

Manual da Energia Solar

Sustentabilidade, Autossuficiência
e Economicidade



NIKE SOLAR

Nike Solar é a divisão de Energia Solar da Nike Construtora. Estamos habilitados a oferecer autossuficiência na produção de energia limpa e ilimitada, através de sistemas geradores de energia solar fotovoltaica. Nos empenhamos em empregar o que há de mais moderno e eficiente em produtos e serviços. Oferecemos garantias variadas e a qualidade do serviço é assegurada. Juntos, nossos colaboradores somam décadas de experiência no mercado e todo esse tempo foi empenhado na assimilação das melhores práticas. Nossa missão é levar toda essa tecnologia até você. Seja nosso parceiro nessa empreitada.

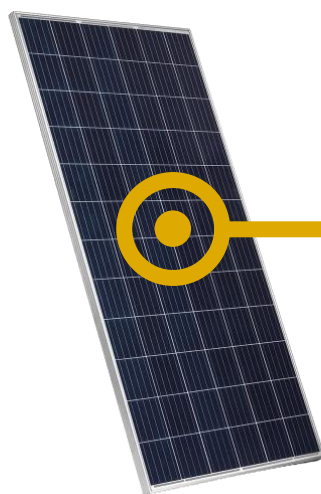


**COMO FUNCIONA O
SISTEMA DE ENERGIA
SOLAR FOTOVOLTAICA?**

COMPONENTES DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA FOTOVOLTAICO

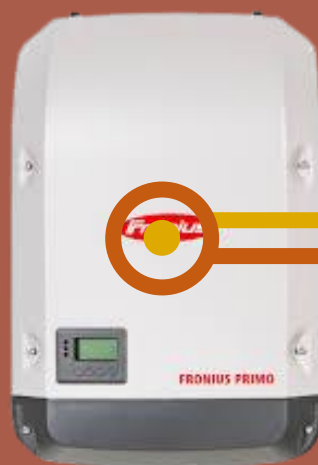
Painéis Solares

Os painéis solares são instalados sobre a cobertura da construção ou sobre áreas abertas e fixadas ao solo, ficando expostos para captar a maior quantidade possível de radiação solar. A energia solar é convertida em energia elétrica



Inversor

O inversor é responsável pela conversão da corrente gerada nos painéis fotovoltaicos (corrente contínua) no padrão de corrente que abastece nossas casas (corrente alternada). Ele protege o sistema contra falhas e gera estatísticas importantes para o acompanhamento da performance do sistema. Porém, a função mais importante do inversor, após a conversão da corrente, é a realização da troca da energia gerada com a rede elétrica, tanto em momentos em que a produção for maior que o consumo, quanto em momentos em que for menor.



Medidor e Rede de Distribuição

O medidor de energia (bidirecional) é responsável por mensurar o fluxo de energia nos dois sentidos. O que é consumido da rede e o excedente da produção do sistema.

A rede elétrica funcionará como a bateria do sistema, fornecendo energia em momentos em que a produção for deficitária e "armazenando" quando houver excedente.



COMO FAZER A MANUTENÇÃO DO MEU SISTEMA?



MANUTENÇÃO E ACOMPANHAMENTO

Por contar com poucas peças individuais e nenhuma peça móvel, o sistema de energia solar fotovoltaico requer muito pouca manutenção. Por isso mesmo os fabricantes e nós integradores temos a segurança de dar garantias tão extensas sobre nossos produtos e serviços. Mas de qualquer maneira é possível tomar alguns cuidados para garantir o funcionamento ainda mais eficaz do seu sistema. Esse cuidados são citados a seguir.

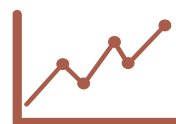
Manutenção Preventiva, Preditiva e Corretiva:

A manutenção **Preventiva** do sistema de energia fotovoltaica basicamente se resume a uma boa limpeza periódica dos painéis solares e tem o objetivo de reduzir o risco de avarias no sistema. Folhas, galhos, fuligem e dejetos de aves são alguns exemplos de materiais que podem se acumular sobre os painéis solares e reduzir sua efetividade, comprometendo a produção de energia.




Por isso, a limpeza manual periódica, e de preferência profissional, deve ser incluída nos cuidados a se tomar. Como a chuva, e a correta instalação, já auxiliam na limpeza, o ideal é que a limpeza seja feita de 6 em 6 meses (em localidades que não apresentem muita poluição).

A manutenção **Preditiva** se resume a inspeção visual do sistema (painéis solares) a fim de identificar arranhões, manchas, rachaduras ou indícios de quebra. Além disso, é necessário acompanhar frequentemente os índices de desempenho da usina, como a variação da potência pico e o total de energia produzido em diferentes condições pluviométricas, para verificar se o sistema está funcionando corretamente.



