

FOTOSOLIS

O melhor fotovoltaico

ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA
LIMPA E SUSTENTÁVEL. ECONÔMICA E INESGOTÁVEL.



SOMOS A EMPRESA QUE MAIS CRESCE NO BRASIL

» **+125%**
Crescimento nos últimos 5 anos

» **+155%**
Crescimento em Fotovoltaico

» **+400**
Toneladas de redução de carvão / ano

» **+1.000Mwh**
Energia gerada / ano

» **+1.000**
Toneladas de redução de CO2 / ano

» **+50.000**
Árvores salvas / ano

» **Banho + Piscina
+ OGP + FV**

Atuação completa no mercado de energia solar



NOSSOS DIFERENCIAIS



Engenharia de Aplicação

Empresa brasileira especializada e capacitada para desenvolver as melhores soluções em energia solar



Assistência Técnica

Estrutura, conhecimento e experiência para garantir as melhores soluções em instalações de sistemas de energia solar do Brasil



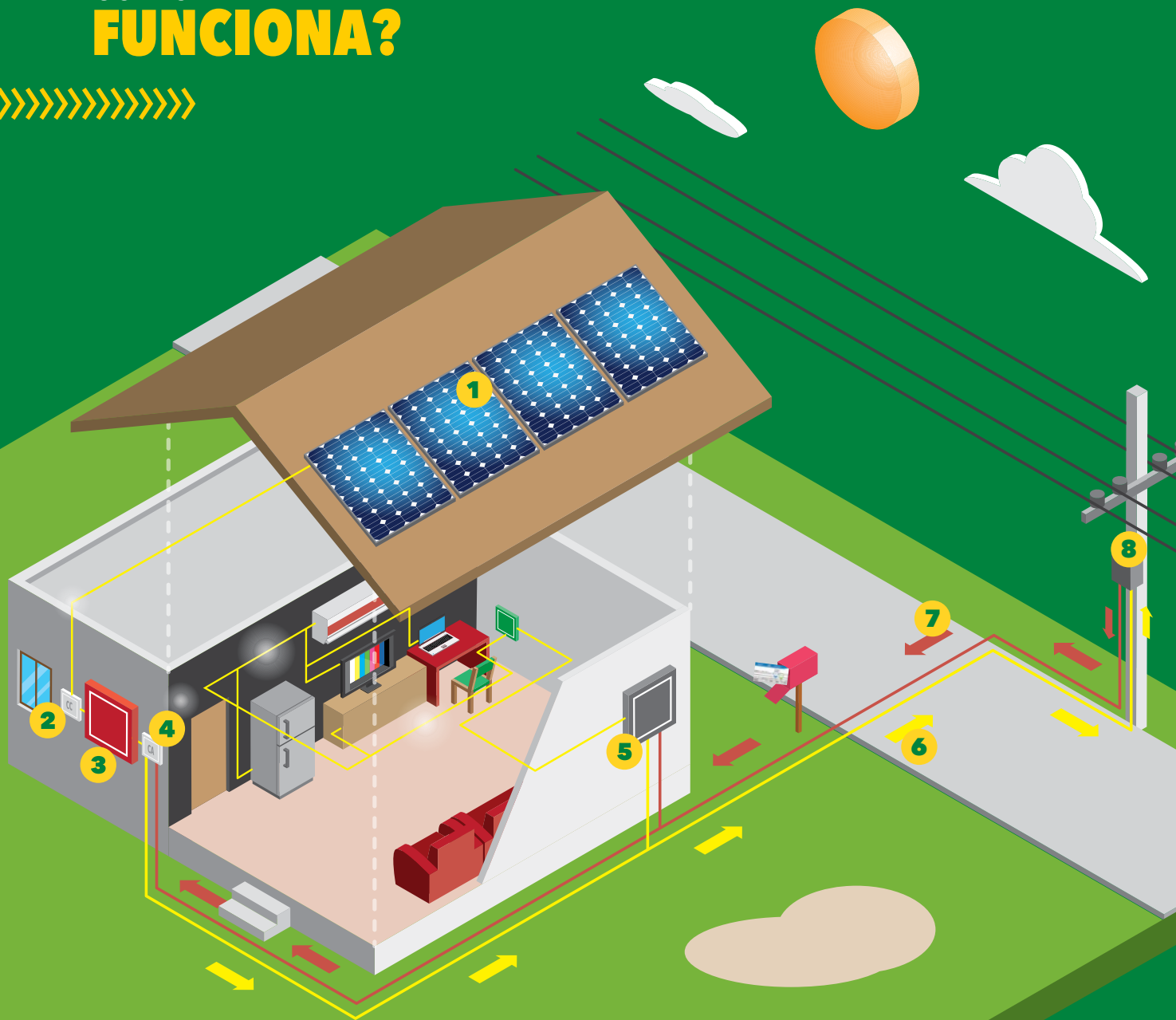
Suporte Técnico Comercial

Os melhores profissionais preparados para atender a todas as necessidades dos pontos-de-venda, clientes finais e parceiros



SOLUÇÃO INTEGRADA DE SISTEMAS TÉRMICOS E FOTOVOLTAICOS

COMO FUNCIONA?



1

Módulos: a energia é gerada nos módulos fotovoltaicos em corrente contínua e enviada ao inversor.

2

String Box: antes de chegar ao inversor, a energia em corrente contínua passa pelo quadro de proteção CC String Box.

3

Inversor: o inversor converte a energia em corrente alternada e alimenta os eletrodomésticos.

4

Quadro de Proteção CA: a energia em corrente alternada passa pelo quadro de proteção CA, que protege o sistema contra sobrecargas.

5

Quadro de Distribuição: a energia em corrente alternada é conectada ao quadro de distribuição da residência, que alimenta os eletrodomésticos.

6

