

## Dados de descargas atmosféricas Total Lightning Earth Network, Dangerous Thunderstorm Alert, PulseRad

- **Dados de descargas atmosféricas, Dangerous Thunderstorm Alert, PulseRad**

Os dados de descargas atmosféricas da Brazilian Total Lightning Network (BTLN) são streaming de dados obtidos com uma rede própria de sensores deste fenômeno operados pela Earth Network em várias partes do mundo e fornecem dados de ocorrência de descargas atmosféricas das categorias nuvem-solo e intra-nuvem (conhecidos como total lightning). Esses dados fornecem a posição, a data e hora (com precisão de milésimos de segundo), a avaliação da intensidade do pico de corrente (kA) e outros parâmetros complementares das descargas atmosféricas detectadas por esta rede.

O Dangerous Thunderstorm Alert é um streaming de dados que agrupam as informações de descargas atmosféricas em tempo-real em agrupamentos que configuram as respectivas tempestades e que projetam a sua trajetória futura com base em modelos matemáticos.

O PulseRad é um streaming de dados que traduz os dados de descargas atmosféricas em tempo-real em uma simulação de taxas de precipitação associadas a tempestades que geram essas descargas atmosféricas, gerando uma informação similar a que seria obtida com um radar meteorológico para o acompanhamento das tempestades em áreas onde esse equipamento não está disponível.

- **Representante – Earth Networks (<http://www.earthnetworks.com>)**

Os dados de descargas atmosféricas da BTLN, Dangerous Thunderstorm Alert – DTA e PulseRad são fornecidos pela empresa norte americana Earth Networks Abaixo segue o endereço:

<b>Escritório Central</b>	<b>Escritório no Brasil</b>
Earth Networks 12410 Milestone Center Dr. Suite 300 Germantown, MD 20876, USA	Simtech Representações Ltda. Praça Pio X, 55, Sala 903 Centro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

- **Aplicações dos dados de descargas atmosféricas Total Lightning, Dangerous Thunderstorm Alert, PulseRad no SIMEPAR**

Dentre as principais aplicações destes dados destacam-se:

1. Atender requisitos contratuais de fornecimento de dados de descargas atmosféricas para a Eletrosul Centrais Elétricas;
2. Comparação entre os dados da RINDAT com a BTLN para avaliações de performance internas ao SIMEPAR;
3. Desenvolvimento de novos produtos para aumento do portfólio do SIMEPAR na área de descargas atmosféricas.

- **Projetos Impactados:**

1. Atendimento ao contrato de fornecimento de dados de descargas atmosféricas para a Eletrosul Centrais Elétricas;

2. Projetos internos do SIMEPAR de pesquisa e desenvolvimento de novos produtos para usuários do setor elétrico, óleo e gás, construção civil, entre outros

Curitiba-PR., 09 de Dezembro de 2020.

---

Marco Antonio Rodrigues Jusevicius  
Meteorologista