

ATLAS SOLARIMÉTRICO TOCANTINS

O que é?

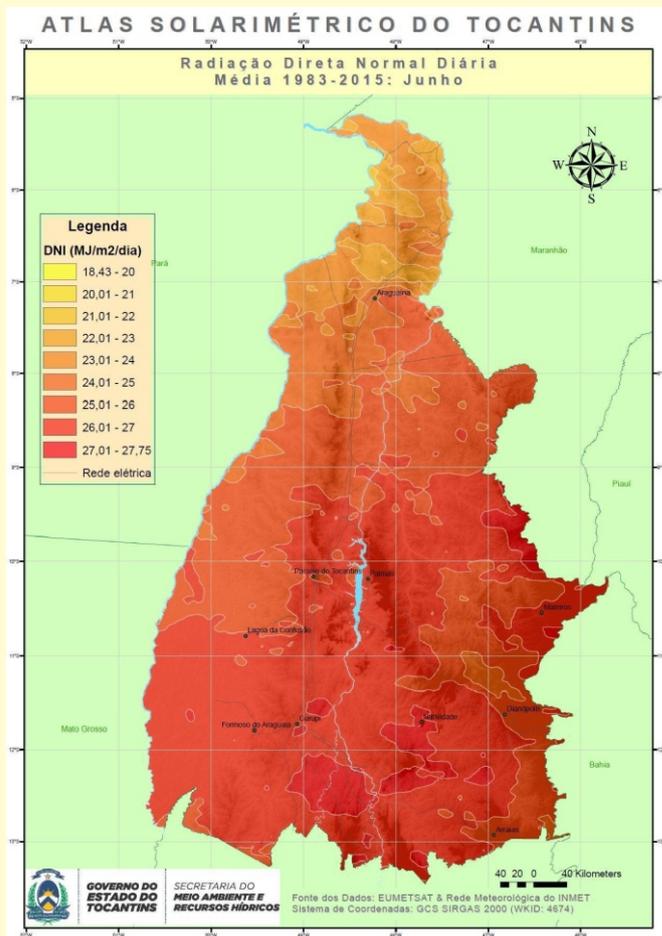
O Atlas Solarimétrico do Tocantins é um mapeamento histórico detalhado da radiação solar em todo o território do estado. Ele consolida a base de dados abrangente da radiação solar e dados meteorológicos a ela relacionados, determina a distribuição espacial e temporal do potencial solarimétrico em todo o território do estado, traz informações para impulsionar o mercado da utilização da energia solar, assim como possui uma base de gráficos de isolinhas e mapas de fluxo de radiação solar global, contendo médias diária, mensal e anual de dados especializados para todo o estado.

O Atlas Solarimétrico pode subsidiar tecnicamente, de forma georreferenciada, estudos de implantação, viabilidade econômica e de instalação de plantas industriais, entre outras atividades econômicas que aplicam a energia solar fotovoltaica e termosolar.

Sua escala de detalhamento (5 km x 5 km) – melhor que o Atlas Solar Brasileiro atualizado em 2017 (10 km x 10 km) - apresentou um ganho significativo na resolução espacial no mapeamento final das componentes da radiação solar.

Para sua elaboração, foram levantados dados de 30 anos de imagens de satélite e utilizadas 33 estações meteorológicas e radiométricas pertencentes à SEMARH, Unitins e INMET.

O Tocantins possui uma grande vantagem competitiva, em se tratando do enorme potencial solar, da qualidade e da precisão técnica de informações. Além de todo o arcabouço institucional que o Estado possui, com o Pró-Solar (Lei nº. 3.179/17) que estimula a produção e o consumo de energia solar e garante incentivos



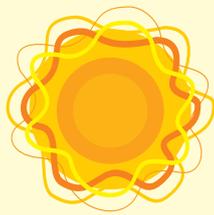
O que precisamos?

O Estado do Tocantins está apto para receber investimentos de indústrias para produção de equipamentos e para na geração de energia solar fotovoltaica e fototérmica. Além disso, uma das principais linhas nacionais de transmissão de energia elétrica atravessa o estado e possui capacidade para mais geração.

