





# SISTEMA SOLAR FOTOVOLTÁICO

# ÍNDICE

- INTRODUÇÃO
- BENEFÍCIOS DA ENERGIA SOLAR
- PASSO A PASSO
- ONDE E COMO ENCONTRAR

**O sistema gerador fotovoltaico, gera uma energia limpa e renovável valoriza a sua residencia e de gerar a sua própria energia elétrica, trazendo conforto, economia e sustentabilidade**



# ÍNTRODUÇÃO

**A energia solar fotovoltaica é uma alternativa viável para complementar a geração de eletricidade no Brasil. Pode ser usada em qualquer local, gerando eletricidade no próprio ponto de consumo, sem a necessidade de levar a eletricidade através de linhas de transmissão ou redes de distribuição. Pode ser empregada em áreas rurais e urbanas, produzindo eletricidade limpa e renovável a partir da luz do Sol.**



# FUNCIONAMENTO

Os painéis fotovoltaicos convertem a energia solar em energia elétrica.

Inversor Grid Tie transforma a energia dos painéis solares em energia sincronizada com a da rede da concessionária.

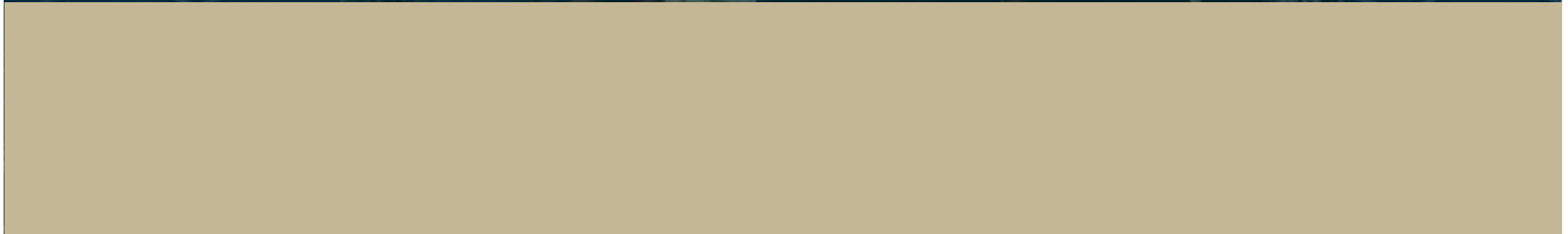
Quadro de Proteção – O sistema é conectado ao quadro de distribuição e proteção para ser conectado a rede .

Créditos de Energia - Quando a energia produzida for maior que a energia consumida , a energia em excesso gerada pelo seu sistema fotovoltaico vai para a rede de energia da distribuidora e gera um crédito de energia para ser utilizado posteriormente.



# BENEFÍCIOS DE POSSUIR UMA UNIDADE GERADORA DE ENERGIA SOLAR

ESSÊNCIA SERVIÇOS SUSTENTÁVEIS



# SUSTENTABILIDADE

Os Painéis fotovoltaicos são 99% recicláveis e produzem energia elétrica por mais de 40 anos sem poluir ou contribuir com o aquecimento global. Desta forma a energia solar é uma das fontes mais limpas, renováveis e abundante de energia do mundo!

veja mais em

<http://www.essenciaservicos.com.br/>



# EFICIÊNCIA

A geração distribuída que é basicamente transformar a energia no seu ponto de consumo é a forma mais inteligente de se expandir a matriz energética Brasileira pelo simples fato de que você gera a energia no mesmo local onde a consome, desta forma não existe a necessidade de se construir grandes linhas de transmissão.



# ECONOMIA

A economia gerada ao longo da vida útil de um sistema de micro geração de energia solar é enorme. Como por exemplo uma casa que tem uma conta de luz de R\$ 250,00/mês precisará investir menos de R\$20.000,00 para reduzir em 90% a sua conta de Luz para os próximos 40 anos, assim com um investimento baixo você terá um retorno garantido por toda da vida útil do equipamento, podendo inclusive ampliar seu sistema, caso exista necessidade.



# SUSTENTABILIDADE E ECONOMIA

Ao possuir seu próprio sistema de geração você adquire a segurança de não haver aumentos abusivos na sua conta de energia e com isso a previsibilidade dos seus custos serão muito bem definidos mesmo nos momentos de estiagem, aumento de tarifas e cobranças diferenciadas como as da bandeira vermelha.





# SEIS PASSOS

PARA ADQUIRIR O SEU  
SISTEMA SOLAR.



# 1º PASSO

## LEVANTAMENTO

**Nós apresentamos na 1ª etapa uma proposta sem compromisso e sem custo, assim é possível verificar e viabilizar a instalação fotovoltaica.**

**Para essa etapa somente precisamos da sua última conta de energia elétrica que pode ser enviada por e-mail.**



A large solar panel array is visible on the left side of the image, extending into the distance. The panels are dark blue with a grid pattern. The background is a bright blue sky with scattered white clouds. The foreground shows a field of tall grass or reeds.

# 2° PASSO

## VISITA AO LOCAL

Na segunda etapa, faremos uma visita ao local para definir as reais necessidades para instalação, definindo o tipo de fixação para o telhado, dificuldades de acesso, coletar informações e tudo o que for necessário para sua instalação fotovoltaica.

Nesta etapa podemos ajustar o projeto, as suas necessidades técnicas e financeiras.



### 3º PASSO

#### RECEBENDO EQUIPAMENTO

Você irá receber os equipamentos diretamente em sua casa, com toda garantia direto do fabricante, os equipamentos possuem o selo do INMETRO e são homologados pelas concessionárias de energia do Brasil, possibilitando a sua instalação imediata e conexão a rede, gerando os créditos na sua conta de energia.

## 4° PASSO INSTALAÇÃO

Com todos componentes em mãos iniciamos a montagem, normalmente leva dois dias para realizarmos as instalações em equipamentos de até 3KWp, ao realizarmos todo estudo da instalação economizamos tempo e não nos deparamos com imprevistos, nossos equipamentos vêm completos com todos os componentes prontos para serem instalados.





# 5° PASSO

## CONEXÃO A REDE

Após a instalação estar concluída, a conexão é por conta da concessionária de energia, que fará a vistoria e efetuará a troca do medidor bidirecional e o acionamento do seccionador do seu sistema de geração de energia fotovoltaica.

Agora você irá receber a os créditos de geração de energia e sua conta receberá os devidos créditos.



**6° PASSO**

# MONITORAMENTO

O monitoramento pode ser realizado local ou remoto de acordo com as características do seu inversor, o importante é saber que você poderá contar além da sua conta de energia com o monitoramento do seu gerador podendo comparar com suas expectativas de produção e com a sua conta de energia elétrica.

ENERGIA



CONSTRUÇÕES  
SUSTENTÁVEIS



# TUDO PRONTO!

AGORA VOCÊ USUFRUI DA  
ENERGIA DO SOL E  
ECONOMIZA, COM CONFORTO,  
GARANTIA E  
SUSTENTABILIDADE.





# COMO E ONDE

ENCONTRAR ?





**ESSÊNCIA**  
serviços sustentáveis

<http://www.essenciaservicos.com.br>

tel: (22) 2759-3688 ZAP: (22)99251-2719

RUA SATURNO,325, GRANJA DOS CAVALEIROS  
MACAÉ - RJ

*SUSTENTABILIDADE  
E ECONOMIA!*