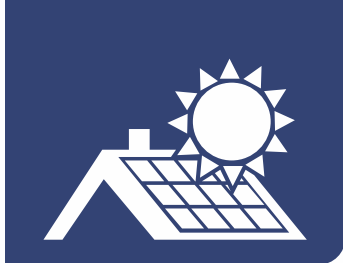


# CATÁLOGO DE PRODUTOS



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



# MICRO GERADOR SOLAR P240

O P240 é um KIT de geração de energia fotovoltaica ideal para o consumidor começar a montar a sua micro usina solar. É um sistema On Grid (conectado à rede) composto por apenas um painel e um micro inversor. A geração pode ser ampliada com a SIMPLES ligação em série de mais painéis.



Patente: Requerida BR 20 2015 025954 2



Geração de até 35 kWh/mês por painel;



Vida útil superior a 20 anos;



Sistema totalmente adequado às normas ANEEL;



Todos os itens previstos na Resolução 482/2012 ANEEL;



Certificação do INMETRO;



Instruções de homologação na Concessionária de Energia Elétrica

## Kit Principal

(para conexão com a rede pública)

Um painel fotovoltaico;

Um micro inversor;

Um conjunto de suportes e parafusos de fixação;

Um disjuntor;

Um Protetor para danos elétricos;

Um medidor de energia;

Uma Caixa de Proteção;

Dez metros de cabo e conectores;

Manual de instalação;

## Kit Secundário

(para ser ligado em série)

Um painel fotovoltaico;

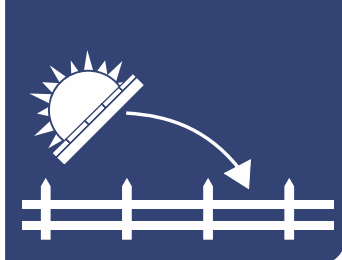
Um micro inversor;

Um painel solar;

Um conjunto de suportes e parafusos de fixação;

Conectores.





# CERCA ELÉTRICA SOLAR

## Benefícios

Alternativa de energia limpa e econômica;  
Substitui a energia convencional pela solar;  
Solução com excelente custo / benefício;  
Vida útil estimada em 20 anos;  
Eletrificador com 2 anos de garantia.

## Características

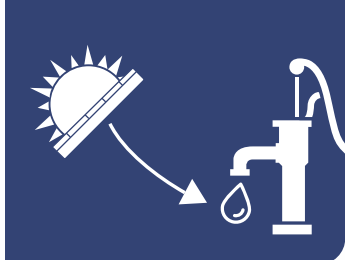
Aterramento com barra de cobre;  
Bateria com tecnologia de gel VRLA 18 A/h (capacidade de armazenamento de até 14 dias sem sol);  
Painéis solares fabricados nos EUA resistentes a granizo;  
Kit completo desviador de raios (acompanha presilhas e fios para conexão e manual de instrução);

## Diferencial

Fabricante nacional com atendimento completo pós-venda;  
Equipamento robusto e resistente;  
Base fixada com pinos e travas de segurança;  
Fácil transporte e manutenção.

Os componentes que são utilizados nos sistemas da Panam Energy tem o seu desempenho avaliado pelo Inmetro e estão em conformidade com o Programa Brasileiro de Etiquetagem;  
Galvanizado;  
Energia armazenada: 1,7 Joules;  
Alimentação: bateria 12 Vcc de alta tecnologia;  
Capacidade linear: 17 km + aterramento (máx. 50 km).





# BOMBAS D'ÁGUA SOLAR

## Modelo P100

### Características

Movida à energia solar fotovoltaica;  
Bomba submersa vibratória para poços;  
Energia gratuita, renovável e sustentável;  
Elevação máxima 40 metros.



