



POTENCIAL SOLAR PR



ARRASTE PARA O LADO ♥

COMPARE E DESCUBRA: PR DÁ JOGO

Maringá tem sol de sobra — e pouca gente percebe





1

DADO-CHAVE

ENTENDA: HSP VIRA ENERGIA

Quando falamos em “horas de sol”, o que manda na geração é a **HSP**. **HSP = kWh/m²/dia** (é o “sol pleno” do dia). Em **Maringá**, a média fica perto de **4,89 a 5,0 kWh/m²/dia**. Isso equivale a **~4,9–5,0 horas de sol pleno/dia**. Tradução prática: é um nível que sustenta projetos FV com boa previsibilidade. E não é “achismo”: vem de bases como **CRESESB/SunData** e atlas técnicos. O paranaense tem um recurso estável — só falta tratar como ativo. Fontes: CRESESB/SunData (referenciado), estudos e compiladores com base INPE/CRESESB.



2

MARINGÁ NA RÉGUA

COMPARE: MARINGÁ BATE ALEMANHA

A Alemanha instalou solar em massa mesmo com menos radiação anual. Lá, a radiação horizontal média (2001–2020) é **~1102 kWh/m²/ano**. Em “média diária”, isso dá **~3,0 kWh/m²/dia** (1102 ÷ 365). Já **Maringá** opera perto de **~4,9–5,0 kWh/m²/dia**. Ou seja: Maringá entrega **~60%+** mais “sol útil” que a média alemã. E ainda assim, a Alemanha provou: dá para escalar solar com menos. Fontes: Fraunhofer ISE (1102 kWh/m²/ano); CRESESB/SunData para Maringá.



3

EUROPA VS PR

COMPARE: ESPANHA É TOPO EUROPEU

A Espanha é referência porque tem regiões com GHI anual muito alto. Por lá, a irradiação anual varia de **~1100 kWh/m²/ano (norte)** até **~2000 kWh/m²/ano (sul)**. Convertendo: **~3,0 a ~5,5 kWh/m²/dia** ($1100-2000 \div 365$). Maringá, com **~4,9-5,0 kWh/m²/dia**, fica perto do topo desse intervalo. E o Paraná tem mesorregiões fortes: **Norte Central ~5,04 kWh/m²/dia**. Moral: PR não precisa “sonhar” com sol — já tem. Fontes: PVGIS (compilações de irradiação na Espanha); Atlas de Energia Solar do Estado do Paraná (UTFPR).



SUSTENTA SOL NO CAMPO



QUER MAPEAR SEU POTENCIAL?

Atendemos todo o Brasil

 **SIMULAR MINHA RENDA SOLAR (SUSTENTA SOL NO CAMPO)**

