

**solar**edge

# Alimente a Sua Fazenda com Energia Gratuita

Soluções Smart  
Energy SolarEdge  
para o Agronegócio



# / Nunca Houve um Momento Melhor para Investir em Energia Solar no Agronegócio

Se você considerar apenas a economia com os custos de energia elétrica utilizando uma fonte de energia gratuita, o conceito agrovoltáico já faz muito sentido. É claro que você não está reduzindo apenas as suas contas mensais, você também está reduzindo as emissões de carbono e a sua dependência da energia da rede. Não é à toa que a agricultura foi um dos primeiros setores a adotar a energia solar – impulsionado por subsídios do governo, incentivos fiscais e programas de financiamento.

Estudos mostram que projetos agro-fotovoltaicos trazem benefícios com valor agregado. As plantações cultivadas sobre o sombreamento parcial dos módulos fotovoltaicos se beneficiam da temperatura mais baixa do solo durante o dia e mais elevada à noite. Portanto, menos água é necessária para irrigar determinadas plantações. Os módulos instalados em estruturas elevadas podem oferecer sombra para vários rebanhos. E os espaços nos telhados não utilizados nos celeiros ou demais estruturas podem ser aproveitados para gerar energia gratuita para alimentar bombas de irrigação e outros equipamentos.

## Solar para Fazendas: mais energia, mais segurança e mais controle

Com o sistema smart energy SolarEdge, você ganha tranquilidade ao optar pelo fornecedor fotovoltaico número 1 do mundo, que oferece a melhor tecnologia e as garantias mais longas. Os otimizadores de potência SolarEdge fazem com que cada módulo gere mais energia, contribuindo para maior produção de energia ao longo de toda a vida útil do sistema e menor custo total de propriedade (TCO). Os seus ativos e instalações estarão protegidos com recursos de segurança inovadores, como a funcionalidade patentada SafeDC™ e detecção e interrupção de falha de arco. E a nossa plataforma de monitoramento a nível de módulo exibe a geração e o consumo de energia em tempo real no seu smartphone ou PC.



O Sistema SolarEdge na Fazenda Piscicultura RD, do piscicultor Rosimar Marquardt, gerou 150.816 kWh no primeiro ano – 3% a mais do que os 146.865 kWh de geração que foram estimados inicialmente.

## Uma empresa sólida financeiramente com pedigree de engenharia incomparável

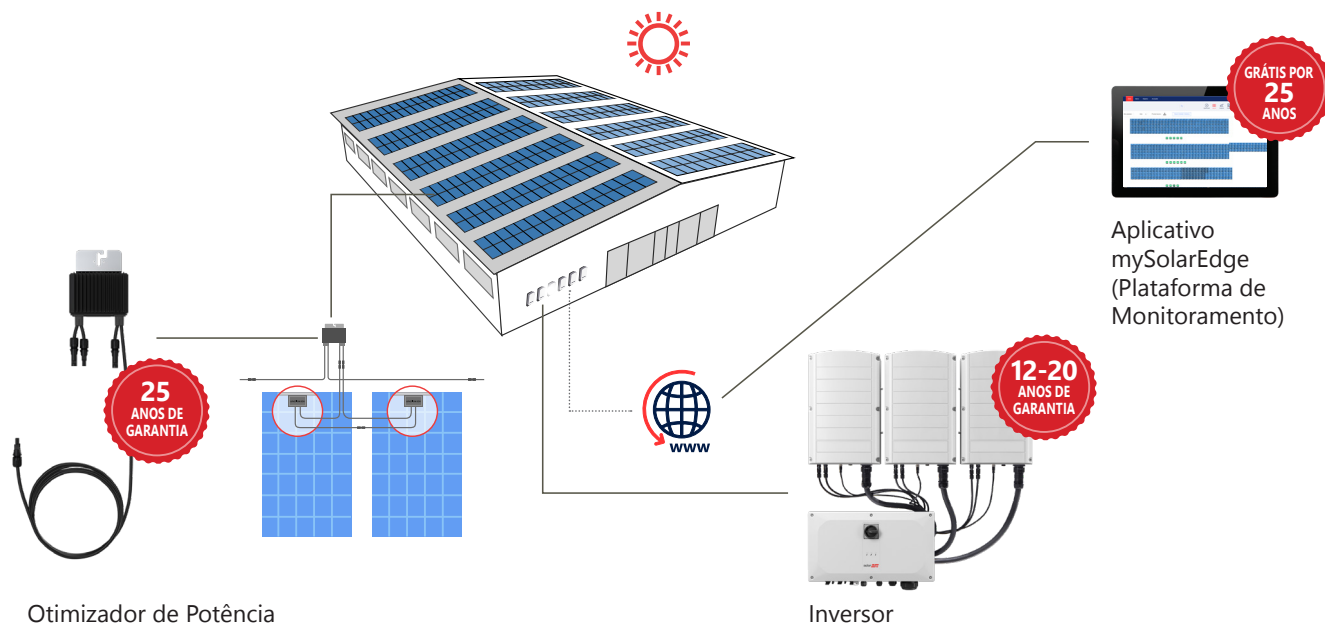
A SolarEdge é uma empresa líder em soluções smart energy, oferecendo produtos de referência, que energizam as nossas vidas e impulsionam o progresso. Utilizando engenharia de ponta e com experiência internacional, a SolarEdge desenvolveu uma solução inovadora com o inversor inteligente que mudou a forma como a energia é captada e gerenciada nos sistemas fotovoltaicos. Como resultado desta e de outras inovações, a SolarEdge é atualmente a empresa número 1 em receita com milhões de sistemas instalados em mais de 130 países.

