



MITO OU VERDADE?



ARRASTE PARA O LADO



DESCUBRA 4 VERDADES CHOCANTES

A solar funciona até quando você acha que “não dá”.





1

MITO 1

GERE ENERGIA SEM SOL PLENO

Módulo fotovoltaico não “precisa” de céu azul: ele responde à **luz**. A referência de teste (STC) é **1.000 W/m²** e **25°C** — não “sol perfeito o dia todo”. Em campo, a energia varia com nuvens, horário e temperatura, mas não zera. O que muda é o **nível de irradiância**: menos luz = **menos potência instantânea**. Mesmo assim, a produção diária costuma ter “picos” e “vales” — e o total do mês fecha. A prova prática: fabricantes garantem desempenho por décadas, não por “dias de sol”. (Ex.: garantias de potência típicas chegam a **25–30 anos** com **~80–85%** no fim do período.)



2

MITO 2

PAGUE MENOS POR KWp

“É muito caro” depende de olhar o **R\$/kWp** e o tamanho do seu consumo. No Brasil, estudos técnicos usam pesquisas de mercado para estimar custos residenciais. Exemplo acadêmico (base Greener): sistema de **4,2 kWp** com geração estimada de **6.568 kWh/ano**. Ou seja: não é “projeto milionário”; é dimensionamento em **kWp** para atender uma demanda real. E tem regra clara para conexão e créditos na rede via **SCEE** (Lei **14.300/2022**). Na prática, o custo final varia por estado, telhado, disjuntor, padrão e distância. O ponto-chave: você compara **custo por kWp + geração anual estimada (kWh/ano)**



3

MITO 3 + 4

DURE 25 ANOS COM NUUVENS

“Painel dura pouco” não bate com as garantias atuais. É comum ver garantia de potência linear de **25 anos** com saída mínima de **~80%**. Há marcas com garantia de potência de **25 anos** chegando a **84,8%** no fim do período. E existem garantias estendidas: alguns módulos chegam a **30 anos** com **~84,95%**. Sobre “não funciona nublado”: nuvem reduz irradiância, mas a geração segue com **luz difusa**. Em estudos no Brasil (dados INMET), a irradiância anual em Brasília foi estimada em **~2.040 kWh/m²/ano**. Moral: nuvem muda o **quanto**, não o “se” o sistema funciona.



SUSTENTA SOL NO CAMPO



QUER NÚMEROS DO SEU CASO?

Atendemos todo o Brasil



SIMULAR MINHA RENDA SOLAR