Cartilha da Energia Solar

Tudo o que você precisa saber antes de instalar placas solares na sua casa ou empresa, explicado de um jeito simples.

1. Como funciona
2. Quanto a conta cai
3. Meu telhado serve?
4. Passo a passo
5. Garantias e cuidados
6. Perguntas frequentes

1. COMO FUNCIONA

O sol vira energia para a sua casa

As placas solares transformam a luz do sol em eletricidade. Essa energia vai direto para as tomadas, as lâmpadas e o ar-condicionado.



EXPLICANDO PARA UMA CRIANÇA

A placa é como uma folha de planta: ela "come" luz do sol. O inversor é o tradutor que transforma essa comida em energia que os aparelhos da casa entendem.

E a energia que sobra?

Durante o dia, quase sempre as placas produzem mais do que a casa usa. A sobra vai para a rede da Cosern e vira **crédito** na sua conta. Para isso, a distribuidora troca o seu medidor por um que conta a energia nos dois sentidos.

De dia

A casa usa a energia das placas. O que sobra vai para a rede e vira crédito.

À noite

A casa puxa energia da rede e usa os créditos que você guardou de dia.

Os créditos valem por **5 anos (60 meses)**. Então o que sobra no verão ajuda nos meses de mais chuva.

2. QUANTO A CONTA CAI

A conta cai muito, mas não zera

Com o sistema bem dimensionado, a maior parte da conta de energia desaparece. Alguns valores pequenos continuam, porque são cobrados de todo mundo que está ligado à rede.

Energia que você consumia	**coberta pelo sol**
Taxa mínima da distribuidora	**continua**
Iluminação pública (prefeitura)	**continua**
Parte do uso da rede (Fio B)	**continua, em parte**

Taxa mínima

É o "aluguel" por estar ligado à rede: equivale a 30 kWh (monofásico), 50 kWh (bifásico) ou 100 kWh (trifásico).

Fio B

Desde 2023, pela Lei 14.300, quem instala paga aos poucos uma parte do uso dos fios da rede. Mesmo assim, a economia continua grande.

EXPLICANDO PARA UMA CRIANÇA

É como ter uma horta em casa: você quase não compra mais verdura no mercado, mas ainda paga o condomínio do prédio.

Em quanto tempo o sistema se paga?

No Rio Grande do Norte, que tem muito sol o ano todo, o sistema costuma se pagar em poucos anos e depois segue gerando economia por décadas. O prazo exato depende da sua conta, do telhado e da forma de pagamento. Por isso, o primeiro passo é um **estudo grátis da sua conta de luz**.

3. MEU TELHADO SERVE?

Quase todo telhado serve

A 84 Energia instala em vários tipos de cobertura. Cada uma tem a fixação certa, para não ter goteira nem risco com vento.

🏠

Telha cerâmica

Ganchos presos na madeira, por baixo das telhas.

🏭

Telha metálica

Trilhos fixados direto na telha, com vedação.

🧱

Fibrocimento

Fixação própria para esse tipo de telha.

🟫

Laje ou solo

Estruturas que dão a inclinação certa às placas.

O que mais importa

- **Sem sombra:** árvore, caixa-d'água ou prédio vizinho podem roubar energia. O engenheiro mede isso na visita.
- **Direção:** aqui no Nordeste, o melhor lado costuma ser o que fica virado para o norte. Leste e oeste também funcionam bem.
- **Espaço:** cada placa ocupa cerca de 2,5 m². Uma casa média costuma precisar de 6 a 12 placas.
- **Estrutura firme:** o telhado precisa aguentar o peso. Se estiver velho, avisamos antes de instalar.

4. PASSO A PASSO

Do primeiro "oi" à energia do sol

Você não precisa entender de engenharia nem correr atrás de papelada. A 84 Energia cuida de tudo.

1. **Mande a foto da conta de luz**
   Pelo WhatsApp. Com ela vemos quanto você consome e quanto paga.

2. **Estudo e visita técnica sem custo**
   Um engenheiro calcula o tamanho certo do sistema e visita o local para ver telhado, sombra e quadro elétrico.

