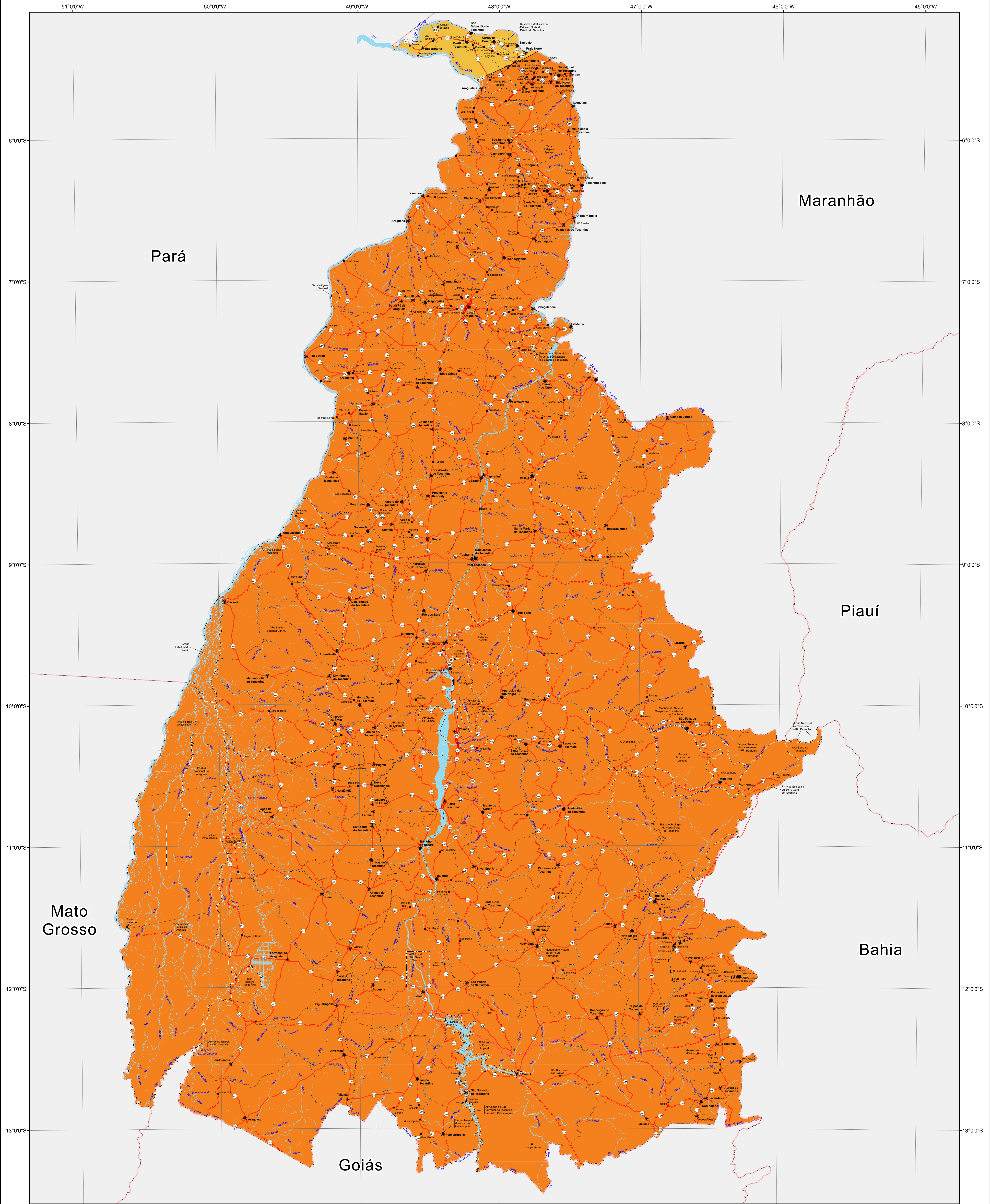


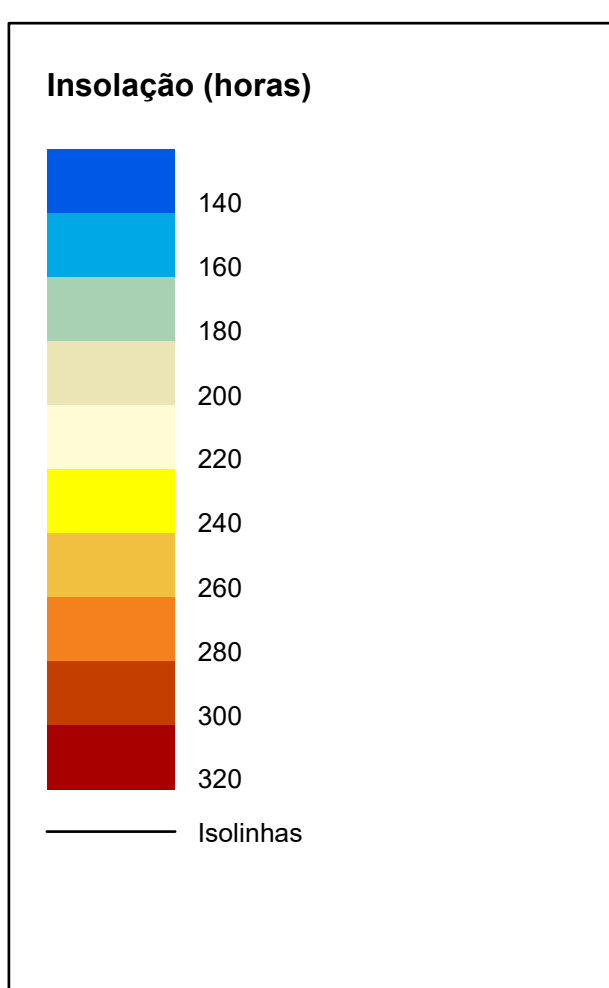
# INSOLAÇÃO MÉDIA EM JUNHO

## MÉDIA DE 1990 A 2019

ELABORAÇÃO DE CARTAS CLIMÁTICAS  
DO ESTADO DO TOCANTINS



### LEGENDA



### CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

| 1 - SISTEMA DE TRANSPORTE     | 2 - LOCALIDADE                     |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Rodovias                      | ● Sede Municipal                   |
| ○ Prefixo Estadual            | ● Localidade                       |
| □ Prefixo Federal             |                                    |
| --- Em Obras de Pavimentação  | 3 - HIDROGRAFIA                    |
| --- Leito Natural             | --- Rios e Córregos                |
| --- Pavimentada               | --- Rios, Lagos, Lagoas e Represas |
| --- Pavimentada Duplicada     |                                    |
| --- Planejada                 | 4 - LIMITE                         |
| --- Vicinal                   | --- Limite Estadual                |
|                               | --- Limite Municipal               |
| Ferrovias                     | 5 - OUTROS                         |
| --- Norte-Sul (construída)    | --- Área Indígena                  |
| --- Norte-Sul (em construção) | --- Unidade de Conservação         |
| --- Leste-Oeste (projetada)   | ⚡ Hidrelétrica                     |

Escala 1:1.000.000



PROJEÇÃO CÔNICA CONFORME DE LAMBERT  
PARALELOS PADRÕES: 8° 30' S e 11° 30' S  
MERIDIANO DE REFERÊNCIA: 48° O

SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS  