Manutenção **Corretiva**: Se mesmo após a limpeza dos painéis fotovoltaicos for identificado baixo rendimento da usina, é recomendável acionar a assistência técnica especializada para realização de diagnóstico profissional e reparo técnico do sistema.

Pergunte sobre o nosso plano de
Manutenção e Acompanhamento de Performance!



QUAIS AS **VANTAGENS**
DE SE GERAR A
PRÓPRIA ENERGIA?

IMPACTOS DA PRODUÇÃO DE ENERGIA NO SEU CONSUMO



De Dia

Os seus painéis são conectados à um inversor que transforma a radiação solar em energia elétrica, pronta para o seu consumo. O que sobra de energia o seu inversor empresta para a rede elétrica e é utilizado pelos consumidores próximos à você.



Economia

No final do mês sua conta de energia será o resultado da diferença entre a energia que você produziu e a energia que você consumiu.



De Noite

Como o seu sistema solar não estará gerando energia, o seu consumo virá da rede elétrica. O seu relógio bidirecional contabiliza o que você consome e o que você forneceu para a rede elétrica no momento da geração.



Créditos

Se você gerou mais energia do que consumiu, você fica com créditos que podem ser utilizadas em até 60 meses e que são abatidos nas próximas contas de luz.



Múltiplas titularidades:

Você pode optar por compensar a energia produzida pelo seu sistema em mais de uma unidade consumidora. Desde de que as unidades estejam sob a mesma titularidade. A energia é produzida no seu telhado e parte dela é compensada na sua casa de praia, por exemplo.



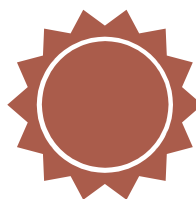
Custo de disponibilidade:

Infelizmente não é possível reduzir a sua conta de luz em 100%. Além da taxa de iluminação pública, a distribuidora de energia cobra de você o Custo de Disponibilidade (Taxa Mínima de Energia), que é o custo de estar ligado a rede (com o serviço disponível) e que dependerá do seu padrão de conexão (monofásico, bifásico ou trifásico). Essa taxa é cobrada mesmo se o consumo for zerado.

VANTAGENS ATRIBUIDAS À INSTALAÇÃO DO SISTEMA FOTOVOLTAICO

Sustentabilidade:

Uma fonte de energia limpa, renovável e abundante em praticamente todo o planeta. Energia disponível para suprir a sua demanda. Exemplo de redução da pegada de carbono no consumo de energia de uma família média (25 anos/garantia dos módulos):



Fonte Ilimitada de Energia



300 kw
(mês)



27 toneladas de CO²
(não emissão)



10.301 Km rodados
(carro médio 1.5)



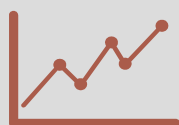
190 árvores
(captura de CO²)

Economicidade:

Ter um sistema de energia solar é como ter um negócio: você investe, tem o retorno do capital e depois o lucro. Com um sistema Nike Solar sua conta de luz pode passar a ter apenas o **valor mínimo**. A economia gerada possibilita o retorno do investimento em aproximadamente 4 anos.



Economia Imediata



Valorização Imobiliária



Baixo Custo de Manutenção

Proteja-se dos aumentos tarifários:

Inflação
(2001-2018)



+230%
Energia Elétrica

vs

+189%
IPCA

Você pode economizar até **95%** da sua conta com energia solar!

QUAL A ECONOMIA
POSSÍVEL DE SE
ALCANÇAR?



ANÁLISE DE VIABILIDADE FINANCEIRA

O sistema de geração solar é um investimento com retorno garantido de curto e longo prazo, com vantagens que o tornam uma aplicação segura e extremamente rentável. Vamos fazer uma simulação para poder lustra melhor:

Premissas:

- Inflação média próximos 25 anos - IPCA 4% - Energia 6%
- Consumo médio da unidade 400 kWh/mês
- Produção do Sistema - 383 kWh/mês
- Cidade - Rio das Ostras
- Tarifa - R\$ 1,00/kWh + Taxa Mínima 50 kWh + Iluminação Pública
- Valor do Projeto - R\$ 17.141,48

Gasto com Luz (Médio/Mensal)

Economia Imediata

R\$ 350,00

Antes:
R\$ 425,00
Depois:
R\$ 75,00



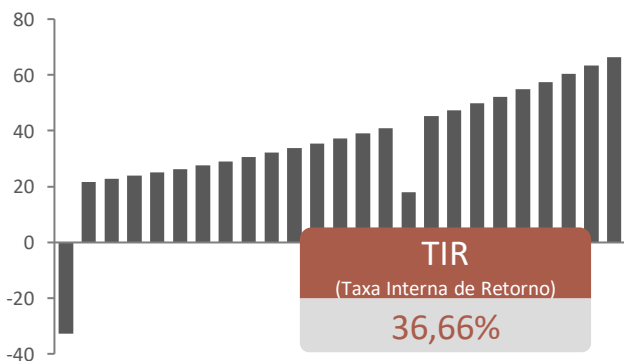
Gasto durante a vida útil do sistema (25 anos = garantia)

Antes:
R\$ 277.048,74
Depois:
R\$ 39.034,67



Fluxo de Caixa

Após o investimento inicial, o retorno crescerá ano após ano, devido principalmente à inflação da Energia.

