

solar**edge**

Visão Geral Comercial da SolarEdge



Sobre a SolarEdge

Sobre a SolarEdge

Em 2006, a SolarEdge desenvolveu uma solução de inversores inteligentes que mudou a forma como a energia é captada e gerenciada nos sistemas fotovoltaicos. Hoje somos o líder global na tecnologia de energia inteligente de alto desempenho. Desenvolvendo habilidades de engenharia excepcionais e com um incansável foco em inovação, desenvolvemos produtos e soluções de energia inteligente que empoderam as nossas vidas e impulsionam o progresso.

Visão

Nós acreditamos que o aperfeiçoamento contínuo nas formas que produzimos e consumimos energia acarretará num futuro melhor para todos nós.



Tecnologia premiada

Confiabilidade Do Produto

- 25 anos para os otimizadores de potência e 12 anos para os inversores, podendo ser estendida para 20 anos
- Os produtos e componentes SolarEdge são submetidos a rigorosos testes e são avaliados em câmaras de teste
- A estratégia de confiabilidade inclui circuitos integrados para aplicação específica (ASIC) patenteados

A SolarEdge No Mundo

- Sistemas instalados em mais de 130 países entre os cinco continentes.
- As vendas são realizadas através dos principais integradores e distribuidores.
- Call centers "Follow the sun"
- Equipes locais de vendas, assistência, marketing e especialistas em treinamento
- Capacidades de fabricação global com empresas fabricantes de produtos eletrônicos de nível 1

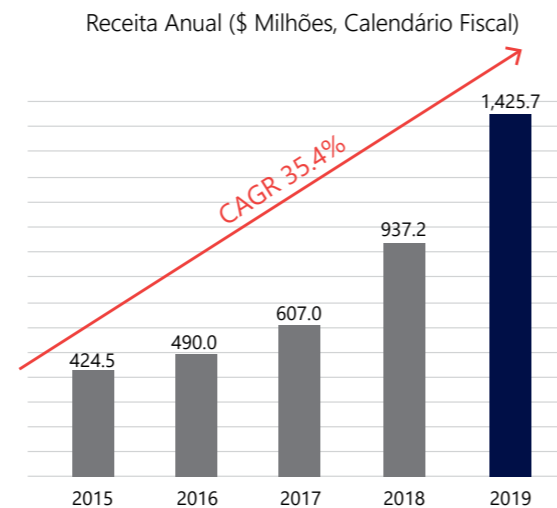


Elegibilidade Para Financiamento Bancário

- Aprovada pelos principais bancos e instituições financeiras em todo o mundo
- SolarEdge (SEDG) está cotada na NASDAQ
- O nosso poder financeiro e estabilidade combinados a nossa tecnologia de ponta, nos tornam um dos maiores fabricantes de inversores residenciais do mundo

Embarques desde 2010

- Mais de 2 milhão de inversores e mais de 50 milhões de otimizadores de potência vendidos em todo o mundo
- A plataforma de monitoramento da SolarEdge rastreia continuamente mais de um milhão de instalações em todo o mundo



Responsabilidade Social Da Empresa

Como líder global em tecnologias inteligentes de energia, a SolarEdge está comprometida com um mundo sustentável e está em total conformidade com os padrões internacionais de qualidade e controle, conduta ética e proteção ambiental.



