

## VOCÊ SABIA QUE...

- O sol é uma fonte “inesgotável” de energia e que esta pode ser transformada diretamente em energia para sua residência, de uma forma sustentável e ecologicamente correta?
- Como em outros países desenvolvidos, no Brasil agora também é lei e que você tem o direito de produzir a sua própria energia elétrica?
- Esta energia elétrica gerada na sua residência já pode ser conectada á rede da sua concessionária de energia (CELESC, COPEL , CEEE , etc) ?
- Esta energia será consumida na sua própria residência e o excedente poderá ser compensado numa outra unidade consumidora de mesma titularidade (CPF ou CNPJ)?
- O medidor de energia elétrica de sua residência poderá “girar no sentido contrario”, quando a produção de energia elétrica do Sistema fotovoltaico for maior do que o seu consumo?
- Este fato poderá reduzir o valor da sua fatura mensal de energia elétrica?
- É viável a instalação de um sistema de produção de energia elétrica fotovoltaica na sua residência e em locais onde a energia elétrica convencional não esta disponível?



## VOCÊ TEM INTERESSE?

A Techbay Engenharia possui uma equipe de engenheiros e técnicos qualificados para esclarecer suas dúvidas e formatar uma solução adequada às suas necessidades.

## OFERECEMOS:

- Coleta de dados, informações e análise preliminar de viabilidade do projeto;
- Desenvolvimento do projeto de um Sistema elétrico Fotovoltaico;
- Elaboração de proposta técnica e financeira;
- Gestão de aspectos legais, licenciamentos e conexão à rede elétrica;
- Serviços de instalação e montagem;
- Serviços de Manutenção e monitoramento.



[www.techbay.eng.br](http://www.techbay.eng.br)

Fones: (48) 32074558 / 9911 5487 / 8811 3773

Integrador autorizado Bluesol



# PRODUZA SUA PRÓPRIA ENERGIA ELÉTRICA



## O QUE É ENERGIA FOTOVOLTAICA?

Energia solar fotovoltaica é a eletricidade gerada a partir da luz do Sol. Diferentemente dos coletores de energia solar térmica (aquecimento de água), os painéis fotovoltaicos promovem a transformação da luz em energia elétrica. O resultado é comprovadamente aplicável a todas as utilidades da energia elétrica convencional.

## PRINCÍPIO BÁSICO

Os painéis de energia fotovoltaica são compostos por materiais semicondutores, sendo o silício cristalino o mais utilizado. Através da radiação solar os elétrons interagem e entram em movimento produzindo uma corrente elétrica. O processo não deixa nenhum tipo de resíduo, por isto a energia fotovoltaica é considerada limpa, ecológica e silenciosa.

## APELO ECOLÓGICO

No processo de produção de energia fotovoltaica, a interação entre o silício e a luz solar não produz resíduos. Por isso, ela é considerada uma fonte de energia limpa e ecológica. A emissão de carbono proveniente da fabricação dos painéis é recuperada em, no máximo, três anos de funcionamento.

Além disso, a radiação solar é abundante e inesgotável com grande potencial inexplorado de utilização, enquanto o silício, material utilizado nas células, é o segundo elemento mais encontrado na superfície terrestre, fazendo com que a tecnologia seja uma solução energética sustentável.



## APLICAÇÕES DO SISTEMA FOTOVOLTAICO:

- Eletrificação residencial urbana e rural;
- Eficiência energética em empresas;
- Iluminação pública e residencial;
- Sistemas de emergência e BKP;
- Cercas eletrificadas;
- Carregamento de baterias em geral;
- Telecomunicações, transmissão de dados, internet, radio, tv e antenas parabólicas;
- Eletrificação de escolas e postos de saúde rurais;
- Sistema de alarme e segurança;
- Bombeamento de água;
- Telefonia rural, fixa e celular;
- Sinalização (estradas, torres, ferrovias, praça de pedágio, etc.);
- Informática (computadores e impressoras).