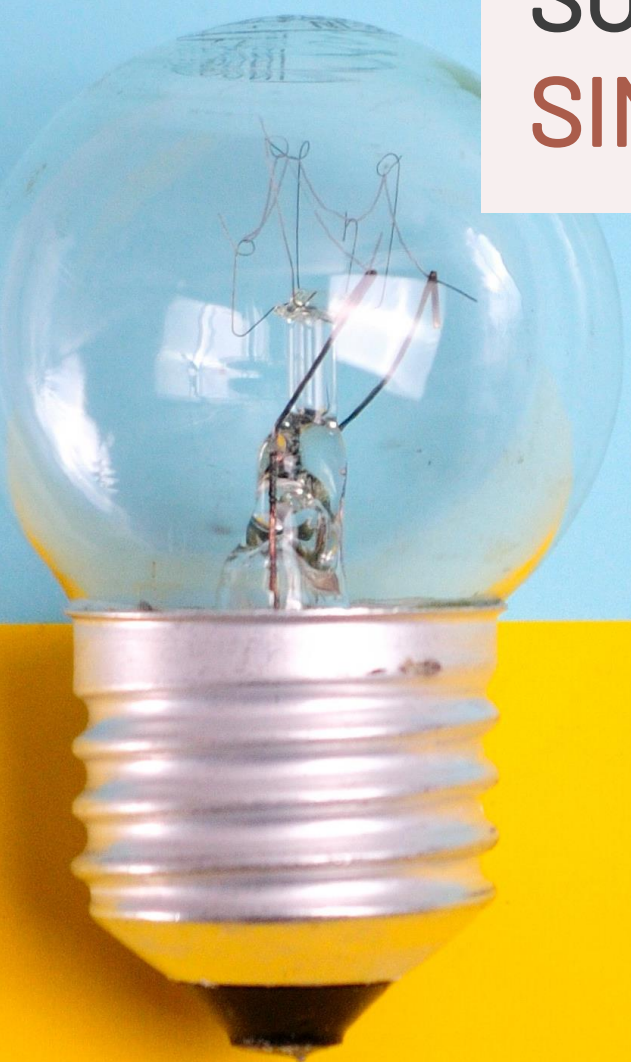


Saldo Acumulado

O retorno do investimento se dá em aproximadamente 5 anos. A partir daí a sua produção caracterizará economia efetiva = dinheiro no bolso.



**INVISTA EM
ENERGIA SOLAR,
SOLICITE UMA
SIMULAÇÃO!**



NOSSAS SOLUÇÕES



Residencial



Empresarial/Negócios



Rural

Nosso time de especialistas está preparado para desenvolver um solução personalizada para atender a sua demanda. Seja a sua intenção atender o seu consumo hoje ou o de amanhã, nós desenvolveremos a solução ideal baseado no potencial de produção da sua residência, negócio ou propriedade rural.

NOSSO PROCESSO



1 Semana



2 Semanas



2 Semanas



2 Semanas

Nossa equipe realizará uma visita técnica e levantará todas as informações necessárias para elaborar um projeto personalizado e submetê-lo à aprovação da concessionária.

Após o envio do projeto, a concessionária tem até quinze dias para autorizar a instalação. O processo de aprovação é acompanhado de perto por nós.

Após a aprovação dos nossos técnicos, a concessionária agenda a instalação, garantem o funcionamento e a total eficiência do seu projeto.

Depois da instalação, a concessionária faz uma vistoria e troca seu relógio medidor. A partir daí você já estará produzindo sua própria energia.

SOLICITE UM ORÇAMENTO E CONHEÇA OS DETALHES DO SEU PROJETO

- Dimensão do projeto;
- Projeto com máximo (até 95%) de redução possível na sua conta;
- Pegada de Carbono;
- Payback;
- Taxa Interna de Retorno e Valor Presente Líquido;
- Opções de materiais.

Nos envie um espelho da sua última conta de luz e receba seu orçamento **em 24h.**



🌐 nikeconstrutora.com/energia-solar

✉ nikeconstrutora@gmail.com

📞 (22) 99963-1403

📍 Rua Washington Vianna 115 – Loja 1

