



ARRASTE PARA O LADO 

DESCUBRA QUANTO SOL O PR RECEBE

O Paraná entrega números acima da Europa — e pouca gente percebe



1

IRRADIAÇÃO (HSP)

COMPARE O PR COM EUROPA

O Atlas Solar do Paraná mede **GHI** (irradiação global horizontal). No estado, a média anual é **1.705 kWh/m²/ano**. Isso dá cerca de **4,7 kWh/m²/dia** (média do ano). No **verão**, a média diária chega a **5,88 kWh/m²/dia**. No **inverno**, cai para **3,47 kWh/m²/dia**. Tradução prática: o PR tem “combustível solar” bem distribuído o ano inteiro. Fonte: **Atlas de Energia Solar do Estado do Paraná (UTFPR/INPE)**.



2

MARINGÁ (SOL NA PRÁTICA)

CONVERTA SOL EM HORAS

Em Maringá, a insolação anual registrada é **1.318 horas/ano**. Isso equivale a uma média de **3,6 horas de sol por dia** ($1.318 \div 365$). E atenção: “**horas de sol**” \neq “**HSP**”.

HSP soma energia ($\text{kWh/m}^2/\text{dia}$); “horas de sol” soma tempo de brilho solar.

Mesmo com nebulosidade em parte do dia, a energia diária segue alta. Para referência local, Maringá aparece com **$\sim 5,0 \text{ kWh/m}^2/\text{dia}$** em bases de atlas.

Fontes: **Embrapa (Insolação Total)** + tabelas de irradiação baseadas em atlas.



3

POR QUE É OURO

SUPERE ALEMANHA E ESPANHA

A Alemanha opera solar forte com cerca de **950–1.220 kWh/m²/ano** de irradiância. O Paraná, no Atlas estadual, marca **1.705 kWh/m²/ano** — bem acima. E a **mesorregião Noroeste do PR** chega a **1.802 kWh/m²/ano**. Ou seja: o “padrão Europa” que virou referência... o PR já tem no céu. E ainda com produtividade estimada no plano inclinado de **~1.342 kWh/kWp/ano** no estado. Moral: o paranaense tem um recurso solar de primeira — só falta tratar como ativo. Fonte: **Atlas de Energia Solar do Estado do Paraná (UTFPR/INPE)** + dados de irradiância da Alemanha (DVGIS/DWD compilados)



SUSTENTA SOL NO CAMPO



SIMULE SEU POTENCIAL NO PR

Atendemos todo o Brasil

 **SIMULAR MINHA RENDA SOLAR**