### Aplicação

Bomba para poço com diâmetro igual ou superior a 6 polegadas (153 mm);

Nova tecnologia em bomba vibratória para aplicação no bombeamento de água com o uso de energia solar fotovoltaica. A energia elétrica proveniente do módulo solar é fornecida à bomba através do Driver de forma eficiente, que por sua vez proporciona maiores vazões com baixa potência e um bombeamento independente das flutuações do nível de radiação solar. A bomba opera em dias nublados, sem o uso de baterias. Sempre haverá água enquanto houver luz do dia;

A bomba trabalha submersa, sendo sustentada pela mangueira de recalque;

Utilizada no abastecimento doméstico, para pequenas irrigações, irrigações por gotejamento e criação de animais.

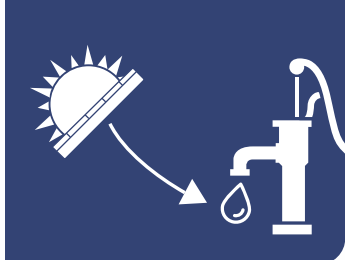
### Especificações

Vazão máxima: 8.600 litros / dia;  
Altura manométrica máxima: 40 m (elevação);  
Temperatura máxima da água: 35°C;  
Profundidade de utilização abaixo do nível da água - submersão máxima: 10 m;  
Bombeamento de água limpa;  
Tensão entrada Driver: 36 Vdc.

### Desempenho

Geração de energia elétrica através do módulo solar axitec de 260 Wp;  
Com radiação solar de 6,0 kW/m<sup>2</sup> por dia - temperatura ambiente 25°C.





# BOMBAS D'ÁGUA SOLAR

## Modelo R100

### Características

Movida à energia solar fotovoltaica;  
Bomba submersa vibratória para reservatório ou cisterna;  
Energia gratuita, renovável e sustentável;  
Elevação máxima 40 metros.



### Aplicação

Bomba para reservatório ou cisterna;

Conta com a nova tecnologia em bomba vibratória para aplicação no bombeamento de água com o uso de energia solar fotovoltaica. A energia elétrica proveniente do módulo solar é fornecida à bomba através do Driver de forma eficiente, que por sua vez proporciona maiores vazões com baixa potência e um bombeamento independente das flutuações do nível de radiação solar. A bomba opera em dias nublados, sem o uso de baterias. Sempre haverá água enquanto houver luz do dia;

A bomba trabalha apoiada no fundo do reservatório, o que implica a instalação e permite um melhor aproveitamento do nível do reservatório;

Utilizada no abastecimento doméstico, para pequenas irrigações, irrigações por gotejamento e criação de animais.

### Especificações

Vazão máxima: 8.600 litros / dia;

Altura manométrica máxima: 40 m (elevação);

Temperatura máxima da água: 35°C;

Profundidade de utilização abaixo do nível da água -  
submersão máxima: 10 m;

Bombeamento de água limpa;

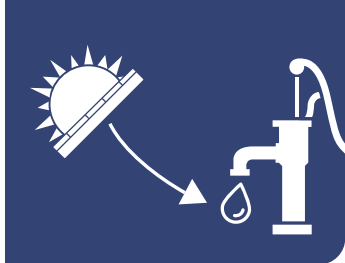
Tensão entrada Driver: 36 Vdc.

### Desempenho

Geração de energia elétrica através do módulo solar axitec de 260 Wp;

Com radiação solar de 6,0 kW/m<sup>2</sup> por dia - temperatura ambiente 25°C.





# BOMBAS D'ÁGUA SOLAR

## Modelo PA900 - 1 CV

Gerador de energia para bombeamento

Gerador de energia solar para bomba de água:

Sugerimos : modelo A900 – fabricante Anauger.

Possui auxílio de baterias;

Sistema robusto e muito resistente;

Proteções contra surtos elétricos;

Quadro de comando e transformador de acordo normas de segurança;

Sistema possui conexão de entrada para gerador a motor (entrada auxiliar);

Estrutura metálica galvanizada.

