



POTENCIAL SOLAR PR



ARRASTE PARA O LADO 

COMPARE + PROVE: PR TEM SOL

Maringá entrega HSP de respeito — e Europa instalou muito mais.





1

DADO-CHAVE

ENTENDA: HSP VIRA ENERGIA

No solar, a métrica que manda é **HSP** (Horas de Sol Pleno). **1 HSP = 1 kWh/m²/dia** de energia solar no plano horizontal. O **Paraná** tem média estadual de **1.705 kWh/m²/ano** de GHI. Isso dá cerca de **4,67 kWh/m²/dia** ($1.705 \div 365$). Traduzindo: em média, são **~4,7 "horas de sol pico" por dia**. E no verão do PR, a média diária chega a **5,88 kWh/m²/dia**. Fonte: **Atlas de Energia Solar do Estado do Paraná (UTFPR)**.



2

MARINGÁ NA PRÁTICA

VEJA: MARINGÁ BATE 5,0

Na região de **Maringá (Noroeste do PR)**, o sol é ainda mais generoso. Estimativa média para Maringá: **5,0 kWh/m²/dia** de irradiação. Isso equivale a **~5,0 HSP/dia** (o “relógio” do fotovoltaico). No Atlas do PR, a **mesorregião Noroeste** aparece com **1.802 kWh/m²/ano**. Convertendo: **~4,94 kWh/m²/dia** ($1.802 \div 365$), colado nos **5,0**. Ou seja: Maringá está no “miolo dourado” do estado. Fontes: **Atlas Solar do PR (UTFPR)** e bases públicas compiladas (INPE/CRESESB) em simuladores de irradiação.



3

COMPARATIVO EUROPA

COMPARE: PR X ALEMANHA X ESPANHA

A **Alemanha** instalou solar pesado mesmo com menos sol. Média típica por lá: **~2,5 a 3,5 HSP/dia** (faixa anual comum). Já a **Espanha** tem um dos melhores recursos da Europa, com **~1.400–1.700 kWh/m²/ano**. O **Paraná** tem média de **1.705 kWh/m²/ano** (GHI) — nível europeu forte. E o Atlas do PR aponta: o estado é **+43%** acima da **Alemanha** e só **-8,14%** da **Espanha** (mesmas premissas de comparação). Moral: o PR tem sol “de Europa solar” — e Maringá está entre os destaques. Fontes: **Atlas Solar do PR (UTFPR)** e referências técnicas com dados

PVGIS para Europa



SUSTENTA SOL NO CAMPO



QUER CALCULAR NO SEU TERRENO?

Atendemos todo o Brasil

 **SIMULAR MINHA RENDA SOLAR**

