MDS ENERGIA

SOLUÇÕES EM ENERGIA SOLAR

APRESENTAÇÃO COMERCIAL

Rua dos Scarin, 3.959, Jardim Alvorada, Mirassol/SP - CEP: 15130-000

MDS Energia – www.mdsenergia.com.br – contato@mdsenergia.com.br

Quem Somos

A **MDS Energia** é uma empresa especializada em implantação de sistemas de geração distribuída de energia renovável. Oferecemos a solução completa, para que nossos clientes possam gerar sua própria energia e reduzir os seus custos.

Realizamos o projeto por inteiro, realizando o dimensionamento dos equipamentos, a assessoria junto à concessionária e a instalação completa do sistema.

Como Atuamos

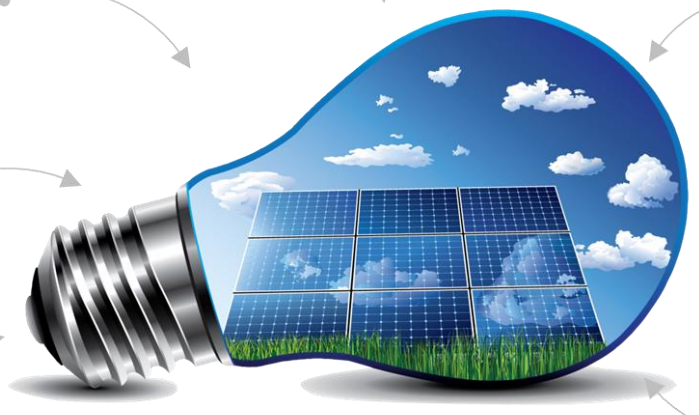
Somos especialistas em projetar e instalar sistemas solares em:
residências, empresas e condomínios em geral.

A **melhor** tecnologia do mercado

Rapidez e simplicidade

Serviço de **alta qualidade**

Ativação **sem interrupção**



Atendimento **diferenciado**

Retorno financeiro

Integração de contas

Suporte junto a concessionária, fornecedores, entes governamentais e logísticos

© **MDS Energia** | www.mdsenergia.com.br

Porque contratar a MDS Energia?

1. Nossa equipe é composta por especialistas com mais de **30 anos de experiência**. Possuímos todo o know-how necessário para projetar e instalar sistemas solares de alto nível.

2. Aplicamos com eficiência as **melhores práticas de energia limpa** existentes no Brasil e no mundo, garantindo aos nosso clientes: Economia, Energia Limpa, Proteção e Investimento Seguro.

3. **Suporte avançado** do início ao fim do projeto, para que nossos clientes consigam obter o máximo de economia e rentabilidade.

4. Trabalhamos somente com os **melhores produtos** e fabricantes do mercado, garantindo assim alta qualidade e total confiança aos nossos clientes.

5. Nossos equipamentos possuem durabilidade de no **mínimo 25 anos**, e são desenvolvidos para resistir à diversas situações extremas, com materiais de alta performance.

© **MDS Energia** | www.mdsenergia.com.br

Porque contratar a MDS Energia?

6

Temos **parcerias com as melhores instituições financeiras**, conseguindo assim financiamentos com as melhores taxas do mercado. Também possuímos estratégias diferenciadas, para que a economia de energia seja equivalente a parcela paga, evitando que o cliente tenha dois custos (parcela + conta de energia)

7

Além de trazermos economia direto na sua conta de energia, nosso sistema solar fotovoltaico pode **valorizar e muito o seu imóvel**, acelerando ainda mais o retorno do seu investimento.

8

Dispomos de **instalações personalizadas**, onde podemos instalar para o cliente um sistema menor e posteriormente, após constatado o custo-benefício, ampliamos o sistema instalado, tudo dentro das condições do cliente.

© **MDS Energia** | www.mdsenergia.com.br

Produtos

Painel Solar Fotovoltaico

É o principal elemento de um sistema de energia solar, sendo o responsável por captar a radiação solar e transformar a energia recebida em corrente elétrica.