### Kit Gerador

03 x Módulos solares;

04 x Baterias;

01 x Bomba de água Anauger A900;

01 x Quadro de comando com transformador saída 220 Vac – 3 KVA;

01 x Estrutura metálica galvanizada com chumbadores de fixação;

01 x Manual de instalação da bomba.



### Especificações

Vazão máxima: 2.300 litros/hora;

Altura manométrica máxima: 65m (elevação);

Temperatura máxima da água: 35°C;

Profundidade de utilização abaixo do nível da água - submersão máxima: 20m;

Bombeamento de água limpa;

Tensões: 115V / 127V / 220V / 254V;

Frequência: 60Hz (50Hz sob consulta).

### Aplicação

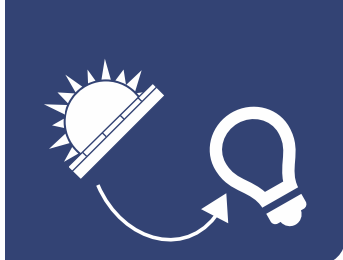
Bomba para poço com diâmetro superior a 8 polegadas (200 mm);

Anauger 900, maior vazão da linha Anauger. Possui saída de 1 polegada, o que reduz o atrito na mangueira. Propõe condição ideal para as vazões que a bomba oferece.

Excelente rendimento com maior vazões e atende as necessidades de água para uma residência;

Utilizada no abastecimento doméstico, para pequenas irrigações e criação de animais.





## KIT DE ILUMINAÇÃO

Kit de iluminação solar fotovoltaico utiliza a energia do sol durante o dia para iluminar a noite, sistemas de iluminação são sempre fora de conexão a rede elétrica dispensando autorização das concessionárias de energia, o sistema é isolado e tem um funcionamento em baixas tensões onde riscos de choques elétricos estão descartados.

Através de baterias de livre manutenção, sem riscos de poluição e danos a natureza a panam energy conta com uma moderna linha de baterias que são estacionárias próprias para utilização de ciclos de descargas e recargas.

A fonte de iluminação será avaliada caso a caso de cada cliente e sua necessidade, a panam energy sugere a utilização de LED ou lâmpadas econômicas.



### Porque utilizar

Economia de energia elétrica (curto prazo de retorno de investimento);

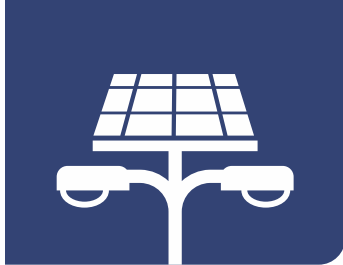
Não depende de cabos elétricos ou necessidade de longas distâncias de cabos;

Funcionamento automatizado o qual proporciona um funcionamento preciso sem consumos exagerados como; esquecer-se de desligar a iluminação;

Baixo custo e grandes áreas de iluminação.

- Pode ser adaptado em qualquer estrutura, por exemplo: postes de concretos, torres de telecomunicação, poste de madeira, postes aço e diversas fases, lado externo ou interno de casa, comercio ou indústria.
- Não depende da rede elétrica, não fica sem luz a noite.
- Ideal para locais isolados, longas distancias de redes elétricas jardins entre outras aplicações decorativas.
- Iluminação de outdoors.
- Iluminação indicativa para grandes áreas de públicos.
- Funciona com fácil programação de funcionamento através de timer crepuscular (painel solar);
- Acompanha manual de instalação e garantia;
- Baterias estacionárias;
- Módulo solar poli cristalino com qualidade alemã com 12 anos de garantia.
- Fácil manutenção e instalação.

