



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

Mito: “só funciona em dias de sol pleno”. Verdade: o módulo gera com **luz** (fótons), não “calor”. Mesmo com nuvens, existe **radiação difusa** chegando ao painel. Na prática, a potência cai, mas não zera: é comum ver **20% a 60%** da geração em céu encoberto (varia por nuvem/ângulo). O sistema é dimensionado por **média anual** de irradiação, não pelo “dia perfeito”. Por isso, países com menos sol que o Brasil (ex.: **Alemanha**) têm solar em larga escala. Dado técnico-chave: o que muda é a **irradiância (W/m^2)**, não a capacidade de conversão do módulo. Fonte técnica: EPE explica a parcela **difusa** dominando em dias nublados



2

MITO 2 = CUSTO REAL

PAGUE MENOS POR kWp

Mito: “é muito caro para pessoa física”. Verdade: o preço caiu e hoje se compra por potência instalada (**R\$/kWp**). Referência de mercado: um sistema residencial de **5 kWp** aparece na faixa de **R\$ 18.000 a R\$ 28.000** instalado (varia por cidade/telhado/marca). Isso dá algo como **R\$ 3.600 a R\$ 5.600 por kWp**. A EPE cita CAPEX típico em estudos na faixa de **R\$ 3.000 a R\$ 6.000 por kW** (ordem de grandeza coerente com mercado). O “caro” geralmente vem de comparar com o valor do painel avulso — mas o sistema inclui **inversor, estrutura, cabos, projeto e instalação**. Dica técnica: compare propostas por **R\$/kWp** e por **marca do inversor**



3

MITO 3/4 – VIDA ÚTIL & NUVENS

PRODUZA POR 25–35 ANOS

Mito: “painéis duram pouco”. Verdade: o padrão de mercado é **25 anos** de garantia de desempenho. Dado de campo: o NREL reporta degradação mediana de cerca de **0,5% ao ano**. Conta rápida: em **25 anos**, isso dá ~**12%** de perda acumulada (o painel segue gerando perto de **88%** do início, em média). Mito: “não funciona em dia nublado”. Verdade: funciona com **radiação difusa** — só reduz a geração. O que derruba produção mesmo é **sombreamento** (árvore/chaminé) e sujeira localizada, não “o céu cinza”. Checklist técnico: exija estudo de sombras e use **otimizadores/microinversores** quando houver sombreamento crítico. Resumo:



SUSTENTA SOL NO CAMPO



QUER NÚMEROS NO SEU CASO?

Atendemos todo o Brasil

 **SIMULAR MINHA RENDA SOLAR**

