

# É POSSÍVEL ARMAZENAR ENERGIA SOLAR?

A resposta é sim, e é sobre isso que esse infográfico vai tratar. De maneira fácil e rápida você vai entender tudo sobre o armazenamento de energia solar fotovoltaica, em baterias.

## 1 - TRANSFORMAÇÕES NO ARMAZENAMENTO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NO BRASIL

O armazenamento da energia como um processo natural tem bilhões de anos, e as baterias para energia solar, tal como conhecemos, já estão disponíveis no mercado há décadas.

No Brasil, as primeiras baterias usadas para armazenar a energia fotovoltaica foram as de chumbo-ácido e níquel-cádmio. Contudo o mercado realmente começou a prestar atenção nestas baterias em 2015 quando a Tesla anunciou o seu novo sistema de armazenamento de energia. A Powerwall de ion-lítio. As baterias de ion-lítio também são usadas nos famosos carros elétricos, e isso as torna uma estação para guardar a energia produzida pelo gerador solar fotovoltaico. Esse tipo de bateria vem se expandindo rapidamente graças a sua capacidade de armazenamento e alta durabilidade. De acordo com o último relatório da Bloomberg New Energy Finance, os preços das baterias caíram 87% desde 2010.

## 2 - QUAL A MELHOR BATERIA PARA ENERGIA SOLAR?

Existem vários tipos de baterias. Com diferentes valores, tempo de vida útil, durabilidade, capacidade de armazenamento, entre outros fatores. Contudo, são três tipos de baterias para o armazenamento de energia solar:

- Bateria de íons de lítio
- Bateria de chumbo-ácido
- Bateria de níquel-cádmio

## 3 - COMO FAZER O ARMAZENAMENTO?

Para armazenar energia solar, usa-se as baterias. Nesses casos, as baterias têm a função de acumular a energia e não de fornecer. A energia solar fotovoltaica produz energia elétrica, e é esta que será armazenada. Em sistemas off-grid, esse componente é essencial! Portanto elas devem ser dimensionadas (no projeto) sempre para mais, de modo a evitar a falta de energia.

As baterias mais recomendadas para armazenar energia solar, em sistemas fotovoltaicos, são as estacionárias e as seladas (uma derivação das estacionárias). São as mais usadas devido a sua função de sobrecarga elétrica moderada por longos períodos.

## 4 - O QUE ESPERAR DO ARMAZENAMENTO NO BRASIL?

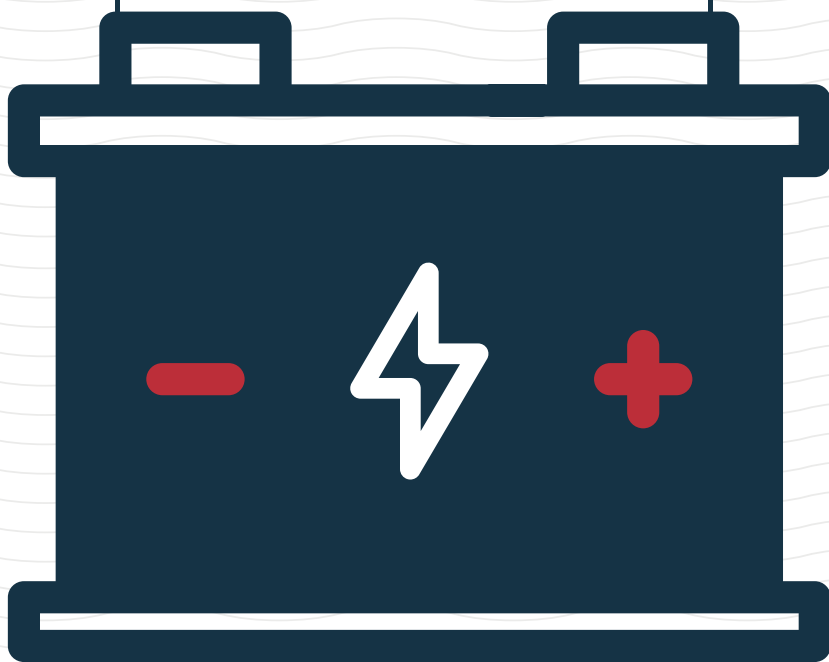
*Você sabia que...*

Uma empresa geradora começou a usar uma bateria gigante para armazenar energia solar em larga escala em Uberlândia (MG), no primeiro projeto do tipo em operação no Brasil?

Sendo assim, certamente baterias substituirão cada vez mais os geradores a diesel, que por sua vez são caros, poluentes e barulhentos.

Este componente também será um ativo valioso para as distribuidoras! Além de melhorar a qualidade do fornecimento de energia elétrica, o armazenamento permite a expansão mais eficiente das redes de distribuição.

Acima de tudo, a tecnologia de baterias está se tornando cada vez mais eficientes e como consequência ficando mais baratas. Sendo assim, os consumidores também serão altamente privilegiados, tanto em áreas urbanas como rurais, onde estão sujeitos a interrupções ou instabilidades no fornecimento de eletricidade. Logo, as baterias serão parte da solução!



Gostou desse infográfico? Curta a Oca Solar Energia em todas as redes sociais e compartilhe com seus amigos.



Vídeos TODA SEMANA

Podcast Eletrotalks TODA QUINTA

CONTEÚDO DIÁRIO

[ocaenergia.com/blog](https://ocaenergia.com/blog)