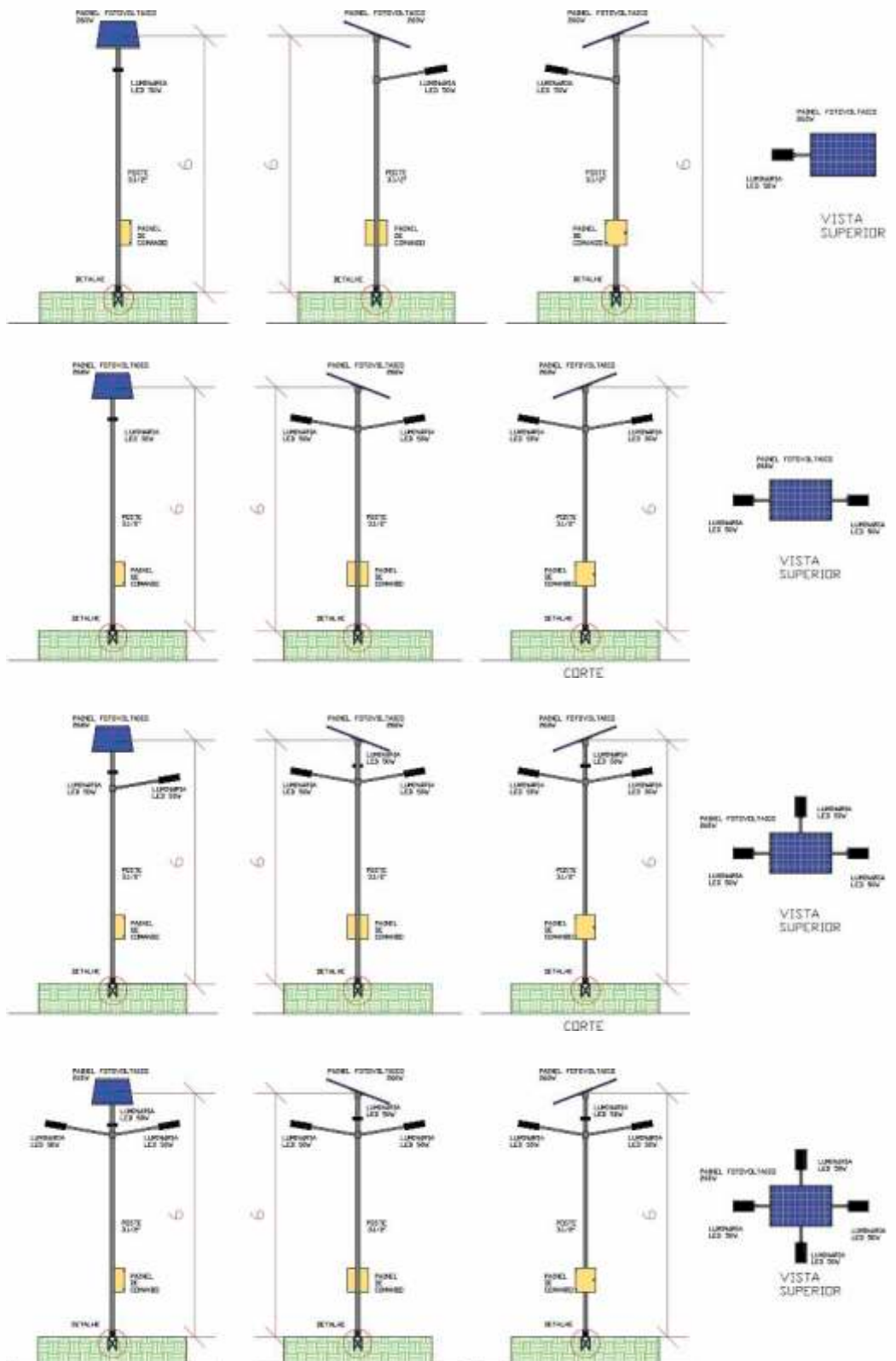




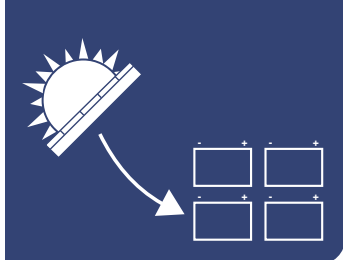
# POSTES SOLARES

A Panam Energy Energia Renovável Ltda desenvolveu um linha de Postes de Iluminação com tecnologia de energia solar fotovoltaica. Com potencias mais elevadas e customização do modelo do poste, tornam a aplicação desta solução multifuncional.