Nos momentos em que a geração é maior do que o consumo, o excedente de energia é injetado na rede da concessionária por meio do medidor bidirecional.

7

Nos momentos em que a geração fotovoltaica não for suficiente para atender os pontos de consumo, a rede da concessionária complementa a demanda de energia.

8

Relógio Bidirecional: o relógio é trocado pela concessionária e, ao final do mês, é cobrada na fatura somente a diferença líquida entre o consumo e a geração.

**SEJA INDEPENDENTE.
PRODUZA SUA PRÓPRIA
ENERGIA ELÉTRICA.**

Caso a energia injetada seja maior do que a energia fornecida pela rede:



o saldo positivo é convertido em créditos que duram até 60 meses

ou

podem ser transferidos para outra unidade consumidora a critério do consumidor no mesmo CPF ou CNPJ

Exija a melhor do Brasil
Exija nossos M's



Maior Garantia
Maior Durabilidade
Maior Eficiência
do mercado

Solis
S O L A R

Entre o Sol
e Você.



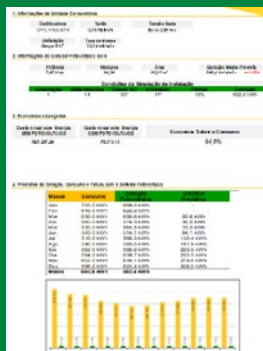
ENGENHARIA DE ENERGIA PACOTE COMPLETO



A melhor equipe de Engenharia de Energia do Brasil ! Só a Solis tem:

- Experiência Prática: + 30 anos desenvolvendo soluções e energia solar;
- Especialização: 8 Engenheiros, sendo 4 Mestres e 1 Doutor;
- Polivalência Técnica: Elétrica, Hidráulica e Energia em geral;
- Proatividade: agilidade e antecipação no atendimento;
- Suporte Técnico: antes, durante e depois, sempre.

Pacote Completo:



Dimensionamento Técnico e Projeto Executivo Completo



ART - Anotação de Responsabilidade Técnica no CREA e homologação do FV na concessionária de energia elétrica



Instalação especializada com garantia de segurança e qualidade. Supervisão técnica antes, durante e depois da entrega.



KIT FOTOSOLIS

SÓ O KIT FOTOVOLTAICO DA SOLIS TEM



O KIT FOTOVOLTAICO MAIS COMPLETO DO MERCADO. TUDO PARA SUA SEGURANÇA E TRANQUILIDADE!