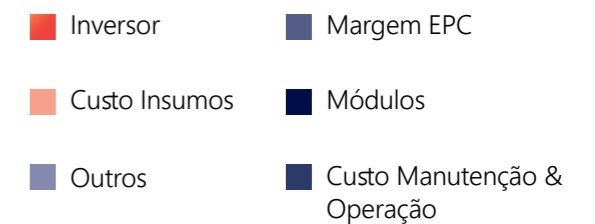
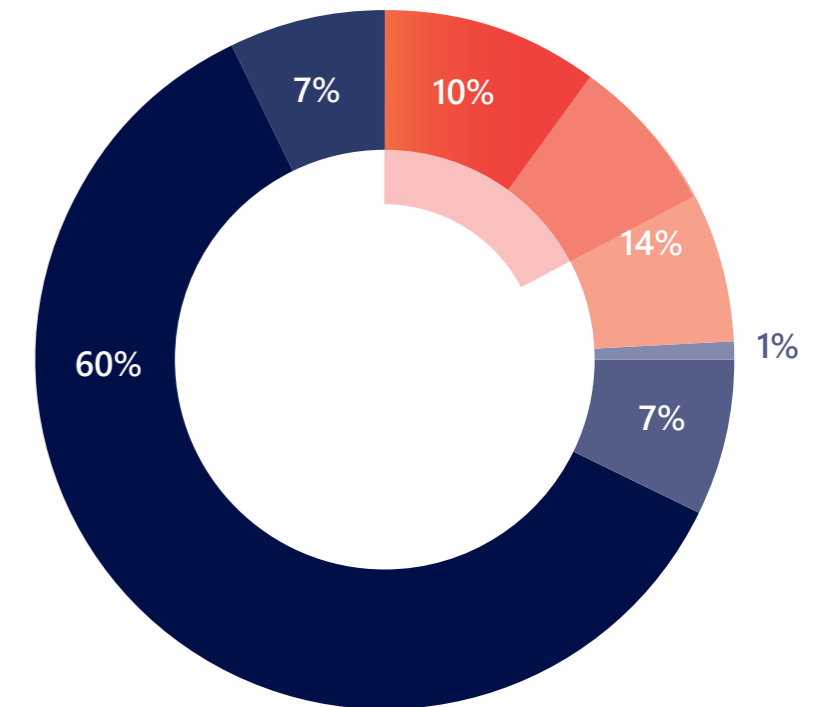
A Importância da Escolha do Inversor

Composição dos custos de um sistema fotovoltaico comercial*

Embora os inversores representem aproximadamente 10% do custo do sistema, eles:

- Gerenciam 100% da produção do sistema
- Influencia em até 20% no custo do sistema
- Controlam as despesas de Operação e Manutenção através da gestão do sistema fotovoltaico

Portanto, a escolha do inversor é fundamental para o desempenho financeiro de longo prazo de um sistema fotovoltaico, porque pode maximizar a produção de energia e reduzir os custos ao longo da vida útil do sistema.



* Com base na análise de Mercado SolarEdge, assumindo custo total de ~€1/Wp

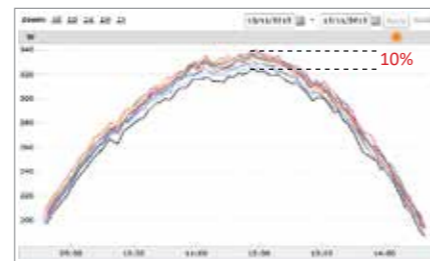
Máxima Produção de Energia

Produza Mais Energia Por Módulo

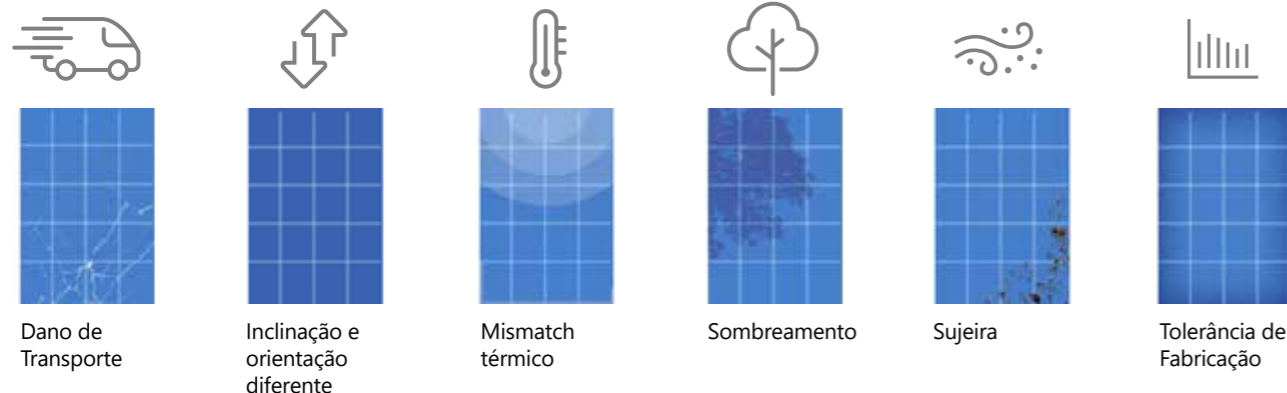
O sistema SolarEdge atenua as perdas de energia devido ao mismatch entre os módulos para assegurar a máxima produção de energia de cada módulo. Com a SolarEdge, os módulos mais fracos não afetam os módulos mais fortes.

