

GEOGRAFIA

# Como se formam os raios?

GEOGRAFIA

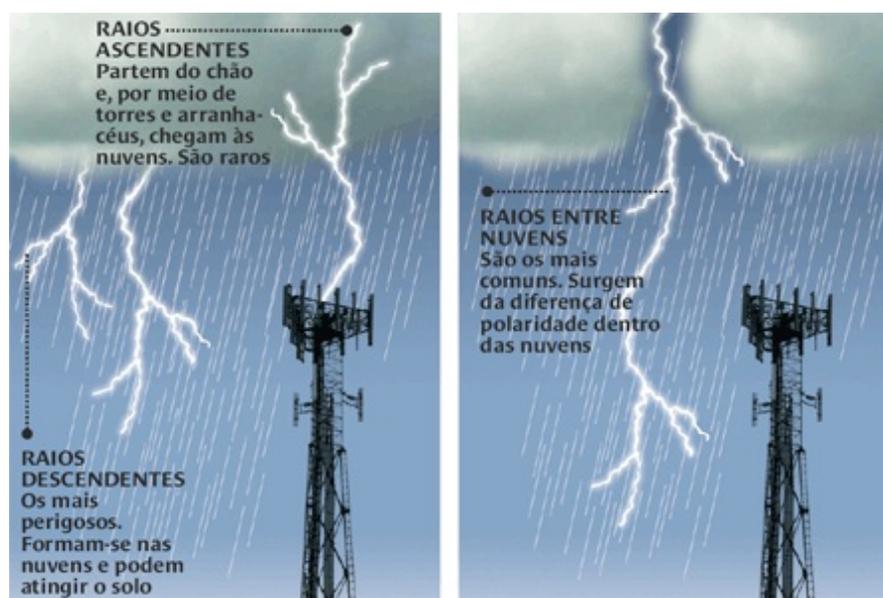
Ronaldo Nunes

Pablo Assolini

Rita Trevisan

Elisa Meirelles

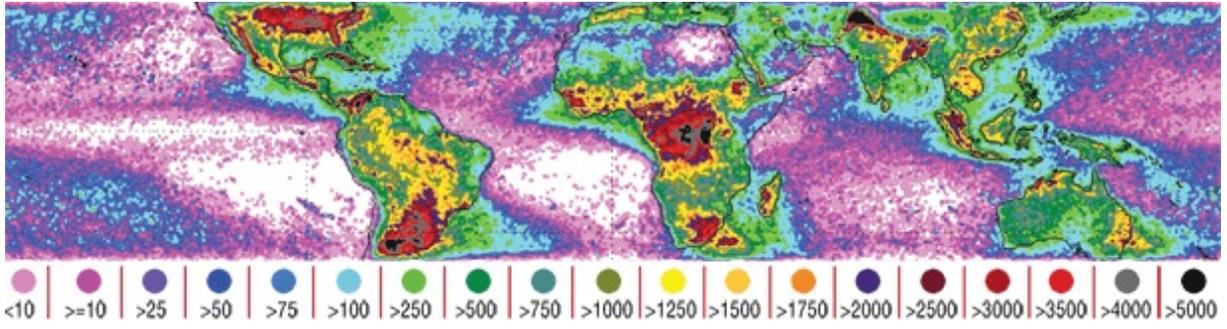
NOVA ESCOLA



Ilustrações: Luiz Iria

Os raios são descargas elétricas intensas e ocorrem quando a concentração de cargas nos centros positivo e negativo da nuvem cresce muito e o ar que os circunda não consegue mais isolá-los. Existem três tipos (*veja o infográfico acima*) e diversos fatores influenciam sua formação: a altitude, a proximidade do mar, a umidade do ar e a ocorrência de frentes frias. O Brasil é campeão mundial na incidência de raios (*observe abaixo onde eles são mais frequentes*). O estado mais atingido é o Mato Grosso do Sul por estar na área de encontro da massa de ar fria, vinda do sul, com a quente, vinda da Amazônia. A menor incidência se dá no litoral do Nordeste, em Sergipe.

**Áreas de maior incidência\* no mundo**



\*Número de raios de 1998 a 2006

---

**Consultoria** Osmar Pinto Junior, coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe).

Pergunta enviada por **Marcelo Tavares**, Garuva, SC