



MITO OU VERDADE?



ARRASTE PARA O LADO



DESCUBRA 4 MITOS DA SOLAR

O que “parece verdade” cai por terra com números.





1

MITO 1

GERE ENERGIA SEM SOL PLENO

“Só funciona com sol estourando” é **física mal entendida**. O painel gera com **luz direta + luz difusa** (espalhada pelas nuvens). Em dia **totalmente nublado**, a radiação que chega pode ser **100% difusa**. Mesmo assim, a célula segue convertendo luz em eletricidade. Na prática, a potência cai, mas **não zera**. Resultado: o sistema produz menos no pico, mas continua somando kWh. Dado técnico: em dias com nuvens, a parcela difusa é $\geq 20\%$; em nublado total, **100%**. Fonte: dissertação UFF (2025).



2

MITO 2

PAGUE MENOS DO QUE IMAGINA

“É caro demais para pessoa física” ficou desatualizado. Em **2026**, um sistema residencial completo instalado de **3 a 5 kWp** aparece na faixa de **R\$ 12.000 a R\$ 28.000** (varia por cidade, telhado e inversor). Um tamanho muito comum, **5 kWp**, é citado em **R\$ 17.000 a R\$ 22.000** (fev/2026). E tem mais: o preço caiu com a queda dos módulos, com relatos de **-7,5%** no **1º semestre de 2025**. Ou seja: não é “barato”, mas também não é “só para rico”. O ponto é comparar **kWp instalado**, garantia e engenharia, não só “menor preço”. Fontes: Reforma & Construção (2026) e Energia Solar Explicada (2026)



3

MITO 3 + 4

DURE DÉCADAS (ATÉ NUBLADO)

“Painel dura pouco” não bate com as garantias atuais. Fabricantes entregam **garantia linear de potência** de **25 a 30 anos**. Exemplo real (documento de garantia): módulos **PERC** costumam indicar $\leq 0,55\%/ano$ do 2º ao 25º ano. Em módulos **N-type i-TOPCon**, há especificação de **1,0%** no 1º ano e **$\sim 0,40\%/ano$** depois. Tradução: após **25 anos**, ainda pode ficar perto de **$\sim 86\%$ (PERC)** a **$\sim 90\%$ (TOPCon)** da potência original. E “não funciona em nublado”? Funciona — só muda a fração de luz: a geração vem da **radiação difusa**. Fontes: Garantia Trina Solar (2024) + dados técnicos IIEE (2025)



SUSTENTA SOL NO CAMPO



QUER NÚMEROS NO SEU CASO?

Atendemos todo o Brasil

 **SIMULAR MINHA RENDA SOLAR • SUSTENTA SOL NO CAMPO**