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000

Executado por:



**REFERÊNCIAS/CITAÇÕES**  
Palmas, Secretaria da Fazenda e Planejamento, 2020. 1ª edição.  
DIREITOS DE PRODUÇÃO E REPRODUÇÃO RESERVADOS.



### NOTA TÉCNICA

A insolação é resultante da interpolação de séries diárias das estações meteorológicas do INMET, para os anos de 1990 a 2019, definida como a duração do brilho solar, em horas. Considerando o modelo semivariograma do tipo exponencial, foi possível a geração de mapas de Insolação Mensal (um mapa para cada mês com a média mensal de 30 anos), de Insolação Anual 1990 - 2019 (um mapa para cada ano) e de Insolação Total Anual (um mapa com a média de 30 anos). Fontes: Geração de Energia, Terras Indígenas, Unidades de Conservação e Sistema de Transporte (SEFAZ, 2019); Divisão Estadual, Ferrovias, Hidrografia, Limites Estaduais, Limites Municipais, Massas de Água, Sedes Municipais (SEPLAN, 2012); Localidades (SEINFIDERTINS, 2007). Contrato de prestação de serviços especializados firmado entre a Secretaria da Fazenda e Planejamento do Estado do Tocantins e o Consórcio CODEX REMOTE Ciências Espaciais e Imagens Digitais Ltda., GITEC BRASIL Consultoria Sócio-Ambiental Ltda e GITEC-GIP GMBH - Contrato nº 45/2019. O trabalho foi executado no âmbito do Projeto de Desenvolvimento Regional Integrado e Sustentável (PDRIS), com recursos do Tesouro Estadual e do Banco Internacional para Reconstrução e Desenvolvimento (BIRD) - Contrato de Empréstimo nº 8185-0 BR.

### LOCALIZAÇÃO DO ESTADO