Inversor

O inversor é o equipamento central em um sistema fotovoltaico pois transforma a energia de corrente contínua produzida pelos painéis para corrente alternada de forma que possa ser utilizada pelos equipamentos elétricos.

Controlador de Carga

Os controladores de carga são dispositivos que ficam entre os painéis fotovoltaicos e são utilizados exclusivamente para carregamento de baterias em sistemas off-grid.

Baterias

Diversos tipos de baterias podem ser utilizados nos sistemas de energia solar off-grid e híbridos.

Estrutura de Montagem

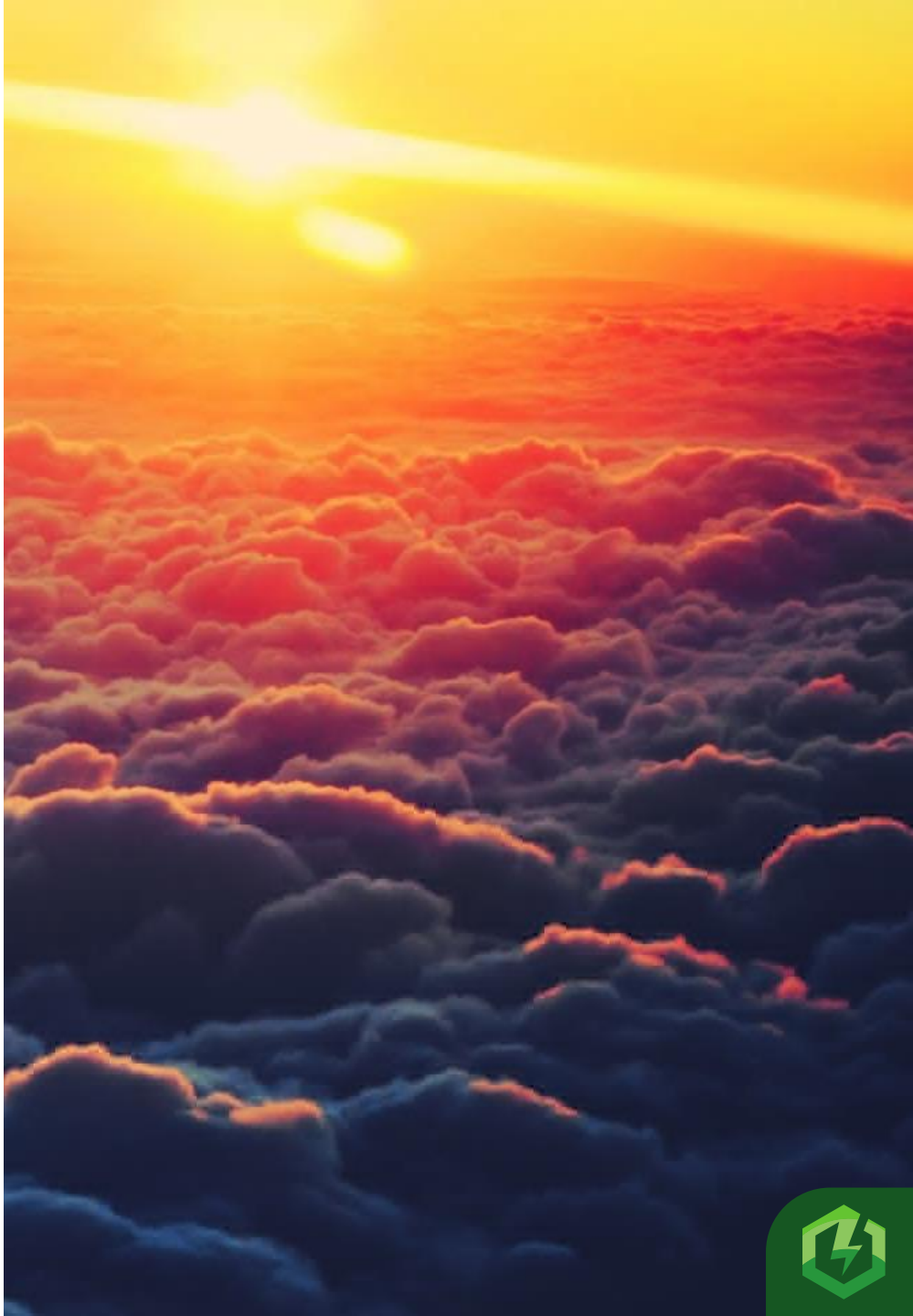
As estruturas de montagem são uma parte importante de um sistema de energia solar.

