



POTENCIAL SOLAR PR



ARRASTE PARA O LADO ♥

COMPARE O SOL DO PARANÁ

Maringá entrega energia solar de país referência na Europa





1

DADO-CHAVE

MEÇA O SOL EM KWH/DIA

O indicador mais usado é a **GHI** (irradiação global horizontal). No Norte do Paraná (ex.: **Maringá/Londrina**), a média anual fica em **4,6–4,8 kWh/m²/dia**. Isso equivale a **4,6–4,8 “horas de sol pico”** por dia, na média do ano. Em energia anual, dá cerca de **1.450–1.550 kWh/m²/ano**. Ou seja: tem “combustível solar” todos os dias — e não só no verão. Fonte de referência no Brasil: atlas e bases públicas (INPE/LABREN; EPE).



2

COMPARATIVO EUROPA

GANHE DA ALEMANHA NO SOL

A Alemanha é potência em solar instalado, mas o recurso solar é menor. Exemplo (Berlim): a soma anual de radiação global fica em **1.081–1.100 kWh/m²/ano**.

Convertendo: isso dá cerca de **3,0 kWh/m²/dia** na média do ano. Maringá, com **1.450–1.550 kWh/m²/ano**, entrega algo como **+32% a +43%** de sol. Tradução: o Paraná tem mais “matéria-prima solar” que um país líder em fotovoltaica. Fonte: **DWD (serviço meteorológico alemão)** e referências de atlas/estudos públicos.



3

POR QUE PR É OURO

SOME SOL + CLIMA ESTÁVEL

O Paraná combina **GHI forte** com uma sazonalidade que dá previsibilidade. Em latitudes do PR, a produção não “some” no inverno: o ano segue girando com boa entrega. E tem outro ponto técnico: temperaturas médias mais amenas ajudam o painel a render melhor (painel quente perde desempenho). Quando você olha para referências da Espanha (ex.: região de Madrid), a GHI anual costuma ficar por volta de **1.650–1.700 kWh/m²/ano**. Ou seja: a Espanha é mais alta, mas o PR (Maringá) está muito mais perto do topo europeu do que a maioria imagina. Fonte:

referências DVGIS / IPC e materiais de irradiação citados em guias e estudos



SUSTENTA SOL NO CAMPO



CALCULE O SOL DO SEU

Atendemos todo o Brasil

 **SIMULAR MINHA RENDA SOLAR • SUSTENTA SOL NO CAMPO**