STRING BOX

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO DO SISTEMA

STRING BOX C.C



Item de segurança instalado entre os módulos e o inversor, permitindo desligamento seguro durante e após a instalação e nos momentos de manutenção. Conta com disjuntores de corrente contínua, além de Dispositivos de Proteção Contra Surtos Elétricos (DPS Classe II), que protegem em casos de sobretensões/sobrecorrentes provocadas por descargas atmosféricas.

QUADRO DE COMANDO C.A



Item de segurança, instalado entre o inversor e a rede elétrica. Composto de Disjuntores para seccionamento e de Dispositivos de Proteção contra Surtos Elétricos (DPS Classe II). Eles fazem a proteção do lado de C.A, garantindo a segurança de toda a instalação.

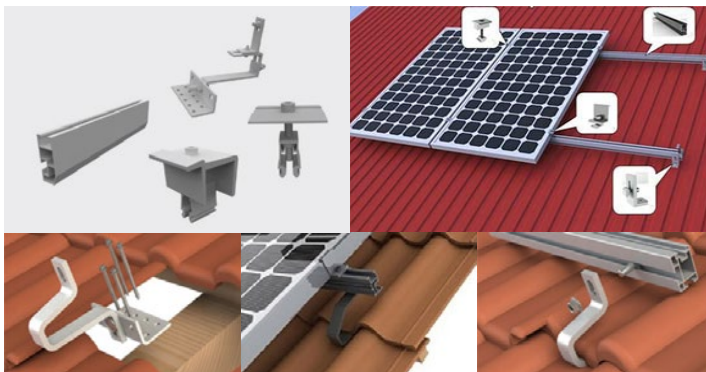
SISTEMA DE MONTAGEM

ESTRUTURA DE FIXAÇÃO:

A Solis tem uma solução inteligente para instalar seus sistemas fotovoltaicos para todo tipo de telhado.

GARANTIA DE 10 ANOS

Estruturas de fixação em alumínio e aço inox.



Imagens meramente ilustrativas

CABEAMENTO:

Cabeamento específico à ligação elétrica do circuito em corrente contínua, com diâmetro de 6mm e quantidade na medida certa.



HASTE E ATERRAMENTO:

Kit Fotovoltaico Solis acompanha haste e dispositivos para aterramento do sistema fotovoltaico. Garantia de segurança e proteção.



MÓDULOS FOTOVOLTAICOS DE ALTO DESEMPENHO



Principais diferenciais e benefícios:

- Half cell: 144 células e maior eficiência em sombreamento parcial;
- Módulo monocristalino: maior pureza e maior eficiência;
- Potência de até 450Wp*;
- Inovadora cobertura vidro DUPLO TEMPERADO: maior durabilidade;
- **Maior garantia de fabricação do mercado: 12 anos;**
- **Maior garantia de performance do mercado: 30 anos.**

* Especificações podem sofrer alterações mediante novas importações.



Registro do Objeto: 003312/21

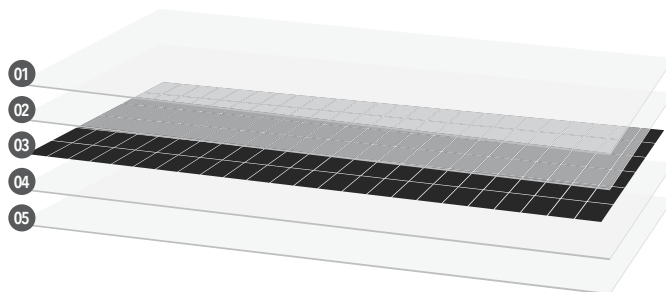
Módulo 144 Células e Monocristalino Maior Eficiência = Mais Energia

PROPRIEDADES ELÉTRICAS / STC*	
Pmax*	450 Wp + 0~+ 3%
Vmp	41,4 V
Imp	10,87 A
Voc	49,90 V
Isc	11,37 A
Eficiência	20,7%
Geração Estimada	56,3 kWh/mês
*STC (Standard Test Condition): Irradiância de 1000 W/m ² , Temperatura do módulo de 25°C, AM 1,5	
Registro de Objeto: 450Wp - 003312/21	

VIDRO DUPLO MELHOR ACABAMENTO

VIDRO DUPLO:

Maior resistência mecânica reduzindo avaria no transporte, instalação.
Resistência a fogo garantindo maior durabilidade