© **MDS Energia** | www.mdsenergia.com.br

Energia Solar

Desde 17 de abril de 2012, quando entrou em vigor a Resolução Normativa ANEEL nº 482/2012, o consumidor brasileiro pode gerar sua própria energia elétrica a partir de fontes renováveis e inclusive fornecer o excedente para a rede de distribuição de sua localidade.

Este tipo de energia proveniente do Sol é captada através de recursos materiais, como por exemplo os painéis solares extremamente populares nos dias de hoje, que são formados através de células fotovoltaicas que têm como principal objetivo a transformação de energia solar em energia elétrica, térmica ou mecânica. Esta energia pode ser utilizada para diversos fins, seja a título particular ou até mesmo empresarial.



© **MDS Energia** | www.mdsenergia.com.br

Benefícios

Sustentabilidade: Trata-se de uma fonte totalmente limpa, renovável e com disponibilidade infinita (o sol). Sua produção não emite qualquer tipo de poluição ou gases de efeito estufa, garantindo o compromisso do país na diminuição de CO2.

Economia: Uma vez instalado um sistema fotovoltaico você pode gerar 100% da energia que consome tendo uma economia de até 95% em sua conta! Além disso é possível economizar em mais de um lugar, você pode instalar em sua casa e abater na conta da residência e de seu negócio por exemplo.

Segurança e Durabilidade: O equipamento tem durabilidade de no mínimo 25 anos e são desenvolvidos para resistir à situações extremas.

Linha de Crédito Especial: Os grandes bancos brasileiros já criaram linhas de crédito especialmente para geradores fotovoltaicos, tanto para pessoa física quanto para pessoa jurídica. Dessa maneira a energia solar está cada vez mais acessível a todos!

Valorização do seu imóvel: Além de trazer economia direto na sua conta de energia, um sistema solar fotovoltaico pode valorizar e muito seu imóvel, acelerando o retorno de seu investimento.

© MDS Energia | www.mdsenergia.com.br

Clima

O Brasil recebe uma insolação (número de horas de brilho do Sol) superior a 3000 horas por ano. Na região nordeste há uma incidência média diária entre 4,5 a 6 kWh.

É o país com a maior taxa de irradiação solar do mundo.

Só para se ter uma ideia, no local menos ensolarado no Brasil é possível gerar mais eletricidade solar do que no local mais ensolarado da Alemanha, que é um dos líderes no uso da energia fotovoltaica. Segundo o Atlas Brasileiro de Energia Solar, diariamente incide entre 4.444 Wh/m² a 5.483 Wh/m² no país.

Além dessas condições favoráveis, o uso de energia solar para geração elétrica também pode ser considerado como uma opção para alimentar nossas indústrias, casas e edifícios. Como o país já possui uma das matrizes energéticas mais limpas do mundo, a melhor integração da energia solar fotovoltaica vem se apresentando como fonte complementar, aproximando a geração do consumo e reduzindo assim perdas com transmissão.

