



ARRASTE PARA O LADO 

COMPARE E DESCUBRA O SOL DO PR

O Paraná entrega mais sol do que parece – e bate muita Europa.



1

MARINGÁ NA PRÁTICA

SOME E VEJA O SOL

Maringá tem **4,7 kWh/m²/dia** de irradiação média (\approx **4,7 HSP**). Isso é o “combustível” diário que um painel recebe no plano horizontal. Em insolação (brilho de sol), Maringá registra **1.318 h/ano**. Na média do ano, dá cerca de **3,6 h/dia** de sol “visível”. Detalhe importante: **HSP \neq horas de brilho** (são métricas diferentes). HSP mede **energia**; insolação mede **tempo** com sol direto. Fonte HSP: **Atlas/INPE (via base Atlas Brasileiro)**. Fonte insolação: **Embrapa (tabela de insolação total – Maringá)**.



2

PARANÁ EM NÚMEROS

CALCULE O OURO DO PR

No estado do Paraná, a média fica em torno de **4,5 kWh/m²/dia** (\approx **4,5 HSP**). Em base anual, o Atlas do Paraná aponta média de **1.705 kWh/m²/ano** (GHI). Fazendo a conta: **1.705 ÷ 365 \approx 4,67 kWh/m²/dia** (bem alinhado com o Norte do PR). Ou seja: não é “pouco sol” — é **sol consistente** o ano inteiro. E consistência é o que mais importa para prever geração. Quando o céu fecha, ainda existe **radiação difusa** (painel continua produzindo). Fonte: **Atlas de Energia Solar do Estado do Paraná (LABREN/INPE + instituições do PR)**.



3

PR VS ALEMANHA/ESPAÑA

COMPARE E ENTENDA A VANTAGEM

Alemanha: a radiação anual costuma variar de **900 a 1.200 kWh/m²/ano**. Isso dá cerca de **2,5 a 3,3 kWh/m²/dia** na média (bem abaixo do PR). Paraná: **1.705 kWh/m²/ano** (\approx **4,7 kWh/m²/dia**). E a Espanha? Regiões fortes (ex.: sul) chegam a **~1.950–2.100 kWh/m²/ano**. Ou seja: o PR fica **mais perto da Espanha** do que da Alemanha. E mesmo assim a Alemanha instalou muito solar com **menos sol**.

Fonte Alemanha: **BauNetz Wissen** (com referência ao **DWD**). Fonte DWD: **Deutscher Wetterdienst (mapas de radiação global)**. Fonte Espanha: **PV-Maps (GHI por província, 2026)**



SUSTENTA SOL NO CAMPO



QUER MAPEAR SEU POTENCIAL?

Atendemos todo o Brasil

 **SIMULAR MINHA RENDA SOLAR**