Perdas de energia devido a incompatibilidade de módulo

O gráfico ao lado, retirado da plataforma de monitoramento SolarEdge mostra as curvas de potência de 10 módulos adjacentes numa string com 10% de mismatch entre os módulos com maior e menor desempenho.



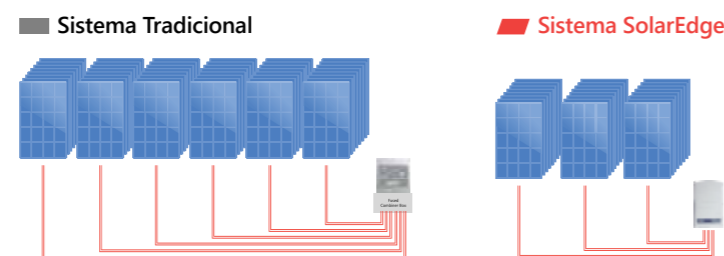
Razões comuns para fontes de mismatch entre os módulos



Maior Economia Com Menos Strings

Economize até 50% nos custos de material elétrico utilizando strings mais longas

27-60 módulos, até 15KW por string



Mais Energia Por Design

Aumente a capacidade do seu sistema com mais módulos no telhado

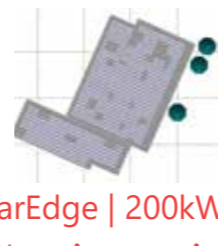
Flexibilidade no design

> Mais módulos no telhado

> Mais energia



Inversor tradicional | 149.5kW DC



SolarEdge | 200kW DC
34% mais energia

O&M Aprimorada, Segurança Avançada

Redução Dos Custos de Manutenção

- / Monitoramento remoto em tempo real do módulo, da string e do sistema, gratuito por 25 anos
- / Rastreamento analítico abrangente e relatórios de produção de energia, tempo de funcionamento do sistema, relação de desempenho e desempenho financeiro
- / Alertas automáticos e pontuais para detecção de falhas imediata, manutenção precisa e resposta imediata
- / Visualização remota e precisa dos problemas, para resolução rápida e eficiente com redução de visitas ao site, e com menor tempo de duração
- / A função de monitoramento do consumo mostra dados sobre o consumo de eletricidade, produção fotovoltaica e autoconsumo



Compatibilidade Futura e Garantia

- / Baixo custo na substituição de inversores fora da garantia
- / Compatibilidade futura do módulo (quando houver substituição ou extensão de um arranjo)
- / Novos módulos podem ser utilizados na mesma string com modelos mais antigos ou diferentes

SafeDC™

O sistema SolarEdge fornece uma solução de segurança superior tanto para riscos de surtos como de incêndio.

SafeDC™ é um mecanismo de segurança embutido a nível módulo que minimiza o risco de surtos.

Para manter a tensão da string abaixo dos níveis de risco, os otimizadores de potência são projetados para mudar para o modo de segurança automaticamente, no qual a tensão de cada módulo será reduzida para 1V em qualquer destes casos:

