



POTENCIAL SOLAR PR



ARRASTE PARA O LADO ♡

DESCUBRA O SOL DO PARANÁ

O paranaense tem mais sol do que imagina





1

IRRADIAÇÃO NO PARANÁ

COMPARE A ENERGIA DO SOL

O Atlas de Energia Solar do Paraná aponta **média anual ~695 kWh/m²·ano** (energia global incidente). ([utfpr-ct-static-content.s3.amazonaws.com](https://utfpr-ct-static-content.s3.amazonaws.com/utfpr.curitiba.br/wp-content/uploads/sites/85/2022/10/Atlas-de-Energia-Solar-do-Estado-do-Parana_rev-01_compressed.pdf?utm_source=openai)) Em termos de dia a dia, isso equivale a um “combustível solar” que, em muitas áreas do estado, fica na faixa de **~4 a 5 kWh/m²/dia** (ordem de grandeza usada em mapas de GHI).

([globalsolaratlas.info](https://globalsolaratlas.info/support/data-outputs?utm_source=openai)) Tradução prática: o PR não é “estado nublado” — é estado com **recurso solar consistente**. E consistência é o que mais pesa no resultado



2

MÉDIA EM MARINGÁ

CONTE AS HORAS DE SOL

Em boletim do INMET, a estação de **Maringá** registra **insolação de 264,0 horas no mês** (exemplo real de mês reportado). ([sbmet.org.br]

(https://www.sbmet.org.br/files/historico/BOLM0810.pdf?utm_source=openai)) Se você dividir **264 h / 30 dias**, dá cerca de **8,8 horas de sol por dia** naquele mês. Ou seja: Maringá não vive de “pouca luz” — vive de **muitas horas úteis**. E mais horas de sol = mais janelas diárias para o FV trabalhar. Importante: “insolação (horas)” é diferente de “irradiação (kWh/m²/dia)”, mas as duas contam a mesma história: **sol presente**. Maringá é vitrine do Norte do PR: sol + demanda + espaço



3

PR VS EUROPA

VENÇA ALEMANHA COM FOLGA

A Alemanha é potência solar mesmo com radiação menor: a Fraunhofer ISE cita

~1.055 kWh/m²/ano (média 2001–2020) e também um “típico” de **~1.270**

kWh/m²/ano. ([ise.fraunhofer.de]

(https://www.ise.fraunhofer.de/content/dam/ise/en/documents/publications/studies/recent-facts-about-photovoltaics-in-germany.pdf?utm_source=openai)) Isso dá algo como

~2,9 a 3,5 kWh/m²/dia (dividindo por 365). Já a Espanha tem mapas oficiais de

radiação e estudos mostrando valores anuais altos (muitas áreas em **~1.800**

kWh/m²/ano). ([sciencedirect.com]

([https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364682615001145?](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364682615001145?utm_source=openai)

[utm_source=openai](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1364682615001145?utm_source=openai))) Moral da história: se a Alemanha instalou muito com **menos**



SUSTENTA SOL NO CAMPO



QUER MEDIR SEU POTENCIAL?

Atendemos todo o Brasil



SIMULAR MINHA RENDA SOLAR