  
Energia Solar Fotovoltaica e  
saiba como gerar economia!*



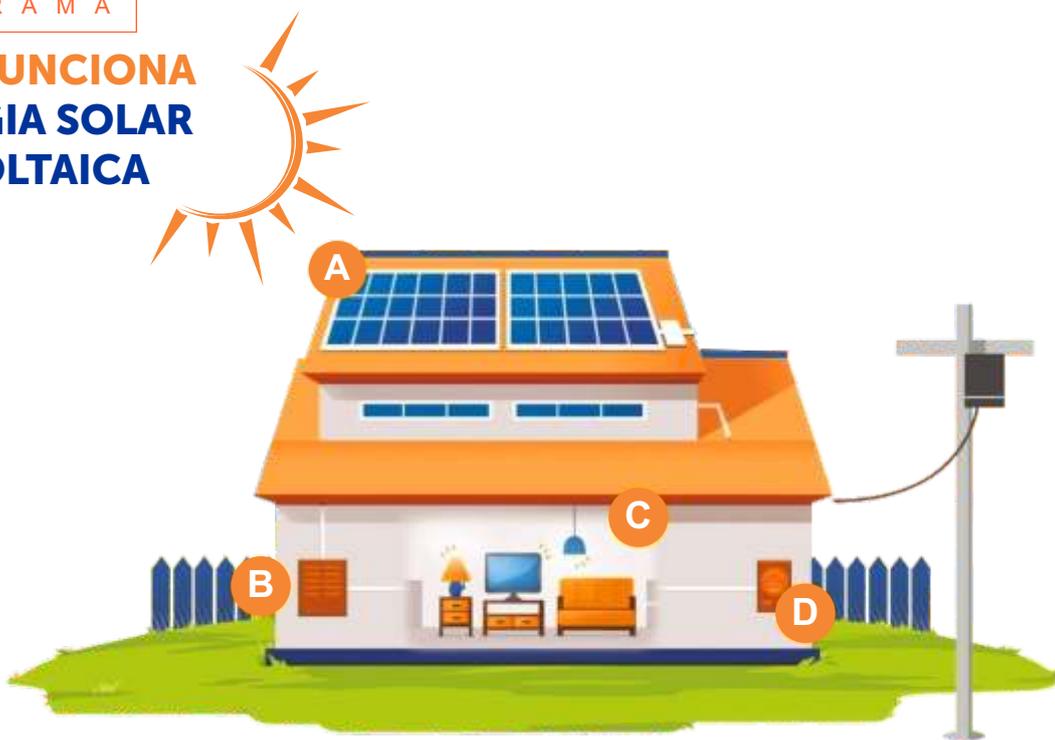
# Saiba como a Energia Solar funciona?

A energia solar, como o próprio nome indica, refere-se à energia cuja fonte é o Sol. Sua captação pode ser feita por meio de diversas tecnologias, como painéis fotovoltaicos. Basicamente, ao ser captado, a luz solar é convertida em energia. Nos painéis fotovoltaicos, a luz solar é convertida em energia elétrica. Energia solar fotovoltaica nada mais é do que a **conversão direta da radiação solar em energia elétrica**.



Essa conversão é realizada pelas chamadas **células fotovoltaicas**, compostas por material semicondutor, normalmente o silício. Ao incidir sobre as células, a luz solar provoca a movimentação dos elétrons do material condutor, transportando-os pelo material até serem captados por um campo elétrico (formado por uma diferença de potencial existente entre os semicondutores). Dessa forma, gera-se eletricidade.

## COMO FUNCIONA A ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA



- Durante o dia, a luz solar que incide sobre os painéis é absorvida e convertida em energia elétrica, corrente contínua (CC).
- O inversor capta a corrente contínua e a transforma em corrente alternada (CA) que pode ser consumida na casa ou empresa.
- A corrente alternada (CA) é então consumida na residência ou empresa, gerando energia para lâmpadas, eletrodomésticos e outros.
- O excedente de energia gerada é injetada na rede de distribuição, gerando créditos que podem ser utilizados em até 60 meses.
- Quando não há geração de energia (ex: período noturno) ou quando o consumo é maior que o gerado, utiliza-se a eletricidade fornecida pela distribuidora.

