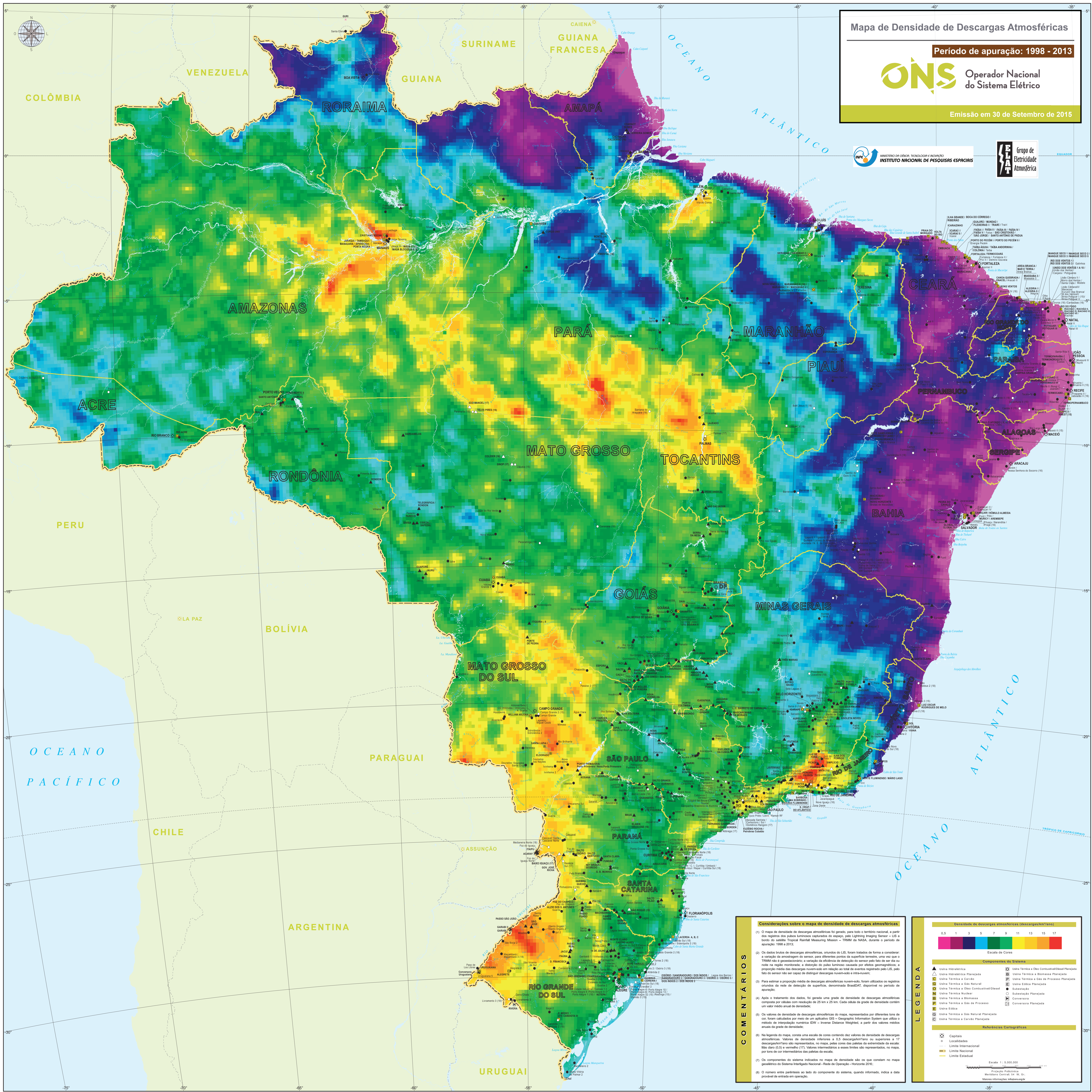


Mapa de Densidade de Descargas Atmosféricas

Período de apuração: 1998 - 2013



Emissão em 30 de Setembro de 2015



Considerações sobre o mapa de densidade de descargas atmosféricas

(1) O mapa de densidade de descargas atmosféricas foi gerado, para todo o território nacional, a partir dos registros dos pulsos luminosos capturados do espaço, pelo Lighting Imaging Sensor - LIS a bordo do satélite Tropical Rainfall Measuring Mission - TRMM da NASA, durante o período de apuração: 1998 a 2013.

(2) Os dados brutos de descargas atmosféricas, oriundos do LIS, foram tratados de forma a considerar a variação da atenuação da sensor, para diferentes pontos da superfície terrestre, uma vez que o TRMM não é geostacionário; a variação da atenuação de detecção do sensor pelo fato de ser dia ou noite no regime monitorado; a distorção do pulso luminoso causado por efeitos geométricos; e a proporção média das descargas nuvem-terreno em relação ao total de eventos registrados pelo LIS, pelo fato do sensor não ser capaz de distinguir descargas nuvem-terreno e intra-nuvem.

(3) Para estimar a proporção média de descargas atmosféricas nuvem-terreno, foram utilizados os registros oriundos da rede de estações de superfície, denominada BRADAT, disponível no período de apuração.

(4) Após o tratamento dos dados, foi gerada uma grade de densidade de descargas atmosféricas composta por células com resolução de 25 km x 25 km. Cada célula da grade de densidade contém um valor médio anual de densidade.

(5) Os valores de densidade de descargas atmosféricas do mapa, representados por diferentes tons de cor, foram calculados por meio de um aplicativo GIS - Geographic Information System que utiliza o método de interpolação numérica IDW - Inverse Distance Weighting, a partir dos valores médios anuais da grade de densidade.

(6) Na legenda do mapa, consta uma escala de cores contendo dez valores de densidade de descargas atmosféricas. Valores de densidade inferiores a 0,5 descargas/km²/ano ou superiores a 17 descargas/km²/ano não foram representados, no mapa, pelos cores dos painéis de extremidade da escala: laranja (0,5) e vermelho (17). Valores intermediários e estes limites são representados, no mapa, por tons de cor intermediários das paletas de escala.

(7) Os componentes do sistema indicados no mapa de densidade são os que constam no mapa geográfico do Sistema Interligado Nacional - Rede do Operador - Atividade 2015.

(8) O número antes da seta no lado do componente do sistema, quando informado, indica a data prevista de entrada em operação.

Densidade de descargas atmosféricas (descargas/km²/ano)

| | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| 0,5 | 1 | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 |
|-----|---|---|---|---|---|----|----|----|----|

Escala de Cores

Componentes do Sistema

| | |
|---|--|
| ▲ Usina Hidrelétrica | ○ Usina Térmica a Óleo Combustível/Óleo Plantado |
| △ Usina Hidrelétrica Plantada | ○ Usina Térmica a Carvão |
| □ Usina Térmica a Carvão | ○ Usina Térmica a Gás de Processo Plantado |
| ○ Usina Térmica a Gás Natural | ○ Usina Eólica Plantada |
| ○ Usina Térmica a Óleo Combustível/Óleo | ○ Subestação |
| ○ Usina Térmica Nuclear | ○ Usina Térmica a Biomassa |
| ○ Usina Térmica a Gás de Processo | ○ Conversora |
| ○ Usina Eólica | ○ Conversora Plantada |
| ○ Usina Térmica a Gás Natural Plantado | |
| ○ Usina Térmica a Carvão Plantado | |

Referências Cartográficas

| |
|------------------------|
| ○ Capitais |
| ○ Localidades |
| ○ Limite Internacional |
| ○ Limite Estadual |

Projção Plana
Métrica Central: 54 W. G.
Mostra informações detalhadas

COMENTÁRIOS