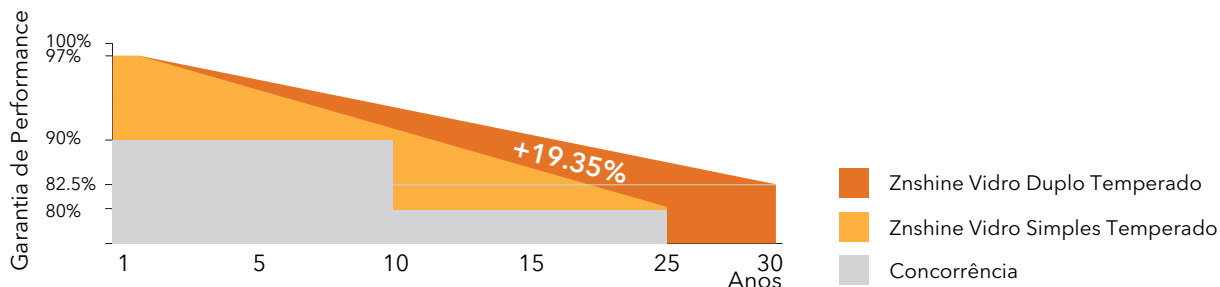
- 01. Vidro Temperado
- 02. EVA
- 03. Célula Fotovoltaica
- 04. EVA
- 05. Vidro Temperado



MAIOR DURABILIDADE, MAIOR EFICIÊNCIA E MAIOR GARANTIA DO MERCADO

- Fabricação: 12 anos
- Performance: 30 anos

1. Opera de -40 até 85°C: ideal para o clima brasileiro;
2. Dimensões: 450Wp: 2094 x 1038 x 35mm;
3. Baixo coeficientes térmicos:
alta produção de energia mesmo em altas temperaturas;
4. Suporta até 1500V;
5. Moldura em alumínio anodizado;
6. Módulo Leve: apenas 28Kg;
7. Eficiência de até 20,7%.



NOSSA LINHA DE INVERSORES



Afore 3 kW, 5kW e 8 kW



Afore

- Afore 3 kW, 5kW e 8 kW
- Ampla faixa de tensão CC de 70V a 550V
- Potência máxima CC admitida de 4.500 Wp a 11.200 Wp
- Projetado com 2 MPPTs e redução de perdas em sombreamento
- Entrada CC até 14 A em cada MPPT
- Potência máxima CA admitida de 3.300W a 8.800W
- Corrente CA de 15A a 35,5A
- Conectado a rede CA de 180V a 276V
- Dimensões:
3kW e 5kW: 395 x 345 x 170 mm
8kW: 460 x 345 x 170 mm
- Peso:
3kW e 5kW: 12 kg
8kW: 17 kg
- Monitoramento

Segurança e conforto da Solis para você!

- PROTEÇÃO 24 HORAS CONTRA FALHAS DO INVERSOR
- MONITORAMENTO REMOTO 24H POR DIA
- EFICIÊNCIA DE CONVERSÃO DE C.C > C.A DE 97%
- CERTIFICADOS NO INMETRO

SMA 3.0, 4.0, 5.0 e 6.0



SMA

- Ampla faixa de tensão C.C de 110V - 500V
- Potência de módulos admitida de 5500Wp a 9000Wp
- 2 MPPT's com inovador mecanismo de redução de perdas em sombreamento
- Entrada C.C até 15A em cada MPPT
- Potência máxima de saída de 3000W e 6000W (CA)
- Fornece 16A a 26,1A de corrente C.A
- Conecta em redes C.A com 180V - 280V
- Dimensões: 435mm x 470mm x 176mm
- Peso: 16kg
- Monitoramento
- Projeto e Fabricação Alemã
- Caixa Externa de alumínio



DIFERENCIAIS?

- Líder global TOP 10 no mercado mundial;
- Rápido e fácil de instalar;
- Garantia de 5 anos.

BENEFÍCIOS?

- Confiabilidade
- Garantia



DIFERENCIAIS?

- Ventilação natural (até 8kW);
- Carenagem 100% alumínio;
- Sobrecarregamento Potência até 1,5X;
- Projetado com 2 MPPTs;
- Monitoração remota.