Constituído por painéis, módulos e equipamentos elétricos, o sistema fotovoltaico não exige um ambiente com alta radiação para funcionar. No entanto, a quantidade de energia produzida depende da densidade das nuvens, ou seja, quanto menos nuvens houver no céu, maior será a produção de eletricidade. Essa forma de obtenção de energia, uma das mais promissoras atualmente, vem crescendo cada vez mais em virtude da redução dos preços e dos incentivos oferecidos para que os países adotem fontes renováveis de energia.

# Você provavelmente já sabe que é possível gerar energia a partir da luz do sol, certo?

Veja agora quais são os benefícios da energia solar para o meio ambiente:



## **Redução da Poluição e das taxas de carbono**

A preservação do meio ambiente também depende de cada um de nós - e não apenas dos dirigentes dos países e das grandes empresas. Por isso, cabe a você fazer escolhas na sua rotina diária que contribuam para diminuir os impactos ambientais.

A energia solar é uma grande aliada na redução da poluição e das taxas de carbono. Afinal, esse recurso é considerado limpo, ao contrário de usinas termelétricas, por exemplo, que produzem energia a partir do carvão mineral.



## **Energia Infinita**

Considerando que a fonte da geração de energia fotovoltaica é o sol, podemos afirmar que essa alternativa nunca acabará. Afinal, o sol sempre será a estrela central do nosso sistema. Independentemente de, em alguns dias, a luz do sol apresentar mais ou menos força, ela sempre estará presente. Por isso, a energia solar é tida como limpa, natural, infinita e renovável.



## **Sustentabilidade**

Como mencionamos, a energia solar é considerada limpa (em oposição aos combustíveis fósseis), pois não gera resíduos poluentes e gases causadores do efeito estufa.

A sustentabilidade da produção de energia fotovoltaica fica por conta do seu processo natural de geração, o qual necessita apenas da radiação solar para existir. Além disso, a instalação dos sistemas fotovoltaicos não impacta de forma negativa a natureza — ao contrário das usinas hidrelétricas, que necessitam realizar inundações em áreas enormes, destruindo o ecossistema de determinados lugares e deixando muitas famílias desabrigadas.

# Veja também as vantagens e os benefícios para você e sua empresa



## PRINCIPAIS VANTAGENS



Economia de até 98% em sua conta de luz.



Sua conta de luz imune à inflação energética.



Um ótimo investimento com alto retorno.



A valorização do seu imóvel é imediata.



Painéis solares com até 30 anos de vida útil.



Instale agora e parcelar em até 60 meses.

*A **energia solar** é uma alternativa inteligente e sustentável para reduzir os custos do seu negócio. Além de gerar sua própria energia e economizar até 98% de sua conta, você ajuda a preservar o meio ambiente, introduzindo práticas sustentáveis nas rotinas diárias de sua empresa.*

## **QUER ECONOMIZAR ATÉ 98% EM SUA CONTA DE ENERGIA?**

**APOSTE NA ENERGIA SOLAR, FONTE LIMPA  
E RENOVÁVEL AO ALCANCE DE TODOS!!!**

*A **Renergy Energia Solar** prepara tudo para você!  
Dessa forma, você pode ter certeza de fazer um excelente  
investimento e aumentar sua competitividade no mercado.*

**Solicite já o seu orçamento GRÁTIS!**

**(38) 3821-7331 / 99109-2390**  
**[www.renergyenergiasolar.com.br](http://www.renergyenergiasolar.com.br)**



[www.reenergyenergiasolar.com.br](http://www.reenergyenergiasolar.com.br)

  /reenergyenergiasolar