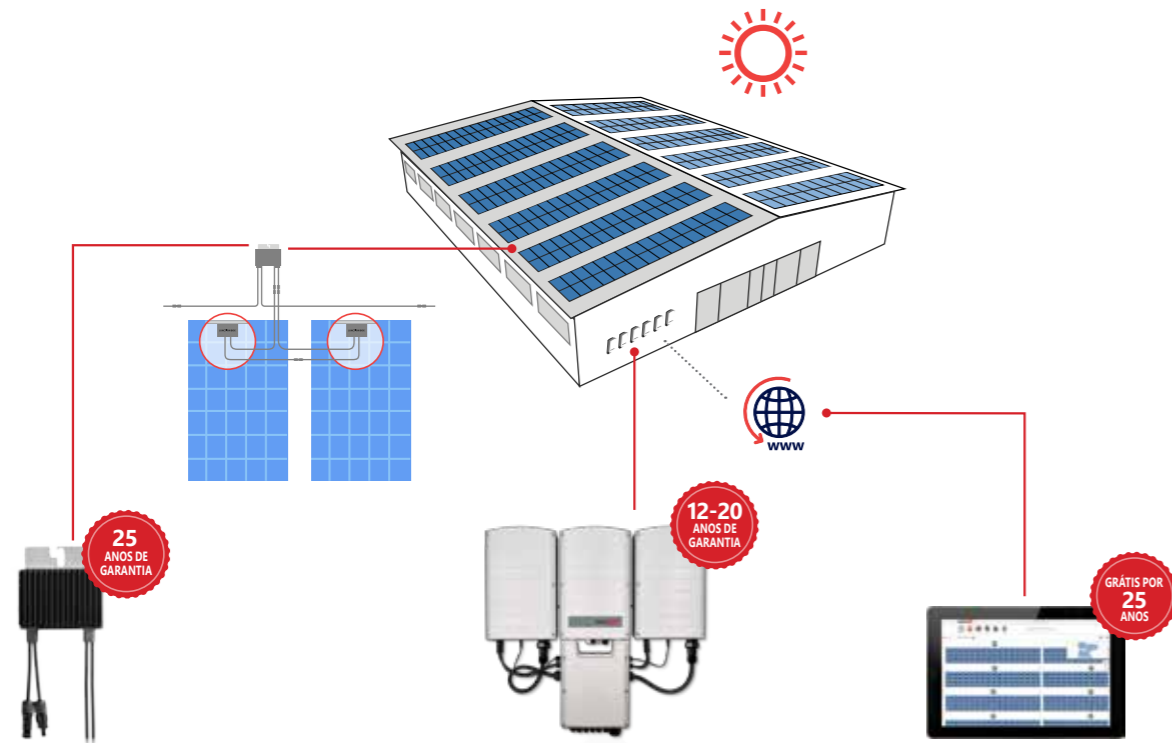
- / Durante a instalação, quando a string estiver desconectada do inversor ou o inversor estiver desligado
- / Durante a manutenção ou situação de emergência, quando o inversor ou a conexão CA estiverem desligados
- / Quando os sensores de temperatura dos otimizadores de potência detectarem uma temperatura acima de 85 °C

Detecção e Interrupção da Falha de Arco Elétrico

Os inversores SolarEdge possuem uma proteção embutida projetada para detectar e interromper arcos que possam apresentar um risco de incêndio, em conformidade com o padrão de detecção de arco UL1699B.

Além do reinício manual, um mecanismo de reconexão automática pode ser habilitado durante o comissionamento do sistema.

Diagrama do Sistema Comercial



Otimizadores de Potência com conexão 2:1 ou 4:1

- MPPT a nível módulo – não há perda de energia devido ao mismatch entre os módulos
- Strings de comprimentos variáveis, módulos em múltiplos azimutes e inclinações
- SafeDC™ – projetado para desligamento de segurança automático a nível módulo

Inversores Trifásicos 17kW-100kW

- Projetado especificamente para operar com otimizadores de potência
- Maior eficiência
- De fácil instalação, são necessárias apenas duas pessoas para instalar modelos com maior capacidade
- Placa de comunicação integrado
- Fácil ativação e comissionamento passo a passo com o app para celular "SetApp"

Plataforma de Monitoramento

- Visibilidade completa do desempenho do sistema
- Resolução remota dos problemas a nível módulo

Monitoramento de Performance

- Calcula a taxa de desempenho da planta e mede as condições ambientais, usando sensores ambientais ou serviço via satélite

Conjunto Completo de Serviços

A SolarEdge oferece suporte durante o ciclo de vida útil do seu sistema fotovoltaico. Nós providenciamos as ferramentas e os serviços para ajudá-lo a prosperar em seu negócio conosco



Design do projeto e pré-venda



Execução do projeto



Operação e Manutenção

Comparativo de um Sistema de 1 MWp em Solo

Comparativo da solução SolarEdge de 1MWp com um sistema idêntico de inversor string convencional

