



X MITO OU VERDADE?



ARRASTE PARA O LADO 

DESCUBRA 4 MITOS DA SOLAR

Os números reais vão te surpreender hoje





1

MITO 1 – DESEMPENHO

GERE ENERGIA SEM SOL PLENO

Módulos FV geram com luz — não “calor”: é o **efeito fotovoltaico**. A potência nominal é medida em **STC: 1.000 W/m² e 25°C** (condição de laboratório). Na vida real, a placa trabalha perto do **NMOT ~ 44°C ±2°C** (mais quente que 25°C). Com coeficiente típico de **-0,35%/°C**, só a temperatura pode reduzir potência instantânea. Exemplo: de **25°C → 44°C (Δ 19°C) ≈ -6,7%** na potência. Ou seja: “sol pleno” não é sinônimo de “máxima geração” — projeto considera clima e perdas. O que manda é a **irradiância ao longo do mês**, não 1 dia perfeito.



2

MITO 2 – PREÇO

PAGUE MENOS POR kWp

O preço não é “uma fortuna”: ele é calculado em **R\$/kWp** instalado. Em 2026, guias de mercado no Brasil apontam **~R\$ 3.500 a R\$ 5.000 por kWp** (on-grid), variando por região e obra. Um sistema comum de **5 kWp** aparece na faixa de **R\$ 18.000 a R\$ 28.000** instalado. Isso dá um “ticket” típico de pessoa física, não só de empresa. E dá para comparar tecnicamente: **5 kWp** = potência de pico do gerador, não “tamanho da casa”. O que muda o valor: telhado complexo, distância, padrão elétrico e qualidade dos equipamentos. Preço bom é o que vem com **projeto, proteção e inversor** dimensionados corretamente.



3

MITO 3 – DURABILIDADE

MANTENHA POTÊNCIA POR DÉCADAS

“Dura pouco” cai por terra quando você lê a garantia de desempenho. Muitos módulos têm **garantia linear de 25 anos** chegando a **84,8%** da potência no ano 25. Isso equivale a degradação típica de **<2% no 1º ano** e **≤0,55%/ano** do ano 2 ao 25. Na prática: um módulo de **550 W** teria garantia de pelo menos **~466 W** no ano 25. Alguns N-type/TOPCon oferecem **30 anos** com **~87,4%** garantidos (dependendo do fabricante). O “fim” do painel raramente é 25 anos: ele segue operando – só com potência gradualmente menor. O ponto é: vida útil é engenharia + instalação correta, não “prazo curto”



4

MITO 4 - NUBLADO

PRODUZA ENERGIA COM LUZ DIFUSA

Em dia nublado, a geração não zera: a luz vira **radiação difusa** e ainda chega ao módulo. FV converte **direta + difusa**; quem depende mais de “sol direto” é solar de concentração (CSP). Por isso, softwares de projeto (ex.:

PVWatts/HelioScope/Aurora) já usam séries climáticas e “dias nublados” no cálculo anual. O que muda é a potência instantânea: nuvens reduzem irradiância, então a curva do dia fica menor. Mesmo assim, o sistema é dimensionado por **média mensal/anual** de irradiância do seu município. Resultado prático: a pergunta correta não é “funciona nublado?”, e sim “quanto gera ao longo do ano?”. E isso se



SUSTENTA SOL NO CAMPO



QUER ESTIMAR SEU POTENCIAL?

Atendemos todo o Brasil

 **SIMULAR MINHA RENDA SOLAR**

