

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:

Escritório Central	Escritório no Brasil
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., 13 de dezembro de 2021.

Marco Antonio Rodrigues Jusevicius
Coordenador Área de Operação e Monitoramento
(Assinatura Eletrônica)

Descritivo_Dados de Raios Earth Network_2021.pdf

Documento número #ac6232a9-6446-418a-bf2d-89d5570d13b8

Hash do documento original (SHA256): 3b5b7fadf7f62ad130f7708763dfefb31a1ab504740d20f00f3723218a4cf51a

Assinaturas

Marco Antonio Rodrigues Jusevicius

CPF: 067.076.878-24

Assinou como parte compradora em 14 dez 2021 às 09:23:49

Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.

Log

- 14 dez 2021, 09:19:12 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba criou este documento número ac6232a9-6446-418a-bf2d-89d5570d13b8. Data limite para assinatura do documento: 13 de janeiro de 2022 (09:18). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 14 dez 2021, 09:19:13 Operador com email ricarlos.silva@simepar.br na Conta 62d76ad8-e565-41d6-a5d9-35600bba6aba adicionou à Lista de Assinatura: marco.jusevicius@simepar.br, para assinar como parte compradora, com os pontos de autenticação: telefone celular (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Marco Antonio Rodrigues Jusevicius, CPF 067.076.878-24 e Telefone celular *****5077, com hash prefixo bc2e97(...).
- 14 dez 2021, 09:23:49 Marco Antonio Rodrigues Jusevicius assinou como parte compradora. Pontos de autenticação: telefone celular *****5077 (via token), com hash prefixo bc2e97(...). CPF informado: 067.076.878-24. IP: 177.217.205.37. Componente de assinatura versão 1.175.0 disponibilizado em <https://app.clicksign.com>.
- 14 dez 2021, 09:23:49 Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número ac6232a9-6446-418a-bf2d-89d5570d13b8.



Documento assinado com validade jurídica.

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número ac6232a9-6446-418a-bf2d-89d5570d13b8, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign disponível em www.clicksign.com.