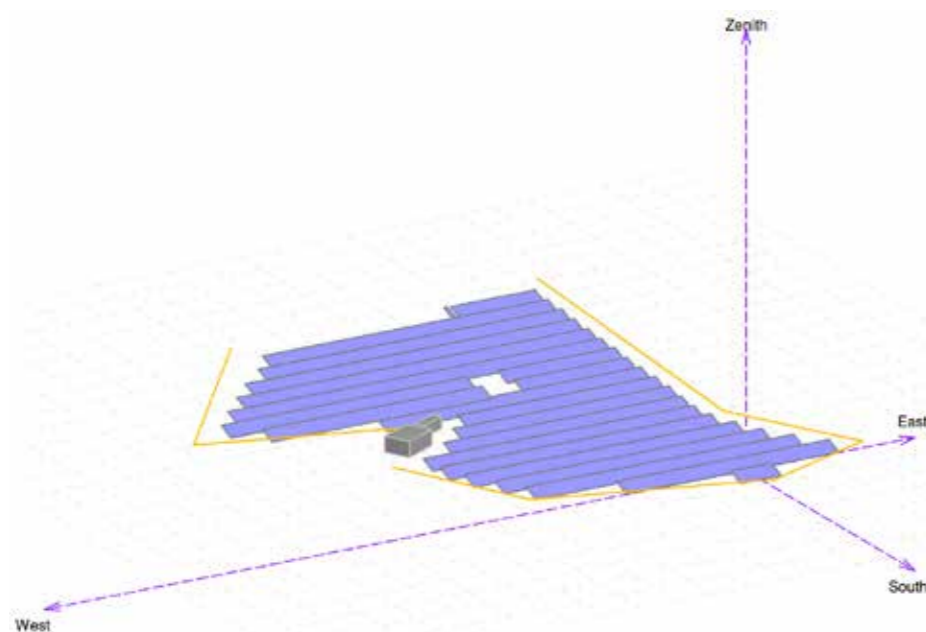
O sistema em Munique, Alemanha, compreende 4.050 módulos de 260Wp. Um sistema foi projetado com 11 inversores SE82.8K SolarEdge e 2,025 otimizadores de potência P600 numa configuração 2:1. O segundo sistema foi projetado com 18 inversores string convencionais de 50kW.

O modelo SE82.8K é um inversor trifásico com Tecnologia Synergy, que combina alta capacidade com reduzido custo e tempo de instalação. O inversor compreende três pequenas e leves unidades; a unidade principal é facilmente conectada às duas unidades secundárias.

Comparação de Energia

O PVSyst foi utilizado para simular a produção de ambos os sistemas no ano 1 e no ano 20. A vantagem SolarEdge aumenta com o tempo devido à degradação desigual do módulo a qual aumenta o mismatch entre os módulos.

	Inversor String Convencional	Sistema SolarEdge	Vantagem SolarEdge
PVSyst produção ano 1 (MWh)	1,159	1,182	2%
PVSyst produção ano 20 (MWh)	1,036	1,090	5.2%

