



MATERIAL INSTITUCIONAL

SISTEMA PARA GERAÇÃO DE ENERGIA

☎ (31) 99866-8103
☎ (31) 99997-8891
☎ (31) 99856-5645

✉ ES.SOLARENERGY2022@GMAIL.COM

📍 Rua Louis Enschede, Nº 630, Bairro Alvorada – MG



UM POUCO SOBRE A SOLAR ENERGY

Economize até 95% em sua conta de energia!

A Solar Energy tem como objetivo ofertar aos seus clientes e parceiros serviços e produtos de qualidade, por meio de capital humano altamente qualificado. Entre os principais serviços estão: Projeto, Implantação e Manutenção de Sistemas de Energia Fotovoltaica, Consultoria Especializada, Pesquisa e Desenvolvimento de Tecnologia e Qualidade de Energia e Eficiência Energética.

Fornecemos para os nossos clientes e parceiros um atendimento único e personalizado, seja em nosso escritório moderno localizado no centro comercial de João Monlevade, ou em sua residência ou empresa, como preferir.

Soluções Completas:

Dimensionamento, projeto, equipamento, instalação, homologação e monitoramento

Qualidade:

Equipamentos de 1ª linha na pronta entrega, fornecedores líderes de mercado e todos os produtos com homologação do INMETRO

Acompanhamento:

Acompanhamos da instalação à produção de energia, garantindo a melhor qualidade.

Municípios Atendidos

- ❖ Alvinópolis;
- ❖ Barão de Cocais
- ❖ Bela Vista de Minas;
- ❖ Belo Horizonte;
- ❖ Contagem;
- ❖ Dom Silvério;
- ❖ Dionísio;
- ❖ Itabira;
- ❖ Itambé do Mato Dentro;
- ❖ Jequeri;
- ❖ Nova Era;
- ❖ Oratórios;
- ❖ Piedade de Ponte Nova;
- ❖ Ponte Nova;
- ❖ Rio Casca;
- ❖ Rio Piracicaba;
- ❖ Santa Cruz do Escalvado;
- ❖ Santa Maria de Itabira;
- ❖ Santo Antônio do Grama;
- ❖ São Gonçalo do Rio Abaixo;
- ❖ São José do Goiabal;
- ❖ Sem-Peixe;
- ❖ Disponibilidade para todo Brasil

NOSSAS SOLUÇÕES EM ENERGIA SOLAR



NOSSAS SOLUÇÕES EM ENERGIA SOLAR



Residencial

Sua residência utilizando o poder da energia solar gerando mais economia.



Empresarial

Investir em soluções inteligentes em energia solar para seu negócio lucrar mais.



Parques Solares

Desfrute da eficiência de uma fonte de energia limpa gerando mais economia para os clientes.

ALGUMAS VANTAGENS



ENERGIA DE ALTA QUALIDADE



ECONOMIA GARANTIDA



ENERGIA LIMPA & RENOVÁVEL



VALORIZAÇÃO DO IMÓVEL

COMO FUNCIONA?



- 1 PLACA SOLAR**
A placa solar produz energia elétrica quando a luz solar atinge.
- 2 INVERSOR**
O inversor transforma a energia dos painéis solares em eletricidade para ser usada em sua casa ou empresa.
- 3 DISTRIBUIÇÃO**
A energia é distribuída para sua residência através do seu quadro de luz.
- 4 COMO A ENERGIA É UTILIZADA**
A energia solar é utilizada por qualquer equipamento que estiver conectado na tomada de sua casa.
- 5 PARA ONDE VAI A ENERGIA NÃO CONSUMIDA**
Se você produzir mais energia do que consome, o excesso de energia é injetado na rede da distribuidora gerando "créditos de energia" para abater do seu consumo durante a noite.

CRONOGRAMA DE INSTALAÇÃO

Atividades	MÊS 1					MÊS 2					MÊS 3				
	5	10	15	20	25	5	10	15	20	25	5	10	15	20	25
Assinatura do contrato	█														
Elaboração do projeto		█	█	█											
Solicitação de acesso à CEMIG				█	█	█	█								
Fornecimento e Instalação					█	█	█	█	█						
Vistoria										█					
Assistência técnica eventual											█				
Homologação junto à Concessionária												█	█		

ENTENDENDO SEU PROJETO



Avaliação

Solicite um orçamento e faremos um estudo de viabilidade completo, personalizado e sem compromisso. Fique tranquilo pois somos conveniados aos maiores fabricantes e fornecedores do Brasil, trazendo maior economia!



Pagamento

Temos parcerias com os principais bancos e financeiras, ou poderá pleitear taxas diferenciadas para o setor fotovoltaico em instituições de sua preferência.



Projeto de Engenharia

Sabemos que cada cliente tem uma necessidade, por isso, projetamos um sistema solar personalizado para sua residência, empresa, sítio ou fazenda. Sendo especialistas em normas técnicas, unimos as melhores práticas de engenharia com tecnologia de ponta.



Equipamento Certificado

Sua tranquilidade é nossa obrigação! Trabalhamos somente com equipamentos certificados e homologados, com garantia e assistência técnica 100% nacional.