BENEFÍCIOS?

- Durabilidade
- Eficiência
- Garantia



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Inversor Fotovoltaico - Afore 3kW / 5kW / 8kW

Características C.C.		Características C.A.	
Máxima potência de módulos	4.500Wp / 7.000Wp / 11.200Wp	Potência Nominal	3 / 5 / 8kW
Maxima tensão de entrada	600V	Corrente máxima de saída	15A / 23A / 38,3A
Tensão de máxima eficiencia	360V	Condições de rede	180 V a 276 V
Número de MPPTs Independentes	2	Rendimento	98,2%
		Grau de proteção	IP65

Compõe os kits a partir de 4 até 44 módulos



**PROJETADO
E FABRICADO
NA ALEMANHA**



Tecnologia importa!

Você só compra o sistema de energia solar uma vez! Faça a escolha certa!



Os mais confiáveis inversores do mercado, garantindo o menor custo de manutenção.

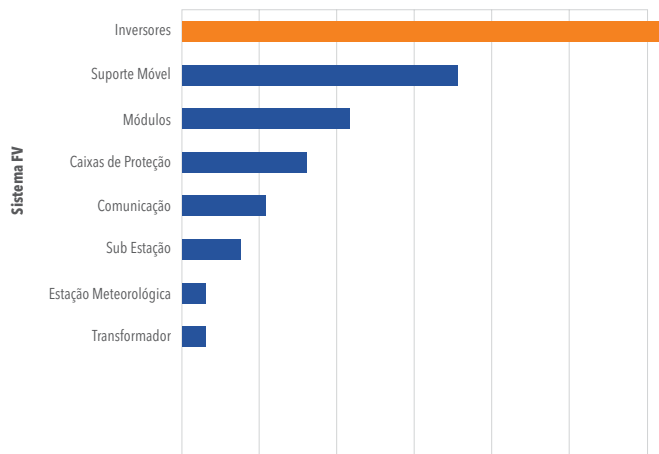
- Submetido a testes rigorosos;
- ZERO falhas no histórico da Solis em 5 anos;
- Carcaça em alumínio e resistente ao fogo.

Menor índice de falha do Brasil, com taxa de **0,5%** em mais de 350Mw instalados.

Inversor é o coração e cérebro do sistema FV. Porque ele é:

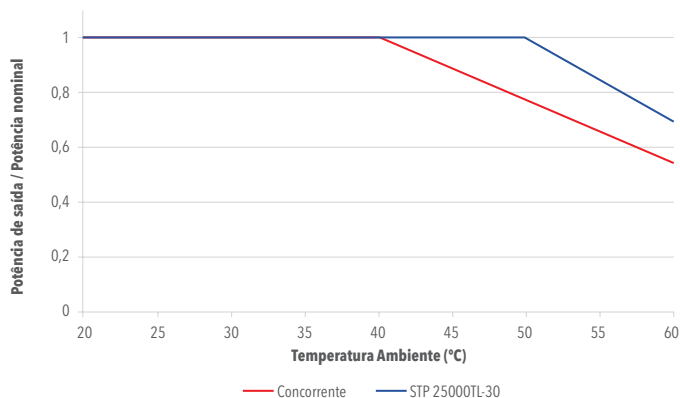
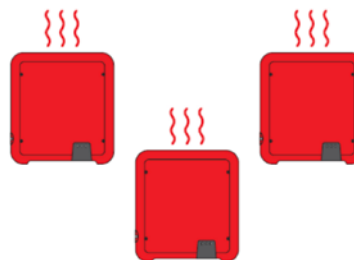
- Multifuncional
- Feitos de centenas de componentes
- Operado por software

Volume de Manutenção Corretiva



Sistema de ventilação natural (até 6kW)

- Confere excelente desempenho em situações de temperaturas elevadas, comuns no Brasil;
- Fundamental para garantir alta geração o ano todo, principalmente no verão.