3. **Projeto e instalação com ART**
   Fazemos o projeto, pedimos a aprovação à Cosern e instalamos em poucos dias, com ART registrada no CREA-RN.

4. **Homologação e acompanhamento**
   A Cosern vistoria e troca o medidor. Depois disso o sistema começa a gerar créditos, e você acompanha a geração pelo aplicativo no celular.

O que é ART?
É o documento que mostra que um engenheiro registrado no CREA assumiu a responsabilidade pela obra. É a sua garantia de que o serviço foi feito por quem entende e responde por ele.

5. GARANTIAS E CUIDADOS

E se der problema?

Cada parte do sistema tem garantia. E você fala direto com o engenheiro responsável pela obra.

25 anos
Placas solares
Garantia de geração do fabricante.

10 anos
Inversor
Garantia do fabricante.

12 anos
Microinversor
Garantia do fabricante.

1 ano
Instalação
Garantia da 84 Energia sobre o serviço.

Cuidados simples que fazem diferença

- **Limpe as placas** quando juntar poeira, maresia ou sujeira de pássaro. Use só água e pano macio, de preferência cedo ou no fim da tarde.
- **Olhe o aplicativo** de vez em quando. Se a geração cair muito de repente, fale com a gente.
- **Não suba no telhado** sem segurança. Para limpeza em altura, chame um profissional.

Temos uma cartilha só sobre limpeza das placas. Peça a sua pelo WhatsApp.

6. PERGUNTAS FREQUENTES

As dúvidas que mais ouvimos

Funciona em dia nublado?

Funciona, só que gera menos. Os créditos dos dias de muito sol compensam os dias fracos.

Se faltar energia na rua, eu fico com luz?

No sistema comum (ligado à rede), não. Por segurança, o inversor desliga para não mandar energia para os fios enquanto os eletricistas da Cosern trabalham. Quem precisa de energia na falta de luz pode usar baterias, com um projeto próprio.

Preciso de bateria?

Na maioria dos casos, não. A própria rede funciona como uma "bateria", guardando os seus créditos.

Posso usar os créditos em outro endereço?

Pode, se a outra conta estiver no mesmo CPF ou CNPJ e for atendida pela mesma distribuidora.

Placa solar estraga o telhado?

Não, quando a instalação é bem feita, com a fixação certa e vedação. É por isso que a obra deve ter engenheiro e ART.

Quanto tempo dura?

As placas são feitas para gerar por mais de 25 anos. O inversor costuma durar de 10 a 15 anos.

ANTES DE FECHAR

Checklist para não cair em cilada

Preço baixo demais costuma sair caro. Antes de contratar qualquer empresa, confira:

- Tem **engenheiro registrado no CREA** e vai emitir **ART** da obra?
- Alguém fez **visita técnica** antes de passar o preço final?
- O orçamento diz a **marca e o modelo** das placas e do inversor?
- Os equipamentos são **certificados pelo Inmetro**?
- A empresa cuida da **homologação na Cosern**, do pedido até a troca do medidor?
- Em empresa ou condomínio, o projeto segue as regras dos **Bombeiros do RN** (RT 04/2025)?
- As **garantias** estão por escrito no contrato?
- O sistema foi calculado com base na **sua conta de luz**, e não "no olho"?
- Você vai conseguir **acompanhar a geração** pelo celular?
- A empresa tem **avaliações reais** de clientes no Google?

DICA DE QUEM É DO RAMO

Um dos nossos sócios tem quase 50 anos de experiência no setor elétrico. Pergunte tudo antes de assinar. Empresa séria gosta de pergunta.

PRÓXIMO PASSO

Quanto você vai economizar?

Mande a foto da sua conta de luz e receba um estudo grátis, feito por engenheiro, sem compromisso.

Aponte a câmera

e fale com a gente no WhatsApp. Ou toque no botão abaixo.

Quero meu estudo grátis no WhatsApp

WHATSAPP
(84) 9 9115-5489

ATENDIMENTO
Seg a sex, 8h às 17h30

SITE
84energia.com.br

INSTAGRAM
@84energia