Todos os dados vetoriais estão georreferenciados e disponíveis publicamente



TOCANTINS
GOVERNO DO ESTADO



TOCANTINS SOLARIMETRIC ATLAS

What is it?

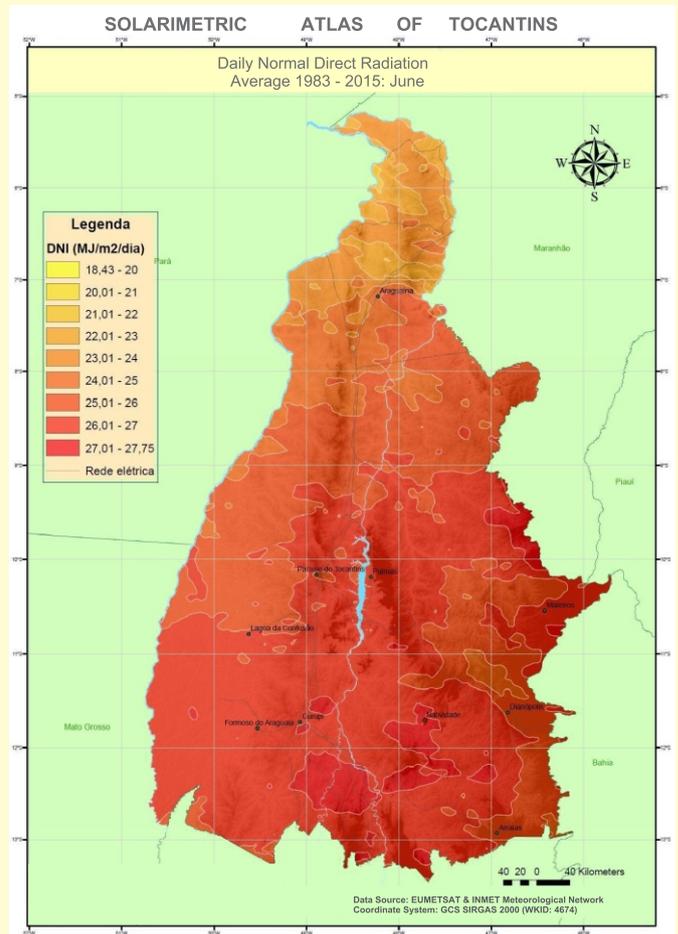
The Tocantins Solarimetric Atlas is a detailed historical mapping of solar radiation throughout the state territory. It consolidates a comprehensive database of solar radiation and meteorological data to it related, determines the spatial distribution and temporal solarimetric potential throughout the territory of the state, brings information to boost the solar energy market, as well as a base of isoline graphics and maps of global solar radiation flux, containing daily, monthly and yearly averages and spacial data for the entire state.

The Solarimetric Atlas can technically subsidize, in a georeferenced way, studies of implementation, economic feasibility and installation of industrial plants, among other economic activities that apply photovoltaic and thermosolar solar energy.

Its detailed scale (5 km x 5 km) – better than the Brazilian Solar Atlas updated in 2017 (10 km x 10 km) –, presents a significant gain in spatial resolution in the final mapping of solar radiation components.

For its elaboration, were collected data from 30 years of satellite images and from 33 meteorological and radiometric stations belonging to SEMARH, Unitins and INMET.

Tocantins has a great competitive advantage in terms of its huge solar potential, quality and information technical accuracy. In addition to the entire institutional framework that the State has, with the Pró-Solar (Law No. 3.179/17) that encourages the production and use of solar energy and guarantees incentives.



What do we need?

The Tocantins State is able to receive industrial investments for the production of equipment and for the generation of photovoltaic and photothermal solar energy. In addition, one of the main national electricity transmission lines crosses the state and has the capacity for more generation.

All vector data is georeferenced and publicly available



 Governo do Tocantins
 @governoTO
 @governodotocantins



TOCANTINS
STATE GOVERNMENT