Sistema de redução controlada de potência

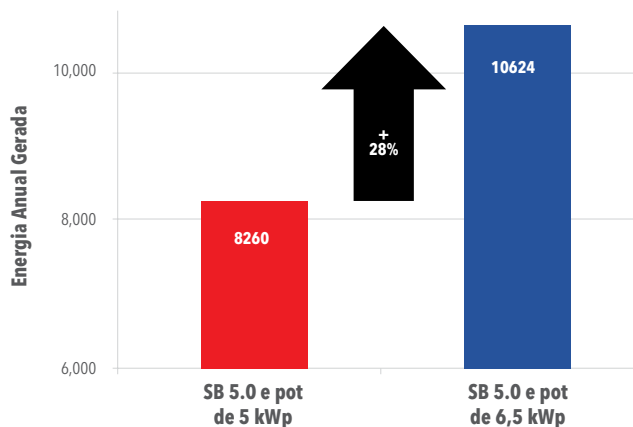
- Confere alta geração quando o inversor é submetido a alta temperatura ambiente ou a alta tensão na entrada CC.

Maior sobrecarregamento de potência

Melhor desempenho em condições adversas:

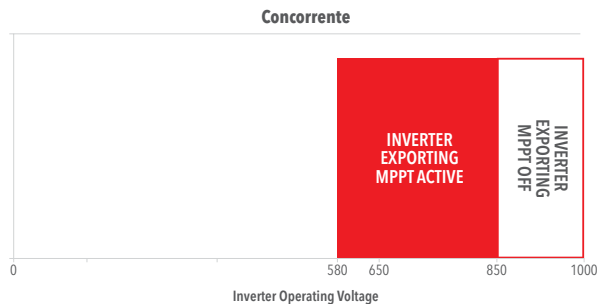
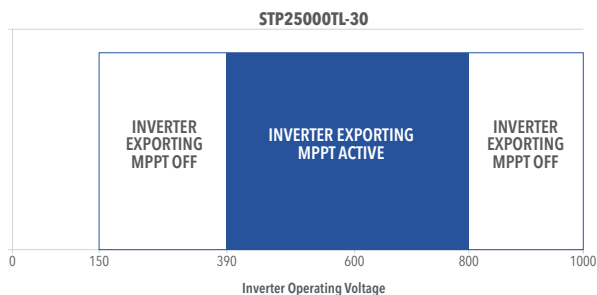
- Inverno: baixa radiação nos módulos;
- Verão: alta temperatura nos módulos;
- Sujeira ou poeira nos módulos.

Comparativo Energia Gerada



Maior range de operação!

- Confira maior geração de energia no início e fim do dia, durante o ano todo.



Visualização do veículo eletrônico

Processo de carregamento atual

Seleção do modo de carregamento

Controle ativo

Monitoramento remoto via App: monitora fluxo de energia, visualiza o desempenho do FV e o histórico de operação.



- **MAIOR DURABILIDADE**
- **MAIOR EFICIÊNCIA**
- **MAIOR GARANTIA DO MERCADO: ATÉ 10 ANOS**





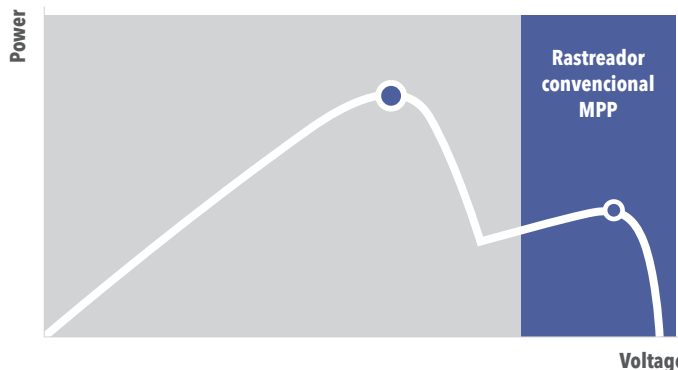
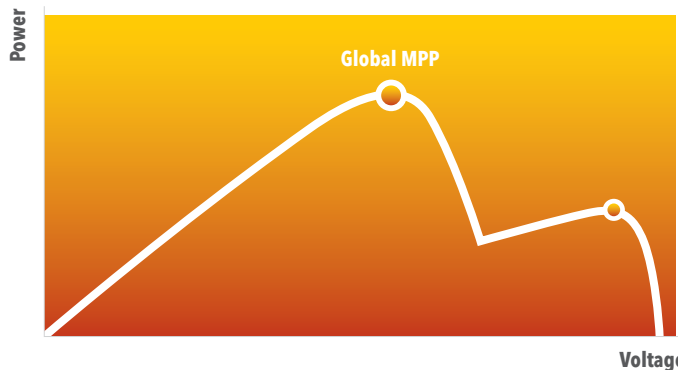
DIFERENCIAIS?