© **MDS Energia** | www.mdsenergia.com.br

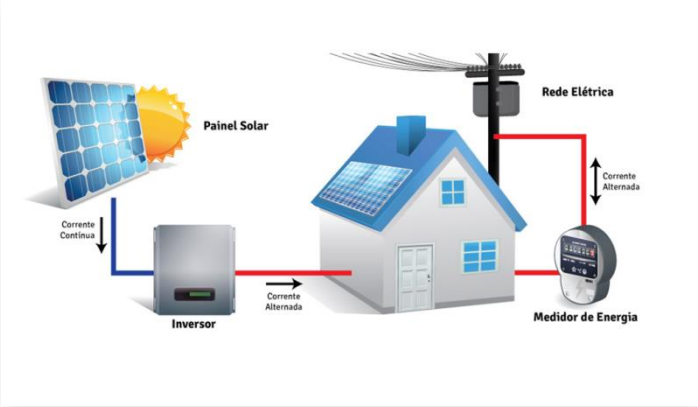
Legislação

No ano de 2013, foi proposto um projeto de lei no Senado nacional que sugeria a isenção de componentes necessários para a instalação de geração elétrica a partir de energia solar. A proposta, aprovada em 2015, garante que a instalação de novas plantas de geração e micro geração sejam adquiridas com a isenção de diversos impostos, assim como a isenção de taxas na conta de luz que utilize a geração solar.

Entre os maiores incentivos à energia solar no Brasil, está a regulamentação sobre a micro geração residencial, estabelecida pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL) em 2012. Esta regulamentação permite que qualquer residência possua painéis solares que possam ser utilizados como forma de geração autônoma de energia. Isso não apenas reduz o consumo de energia obtido através da distribuidora, mas – em horários de pico de produção energética – ainda pode devolver energia à rede de distribuição.

Este processo de "devolução" é o que gera os chamados créditos de energia, que são créditos energéticos gerados para a residência que produziu mais energia do que consumiu durante um período. Estes créditos são descontados em momentos onde o consumo é maior do que a produção. A economia é útil tanto para o consumidor, que diminui sua conta, quanto para o Estado, que recebe menos demanda de fontes de energia mais poluentes – que, em períodos de baixa nos reservatórios de hidrelétricas, costumam ser baseadas na queima de combustíveis fósseis, como carvão mineral e gás natural..

Sistemas Fotovoltaicos



On-Grid (Conectado à Rede):
Os sistemas ON GRID são conectados à rede elétrica, por isso, sempre que houver excedente de energia gerada pela luz solar, a mesma é armazenada na rede elétrica, gerando descontos na sua conta independentemente do período do dia. Se a energia gerada não for suficiente, a rede elétrica compensa o que faltar. No fim das contas, você paga para a distribuidora a energia consumida da rede elétrica menos o que foi produzido por você.

Off-Grid (Isolado):
Já os sistemas isolados ou OFF GRID são caracterizados por não estarem conectados à rede elétrica. Esse sistema é utilizado para uso local e específico, abastecendo diretamente os aparelhos que utilizarão a energia. Esta solução é bastante utilizada em locais remotos que não possuem ligação com distribuidoras de energia. Aqui, a energia produzida é armazenada em baterias e não na rede elétrica, essas baterias garantem o abastecimento em períodos sem sol.

© **MDS Energia** | www.mdsenergia.com.br

Financiamento

O financiamento de sistemas de energia solar fotovoltaica pode ser uma alternativa interessante para aqueles que pretendem investir neste tipo de fonte de energia sem abrir mão do capital próprio. Com isto é possível eliminar a necessidade de desembolso inicial e possibilitar ao investidor utilizar a economia da conta de luz para pagar gradativamente seu sistema fotovoltaico.

© **MDS Energia** | www.mdsenergia.com.br

Fale Conosco

Rua dos Scarin, 3.959 Jardim Alvorada
Mirassol/SP - CEP: 15130-000
E-mail: marcos.mendes@mdsenergia.com.br
Tel/Whatsapp: (17) 99112-3065

MDS ENERGIA

SOLUÇÕES EM ENERGIA SOLAR

OBRIGADO!

Rua dos Scarin, 3.959, Jardim Alvorada, Mirassol/SP - CEP: 15130-000

MDS Energia – www.mdsenergia.com.br – contato@mdsenergia.com.br