“Investi em um sistema de 95,04 kWp para a minha fazenda e a escolha dos equipamentos foi muito importante. As condições em um ambiente agrícola requerem módulos e inversores com a maior qualidade. Com a combinação dos módulos BYD e a SolarEdge, o nosso sistema proporciona maior rendimento e segurança com uma geração média mensal de 12,02 MW/h”

Rosimar Marquardt, instalação pela Fusão Solar

# / O que Você Ganha com o Seu Sistema SolarEdge

Os componentes premium da SolarEdge trabalham perfeitamente em um ambiente rural e podem lidar com uma variedade de clima, topografia, rebanho, plantações e outros desafios agrícolas. O seu sistema fotovoltaico SolarEdge é formado por estes componentes:



## Otimizadores de potência

Os módulos fotovoltaicos são utilizados para coletar a luz solar. Em todo sistema fotovoltaico, há disparidades na geração de energia entre os módulos, causadas por sombreamento, sujeira, tolerância de fabricação, etc. Esse descasamento é chamado de mismatch.

Para solucionar essas disparidades (mismatch), um otimizador de potência SolarEdge é conectado em cada módulo para garantir que ele gere o máximo de energia e não impacte nos demais módulos da mesma string. Os otimizadores também permitem maior flexibilidade de projeto, pois os módulos podem ser instalados em diferentes inclinações e orientações. Em comparação, com os inversores tradicionais os módulos mais fracos diminuem o rendimento de todos os módulos na mesma string.

Os otimizadores de potência SolarEdge são resistentes à corrosão por amônia e possuem 25 anos de garantia.

## Inversores

Os inversores fotovoltaicos convertem a energia em corrente contínua (CC) dos módulos em corrente alternada (CA), que você pode consumir e também fornecer o excedente para a concessionária\*. Os inversores SolarEdge são altamente eficientes, compactos, resistentes à corrosão por amônia e possuem classificação IP65 para trabalhar em condições ambientais adversas.

Os inversores SolarEdge possuem 12 anos de garantia, que pode ser estendida para 20 anos, dependendo do modelo do inversor.

\* Dependendo da legislação de cada país



## SafeDC™

Para garantir a segurança da sua propriedade ou da sua criação pecuária em caso de emergência, a SolarEdge inclui uma variedade de recursos de segurança exclusivos, incluindo SafeDC™. Esta tecnologia de segurança integrada a nível de módulo minimiza os riscos de eletrocussão. Sempre que a rede estiver desligada ou o inversor for desligado durante a manutenção ou em emergências, o sistema passa para o modo de segurança automaticamente, e a tensão de saída de cada módulo é reduzida para 1V a fim de manter a tensão da string abaixo dos níveis de risco.

## Aplicativo mySolarEdge

Este aplicativo, gratuito por 25 anos, disponível no seu computador ou smartphone, fornece dados da produção e do consumo de energia em tempo real. O seu instalador tem o seu próprio aplicativo – a plataforma de monitoramento SolarEdge – que fornece monitoramento remoto a nível de módulo, identificando facilmente qualquer módulo com baixo rendimento. Compare esta conveniência com os sistemas dos concorrentes onde a identificação de um módulo defeituoso pode requerer um drone com uma câmara de infravermelho ou a visita de um instalador.

Os sistemas fotovoltaicos alimentados pela solução SolarEdge trabalham perfeitamente para lhe fornecer energia e eficiência máximas enquanto reduzem as suas contas de luz e a sua dependência da rede elétrica.



Kibbutz Gal-Ed, Israel

“Decidimos investir em um sistema fotovoltaico em nossos Aviários, utilizando os inversores e otimizadores da SolarEdge. O sistema tem uma potência de 75 kW e gera uma média mensal de 13,7 MW/h. Com o aplicativo de monitoramento da SolarEdge podemos rastrear o nosso investimento em tempo real e obter a tranquilidade de saber que o sistema está trabalhando com alta performance.”

Pedro Bordignon, instalação pela Fusão Solar



O sistema SolarEdge na propriedade do Sr. Pedro Bordignon gerou 166.284 kWh no primeiro ano – 6% a mais do que os 156.559 kWh de geração que foram estimados inicialmente.

Para maiores informações sobre como operar a sua fazenda com energia solar, entre em contato conosco:

## Sobre a SolarEdge

A SolarEdge é líder mundial em smart energy. Desenvolvendo habilidades de engenharia excepcionais e com um incansável foco em inovação, criamos produtos smart energy e soluções completas que empoderam as nossas vidas e impulsionam o progresso.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV\_Brazil
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infobrasil@solaredge.com

**solar**edge  
solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.  
All rights reserved.  
Rv: 01/2023/V01/PRT BRA.  
Subject to change without notice.