Shade Fix: recurso integrado ao inversor que otimiza o rendimento do sistema FV em situações de sombreamento.

Garantia de máxima geração, mesmo com sombra!

BENEFÍCIOS?

Maior eficiência, mesmo com sombra!



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Inversor Fotovoltaico - SMA 3.0/4.0/5.0/6.0 kW

Características C.C.		Características C.A.	
Máxima potência de módulos	5,5/ 7,5/ 7,5/ 9,0 kWp	Potência Nominal	3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 kW
Maxima tensão de entrada	600 V	Corrente máxima de saída	15 / 15 / 22 / 22 A
Tensão de máxima eficiência	365 V	Condições de rede	180 V a 280 V / 50 e 60 ± 5 Hz
Número de MPPTs Independentes	2	Rendimento	até 97%
		Grau de proteção	IP65
Compõe os kits a partir de 8 até 44 módulos			

SISTEMAS FOTOVOLTAICOS INSTALADOS PELA SOLIS



PRESENTE EM TODO MOMENTO

- Dimensionamento;
- Orçamento;
- Homologação;
- Instalação e Manutenção;
- Solicitação de vistoria;
- Comissionamento da instalação.



- > Potência: 25,92 kWp
- > Produção de energia média/mês: 3.200 kWh
- > Economia média/mês: R\$ 2.496,00
- > Economia média/ano: R\$ 29.952,00



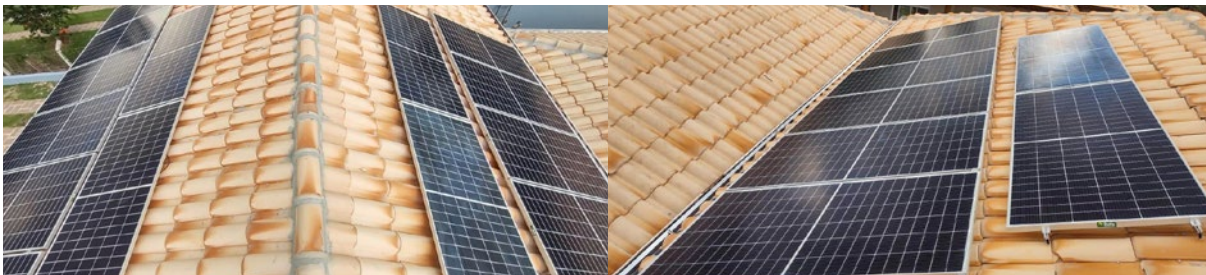
- > Potência: 10,13 kWp
- > Produção de energia média/mês: 1.250 kWh
- > Economia média/mês: R\$ 975,00
- > Economia média/ano: R\$ 11.700,00



- > Potência: 8,10 kWp
- > Produção de energia média/mês: 1.000 kWh
- > Economia média/mês: R\$ 780,00
- > Economia média/ano: R\$ 9.360,00



- > Potência: 4,86 kWp
- > Produção de energia média/mês: 600 kWh
- > Economia média/mês: R\$ 468,00
- > Economia média/ano: R\$ 5.616



- > Potência: 6,89 kWp
- > Produção de energia média/mês: 850 kWh
- > Economia média/mês: R\$ 663,00
- > Economia média/ano: R\$ 7.956,00



- > Potência: 6,48 kWp
- > Produção de energia média/mês: 800 kWh
- > Economia média/mês: R\$ 624,00
- > Economia média/ano: R\$ 7.488,00



- > Potência: 9,72 kWp
- > Produção de energia média/mês: 1.200 kWh
- > Economia média/mês: R\$ 936,00
- > Economia média/ano: R\$ 11.232,00

FotoSolis

O melhor Fotovoltaico

Solis
S O L A R  *Entre o Sol
e Você.*

18 3211 3773
www.solissolar.com.br

   /solisaquecedor

solissolar.com.br



shoppingsolis.com.br