Documentação para Concessionária

Deixe-nos te ajudar! Nosso time experiente cuidará de tudo e você ficará livre de qualquer aborrecimento.



Instalação Rápida

Nossa equipe conta com profissionais treinados e capacitados, com experiência comprovada no setor elétrico atuando sempre de forma segura e produtiva.



Ativação do Sistema

Acompanharemos tudo de perto junto à concessionária pra você começar usufruir dos seus créditos o quanto antes.



Monitoramento em Tempo Real

Não descansamos! Acompanhamos sua geração frequentemente para identificar possíveis falhas e evitar prejuízos.



Manutenção Especializada

Sem surpresas! Nossa equipe é treinada e contamos com um Orientador Técnico Especializado para atualizar a equipe de instalação e manutenção sobre todas novidades dos fabricantes.



Economia

É hora de economizar! Agora você poupa dinheiro, preserva o meio ambiente e aproveita o melhor do sol em todos os sentidos. Contribua com amigos e familiares nos indicando e tenha vantagens imperdíveis!

PORTIFÓRIO

Residenciais, sítios e fazendas



+ 150 Projetos em 2022

+ 1 MWh Capacidade de geração

Comerciais:



O que é energia solar?

A energia solar é uma energia renovável obtida pela luz do sol, que pode ser utilizada como fonte de energia elétrica. É uma das formas limpas de produção de energia que mais cresce no mundo. Deve ser utilizada pois contribui para a preservação do meio ambiente, é uma fonte de energia limpa e renovável, auxiliando na economia de energia elétrica. Além dos diversos benefícios apresentados, ela conta com uma instalação fácil, valoriza seu imóvel e possibilita a geração de créditos energéticos.

Por que investir em energia solar em 2023?

Investir em energia solar é uma boa opção em 2023, devido à crescente eficiência e baixo custo da tecnologia, alta dos preços na conta de energia e a crescente consciência sobre a importância de fontes de energia limpa e renováveis.

Como funciona um sistema de energia fotovoltaico?

Os sistemas de energia solar funcionam a partir de um painel fotovoltaico e outros equipamentos do kit solar que convertem a luz do sol diretamente em energia elétrica. Essa energia pode suprir até todo o consumo elétrico de uma casa, empresa, propriedade rural ou mesmo uma indústria.

Como o sistema de energia fotovoltaico funciona durante a noite?

O sistema de energia solar não produz energia durante a noite e, nesses períodos, a sua casa ou empresa é atendida pela energia da distribuidora. Durante as horas do dia, o seu sistema segue produzindo energia e todo o excedente (o que não foi consumido) é injetado na rede, emprestado para a distribuidora e convertido em créditos para você. Ao final de cada mês, os créditos são automaticamente utilizados para compensar a energia consumida durante a noite, o que proporciona uma economia de até 90% na conta de luz.

Se acabar a luz na minha rua, o sistema continuará funcionando?

Para sistemas fotovoltaicos conectados à rede (on grid), a resposta é não. Nessa configuração, o gerador trabalha em paralelo com a rede elétrica e é dotado de um mecanismo de proteção chamado de anti-ilhamento, que cessa a operação do sistema até que a energia da rede seja reestabelecida. Isso é necessário para evitar acidentes ou danos ao seu sistema.

Quantos anos dura um sistema fotovoltaicos?

A durabilidade está atrelada a qualidade e vida útil dos seus principais equipamentos. As placas (módulos) solares que a Solar Energy fornece possuem garantia de fábrica que garantem seu funcionamento por pelo menos 10 a 12 anos, embora possam continuar gerando energia por várias décadas.

Já o inversor solar, que apresenta maior desgaste, pode durar entre 10 e 15 anos. Ao final desse prazo, basta realizar a troca do equipamento para continuar aproveitando o seu sistema.

Para obter a máxima eficiência e durabilidade do sistema, é necessário que ele receba as manutenções periódicas.

O que acontece com o sistema fotovoltaico após 25 anos de uso?

Após os primeiros 25 anos o gerador solar pode continuar funcionando, embora com uma eficiência menor da que ele possuía no começo. Isso acontece devido à degradação natural do painel fotovoltaico pela ação do sol. Em média, as placas perdem 0,7% de sua eficiência por ano. A garantia padrão dos bons fabricantes é de uma perda máxima de 20% em 25 anos, ou seja, após esse período o seu painel solar poderá estar com uma eficiência de 80%.

A manutenção do sistema fotovoltaica é cara?

Não, como as manutenções dos sistemas fotovoltaicos são de baixa complexidade e pouco frequentes, elas não geram custos muitos elevados.

Em média, o gasto anual com a manutenção do gerador de energia solar fica em torno de 0,5% do seu valor de aquisição.

PERGUNTAS FREQUENTES

Qual a manutenção necessária após a instalação do sistema?

A Solar Energy oferece todo suporte para seus clientes, a manutenção mais frequente em um sistema fotovoltaico é a limpeza da superfície das placas solares, que deve ser realizada pelo menos duas vezes ao ano para otimizar a captação da luz do sol. Módulos muito sujos podem apresentar perda de até 25% da sua eficiência.