- 12 horas de uso diário;
  - 4 a 13 metros de altura;
  - Bateria com vida útil de 8 anos.
- MODELOS DISPONÍVEIS:**  
50 W - 100 W - 150 W - 200 W







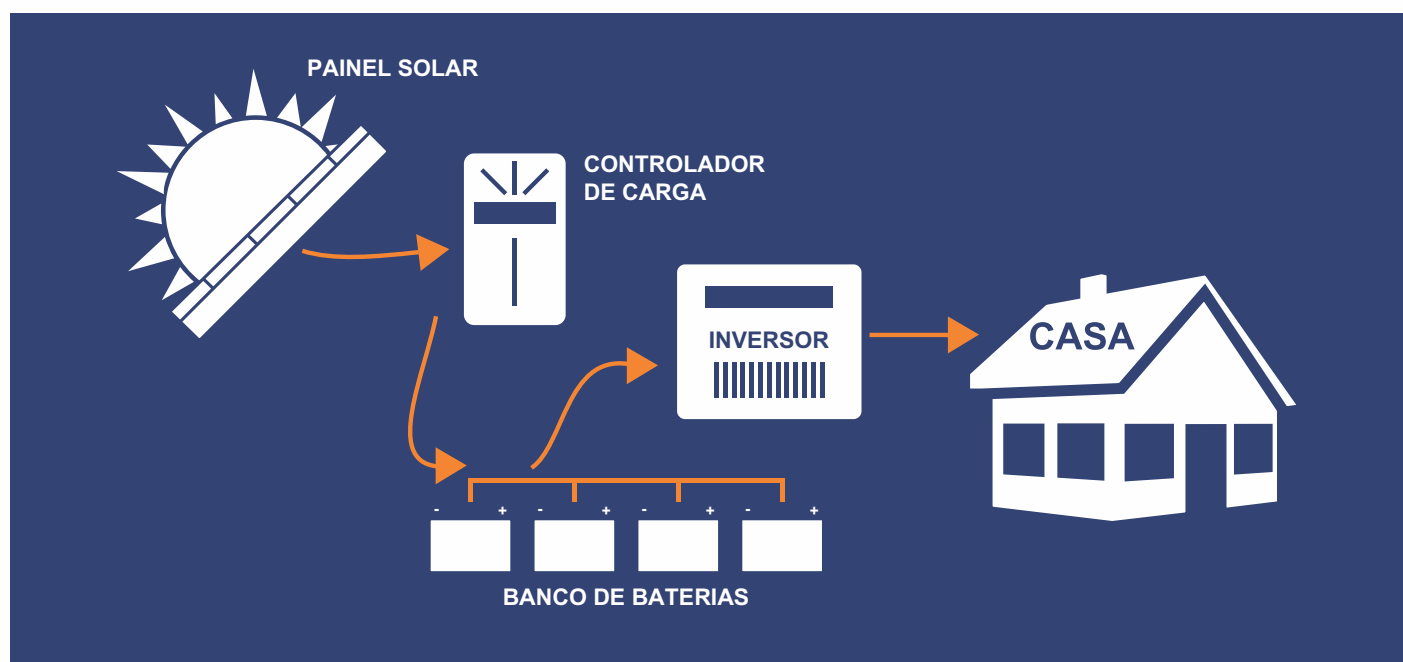
## SISTEMA OFF GRID FORA DA REDE

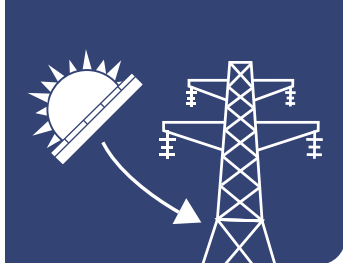
São exclusivos sistemas que não dependem da energia da concessionária, chamados autônomos, ou minirredes, uma vez que não utiliza a rede de energia elétrica, dispensa autorização da mesma.

Locais de difícil acesso, unidades móveis dos mais variados segmentos que dependem de energia elétrica in loco, baterias são usadas para armazenamento da energia gerada pelos painéis solares, esta energia poderá ser utilizada diurna ou noturna.

- **MODELOS DISPONÍVEIS:**

Potências de 2kVA à 60 kVA





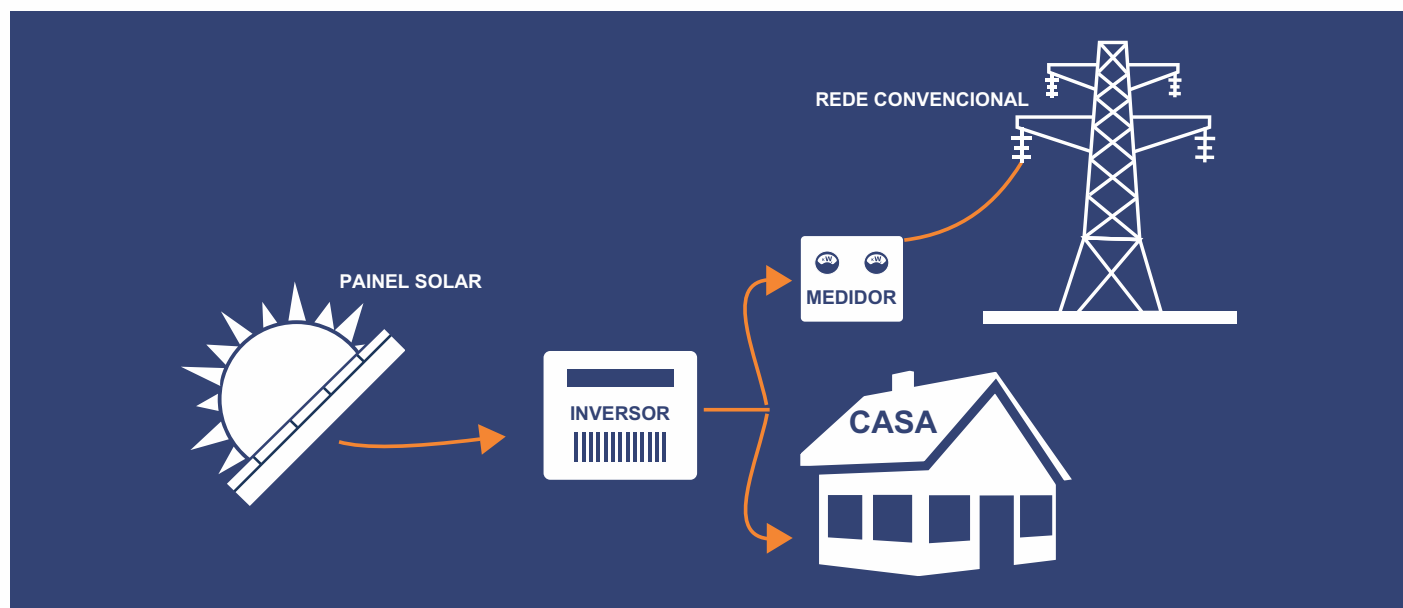
## SISTEMA ON GRID CONECTADO A REDE

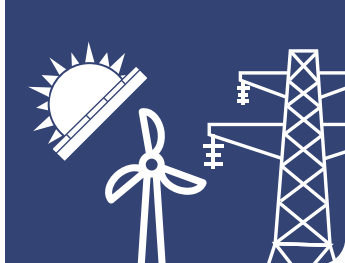
São conectados diretamente a rede elétrica do distribuidor, através de um inversor que faz a conversão da energia gerada pelos módulos solares em energia elétrica com as mesmas características da energia entregue pela concessionária.

Com a Resolução 482/2012 da ANEEL, foi autorizado e regulamentado que sistemas solares fotovoltaicos fossem conectados a rede elétrica, também tratando-se de utilizar créditos de energia quando a energia consumida era inferior a gerada.

Esse é o tipo mais popular de instalações PV, normalmente sobre o telhado de casas e escritórios, e no qual é necessária a presença de um inversor, para transformar a energia gerada em corrente contínua para corrente alternada. A energia gerada pelos painéis é entregue a rede elétrica convencional.

- **Produza a sua própria energia elétrica;**
- **Economize na conta de energia elétrica com os créditos da energia que você produzir;**
- **Você contribui para a redução na emissão de CO2**





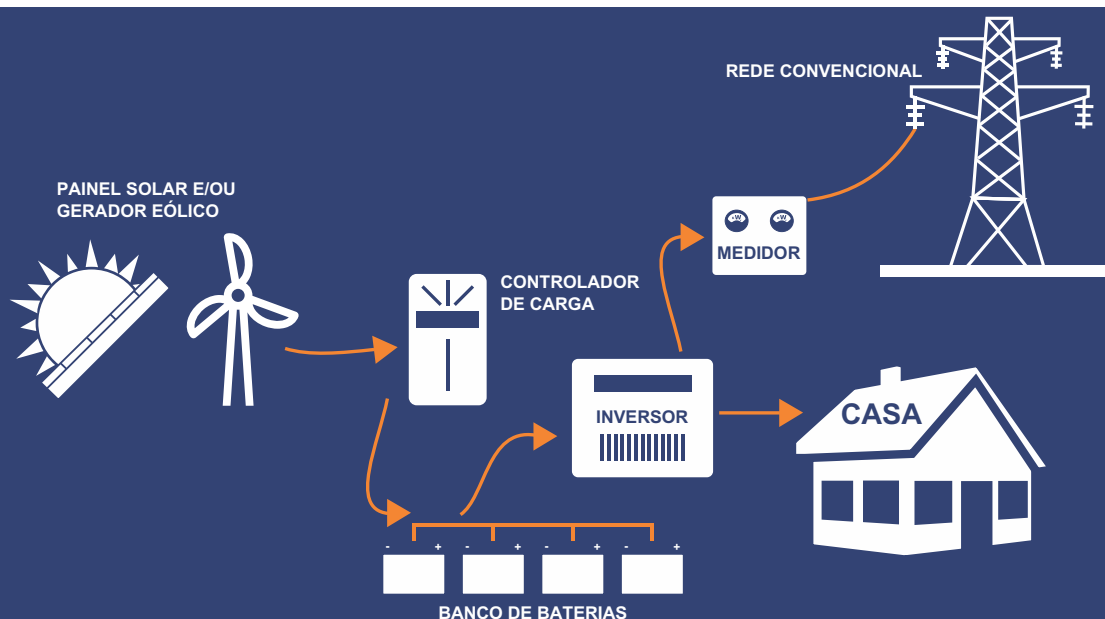
## SISTEMA HÍBRIDO

A geração fotovoltaica funciona em conjunto com outros, como geradores eólicos ou baterias. Considerados mais complexos, tais sistemas exigem um controle capaz de integrar as diferentes formas de geração de energia.

ESTE SISTEMA PODE:

- Estar conectado a rede;
- Estar Isolado;
- Ter o apoio da rede.

**MODELOS DISPONÍVEIS: Potências de 5kVA, 7kVA, 10kVA e 20kVA**





(55) 3372-1232 | [contato@panamenergy.com.br](mailto:contato@panamenergy.com.br)

[www.panamenergy.com.br](http://www.panamenergy.com.br) |  @panamenergy

R. Alberto Pasqualini, 321 - Centro - Santa Bárbara do Sul-RS