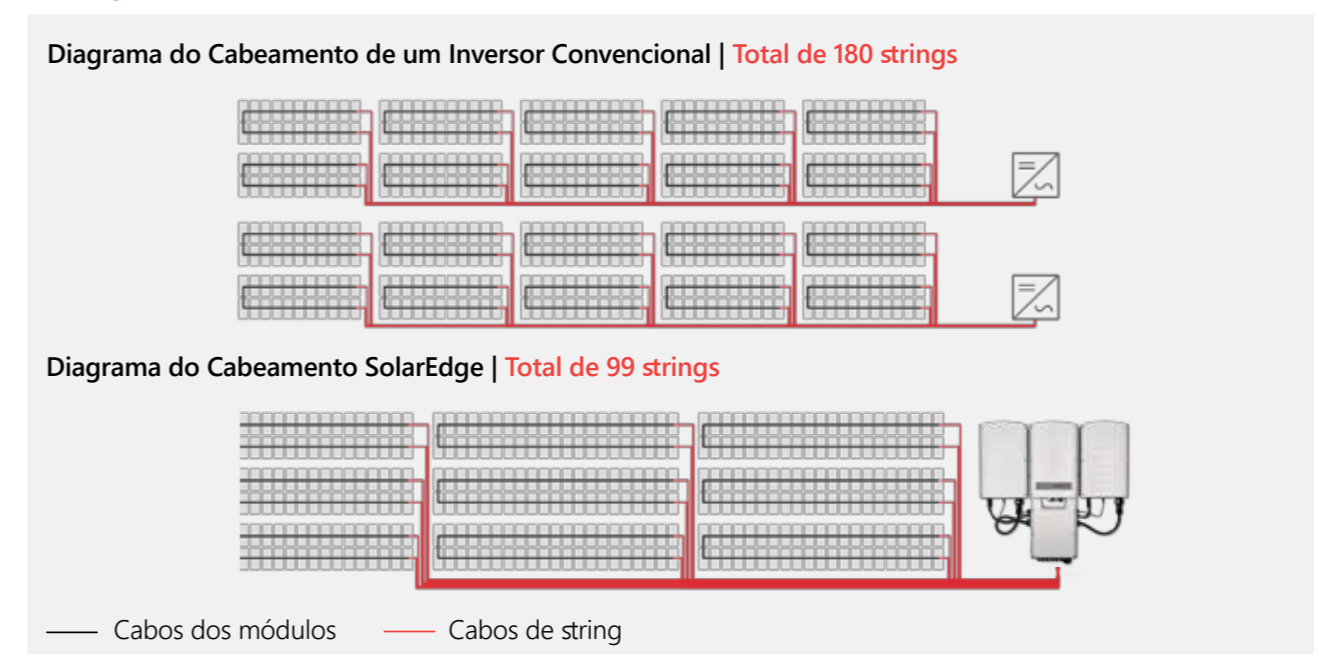


Comparação Insumos

	Inversor String Convencional	Inversor Otimizado SolarEdge
Potência CC (kW)	1,053	1,053
Potência CA (kW)	900	910.8
Módulos (260W, 72-cell)	4,050	4,050
Inversores	18	11
Nr. de strings	180	99
Módulos por string	22/23	40/42
Cabo CC CU 1x6mm ² (m)	7,347	5,244
Conectores MC4 (1 par)	360	198
Cabo CA NA2XY 4 x 95mm ² (m)	-	747
Cabo CA NA2XY 4 x 70mm ² (m)	1,349	-
Datalogger	1	-
Custo insumos	100%	62%
Economia custo insumos*		0.4 c/w

* Economia estimada dos insumos com base nos preços de mercado em €

Comparação de Cabeamento



18.1GW de Sistemas Exportados

Usinas de Solo



Telhados Industriais



Fazendas & Agricultura



Prédios Públicos



Garagens, Sistemas Flutuantes e Segurança



A SolarEdge é líder mundial em tecnologias para energia inteligente. Utilizando engenharia de altíssimo nível e um incansável foco em inovação, a SolarEdge cria soluções de energia inteligente que movem as nossas vidas e nos levam ao futuro.

A SolarEdge desenvolveu uma solução de inversores inteligentes que mudou a forma como a energia é captada e gerenciada nos sistemas fotovoltaicos.

O inversor Otimizado SolarEdge maximiza a geração de potência enquanto reduz os custos da energia produzida pelo sistema fotovoltaico.

Sempre promovendo a energia inteligente, a SolarEdge atende a vários segmentos do mercado de energia através de soluções para energia solar fotovoltaica, armazenamento de energia, recarga de veículos elétricos, backup de energia e soluções para redes.

 SolarEdge

 @SolarEdgePV

 @SolarEdgePV_Brazil

 SolarEdgePV

 SolarEdge

 info@solaredge.com

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Todos os direitos reservados. SOLAREEDGE, o logo SolarEdge, OTIMIZADO PELA SOLAREEDGE são marcas registradas ou marcas registradas da SolarEdge Technologies, Inc. Todas as outras marcas registradas mencionadas aqui são marcas registradas dos seus respectivos proprietários. Data: 06/2020/V01/PRT BRA. Sujeito à alteração sem aviso prévio.

Nota de advertência em relação à informação de mercado e previsões da indústria: Esta brochura pode conter informação de mercado e previsões da indústria proveniente de terceiros. Esta informação baseia-se em pesquisas da indústria e na expertise de quem a elaborou e pode não haver garantias de que tal informação de mercado seja exata ou que tais previsões da indústria serão alcançadas. Embora não tenhamos verificado a exatidão de tais informações independentemente, acreditamos que os dados de mercado sejam confiáveis e que as previsões da indústria sejam razoáveis.