Os painéis solares são resistentes? E se cair granizo?

Sim, os painéis solares são fabricados com um vidro temperado especial e outros elementos de segurança que lhes garante alta resistência mecânica, algo essencial já que o equipamento fica exposto às mais variadas intempéries climáticas, incluindo chuvas de granizo.

Em quanto tempo o sistema se paga?

Em média, um sistema de energia solar instalado pela Solar Energy se paga, hoje, entre 3 e 4 anos. No entanto, esse prazo irá variar para cada instalação de acordo com o porte do sistema, níveis locais de radiação solar, valor da tarifa da distribuidora da região e outros dados.

A boa notícia é que, com os constantes aumentos na conta de luz, os projetos estão ficando cada vez mais rentáveis, já que quanto mais caro for o preço da energia, maior é a economia obtida.

Quanto tempo leva a instalação do sistema fotovoltaico?

Em projetos residenciais, é possível que a Solar Energy instale todo o sistema em até 3 dias com uma equipe de 2 ou 3 técnicos.

Tudo irá depender do porte do sistema e da complexidade na instalação devido às características do imóvel, como a facilidade de acesso ao telhado do imóvel.

Como é feito o descarte dos equipamentos do sistema? São recicláveis?

Os painéis são compostos principalmente de vidro, alumínio e silício purificado (também tem prata e plástico). Todos esses materiais são recicláveis. Segundo pesquisas, até 97% dos materiais utilizados nas placas podem ser recuperados.

Eu posso instalar um sistema de energia solar com baterias e dar adeus a distribuidora?

Pode, por meio da instalação de um sistema fotovoltaico isolado da rede (off grid), também chamado de sistema fotovoltaico autônomo. Durante o dia, esses sistemas armazenam a energia gerada em baterias para que ela possa ser utilizada durante a noite. Porém, as baterias tornam esses sistemas bem mais caros, além de exigirem muita manutenção e apresentarem baixa vida útil. Além disso, esses sistemas precisam ser muito bem dimensionados para que não falte energia durante a noite.

Como eu monitoro a produção de energia solar do meu sistema?

Os dados de produção e desempenho do sistema são gerados e armazenados pelo inversor fotovoltaico. A maioria dos equipamentos de qualidade possui conexão com a internet e conta com aplicativos para dispositivos móveis com interfaces simples e intuitivas. Assim, é possível utilizar o celular, tablet ou computador para acompanhar a produção do sistema em tempo real e comparar com o histórico de geração, isso em qualquer lugar do mundo.

O que é a lei 14.300 chamada de taxaço do sol?

A nova lei, também conhecida como "taxação do sol", estabelece que os produtores de energia por meio de painéis solares conectados à rede (on grid) devem ser cobrados pelo custo de distribuição à rede elétrica, o chamado TUSD fio B.

O que vai mudar na lei 14.300 22 a partir de 2023?

O que será cobrado? O principal ponto da Lei 14.300 é a mudança do sistema de compensação de crédito de energia. Ou seja, como será o tratamento dado para o excedente de energia que é injetado na rede da distribuidora e como isso retorna para o cliente em forma de desconto na conta de luz. De forma escalonada e gradual, este encargo será em sua totalidade em 2029. Estima-se que a partir desta data, o consumidor terá em média um abatimento de 80% no valor da conta de energia.

CONDIÇÕES GERAIS

Incluso no valor:

- Projeto básico do sistema;
- Materiais e Instalação completa;
- Transporte e alimentação da equipe de instalação;
- Supervisão da instalação, acompanhamento do comissionamento e startup;
- Gerenciamento do projeto;
- Memorial descritivo da instalação com as especificações técnicas dos equipamentos a serem utilizados, ART de execução da instalação;
- Diagrama Unifilar Básico;
- Homologação junto à concessionária de energia responsável (CEMIG).

Não estão inclusos neste orçamento, em que o aterramento do local da instalação não tiver ou não esteja em condições, os seguintes itens:

- Obras na rede da CEMIG, padrão de entrada não incluso.
- Conexão Internet e roteador WiFi para monitoramento;
- Obras civis para abrigar inversores e transformadores, cercamentos;
- Obras civis ou elétricas não relacionadas com a instalação do sistema;
- Reforma ou adaptação de instalações (telhado, estrutura) do local de instalação;
- Reforma ou adaptação de instalações elétricas do local que forem diagnosticadas ao cliente.
- O cliente deve ainda disponibilizar conexão de internet para o sistema de monitoramento e abrigado para o armazenamento dos materiais e ferramentas durante a instalação do sistema.

GARANTIA

MÓDULOS SOLARES: Garantia de Desempenho Linear: 25 anos na geração de energia de até 80%. Garantia de 12 anos contra defeitos de fabricação. Todos os módulos fotovoltaicos são testados através de um sistema de inspeção de eletroluminescência.

INVERSORES SOLARES: Foram certificados pelo INMETRO com nota "A", tendo como garantia 10 anos.

SOLUÇÕES FINANCEIRAS



MÓDULOS SOLARES



INVERSORES SOLARES:

