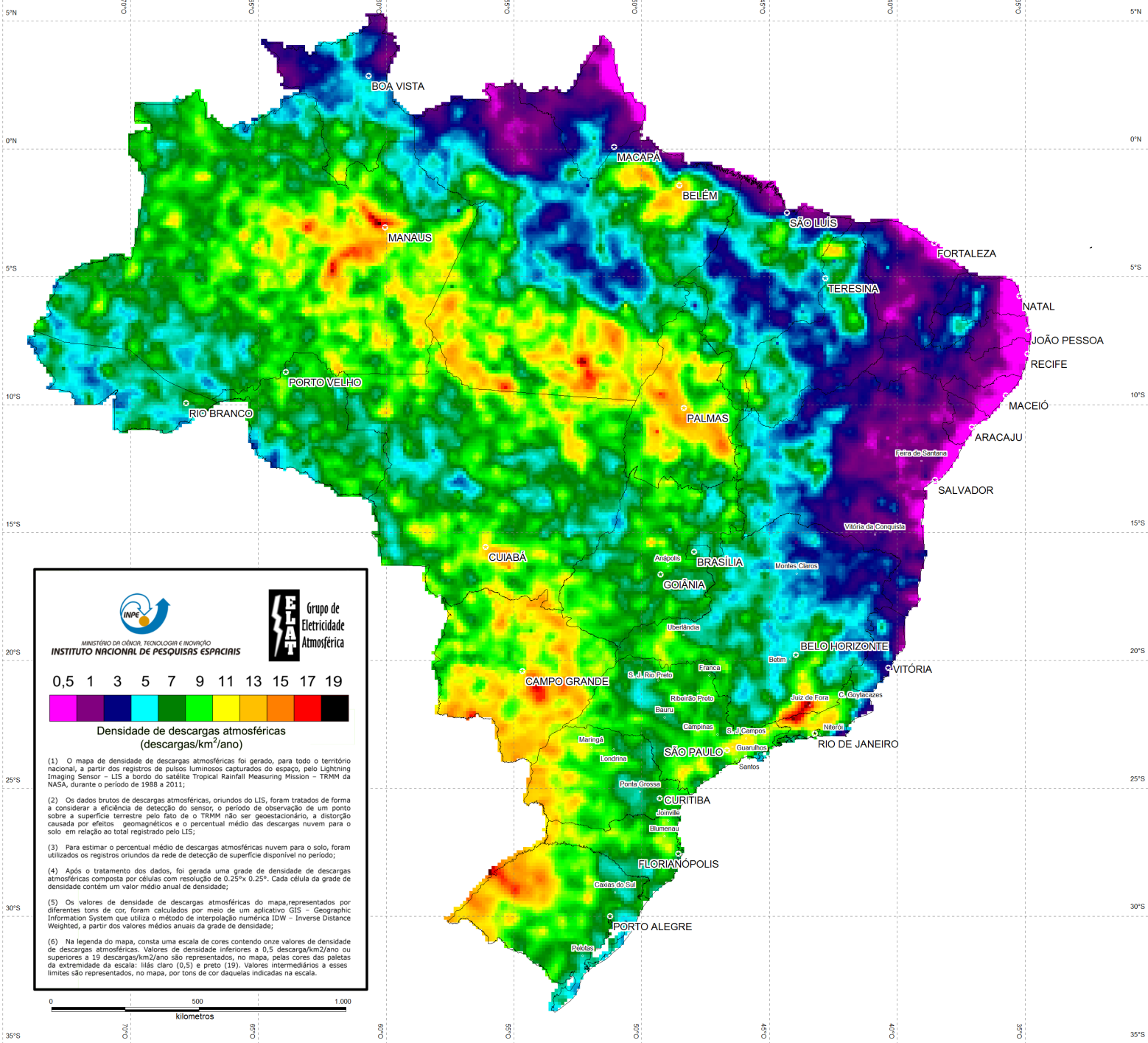




- (1) O mapa de densidade de descargas atmosféricas foi gerado, para todo o território nacional, a partir dos registros de pulsos luminosos capturados do espaço, pelo Lightning Imaging Sensor - LIS a bordo do satélite Tropical Rainfall Measuring Mission - TRMM da NASA, durante o período de 1998 a 2011;
- (2) Os dados brutos de descargas atmosféricas, oriundos do LIS, foram tratados de forma a considerar a eficiência de detecção do sensor, o período de observação de um ponto sobre a superfície terrestre pelo fato de o TRMM não ser geoestacionário, a distorção causada por efeitos geomagnéticos e o percentual médio das descargas nuvem para o solo em relação ao total registrado pelo LIS;
- (3) Para estimar o percentual médio de descargas atmosféricas nuvem para o solo, foram utilizados os registros oriundos da rede de detecção de superfície disponível no período;
- (4) Após o tratamento dos dados, foi gerada uma grade de densidade de descargas atmosféricas composta por células com resolução de 0,25°x 0,25°. 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 Weighted, a partir dos valores médios anuais da grade de densidade;
- (6) Na legenda do mapa, consta uma escala de cores contendo onze valores de densidade de descargas atmosféricas. Valores de densidade inferiores a 0,5 descargas/km²/ano ou superiores a 19 descargas/km²/ano são representados, no mapa, pelas cores das paletas da extremidade da escala: lilás claro (0,5) e preto (19). Valores intermediários a esses limites são representados, no mapa, por tons de cor daquelas indicadas na escala.