



RELAÇÕES ESPACIAIS E TEMPORAIS ENTRE O DESLIGAMENTO DE UMA LINHA DE TRANSMISSÃO E A DETECÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRICAS EM CASOS DE RUPTURA DO CABO OPGW

GLT / Pedro Jourdan
Daniele R. O. de Lima
Joelson R. de Oliveira
Ricardo F. Abdo

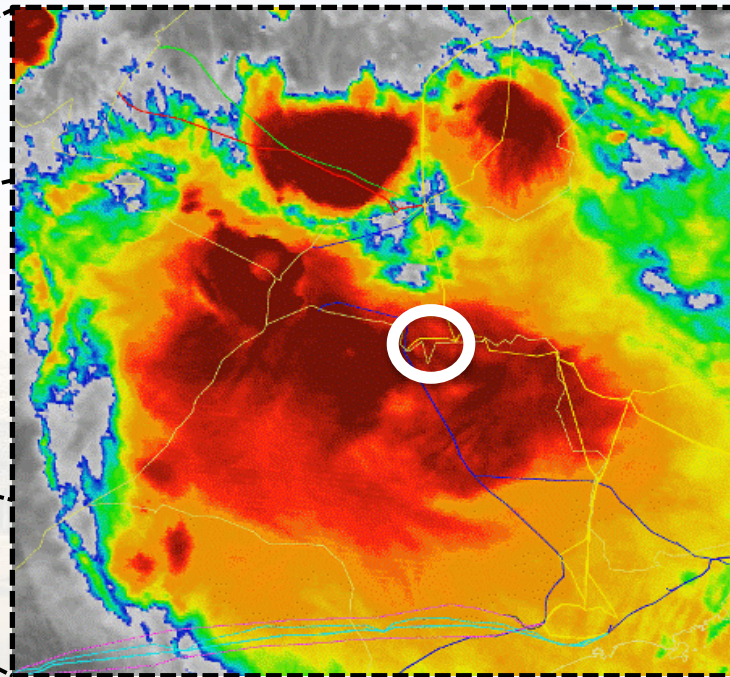


- Detecção de Descargas Atmosféricas em Casos de Ruptura do Cabo OPGW - GLT / Jourdan et al.

- Mostrar uma análise espacial e temporal da ocorrência de descargas atmosféricas associadas a eventos de desligamento de linhas de transmissão.
- Mostrar uma comparação de dados onde a localização e o horário da ocorrência dos eventos ratifica a causa dos desligamentos associados à incidência de descargas atmosféricas.

- A medição precisa do tempo do desligamento da linha de transmissão é realizada por um dispositivo chamado Registrador de Perturbações (RDP). Os registros das medidas têm alta precisão quanto ao momento de ocorrência, já que o RDP também é sincronizado pelo GPS.

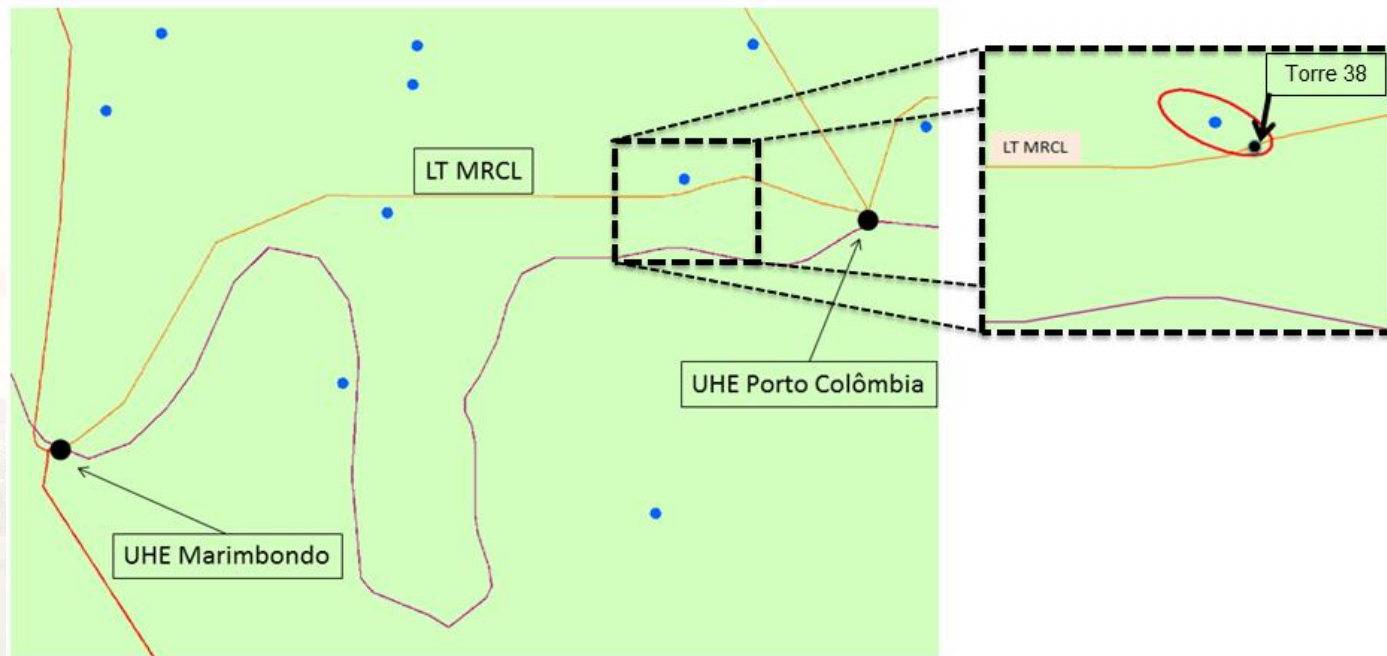
- Detecção de Descargas Atmosféricas em Casos de Ruptura do Cabo OPGW - GLT / Jourdan et al.**



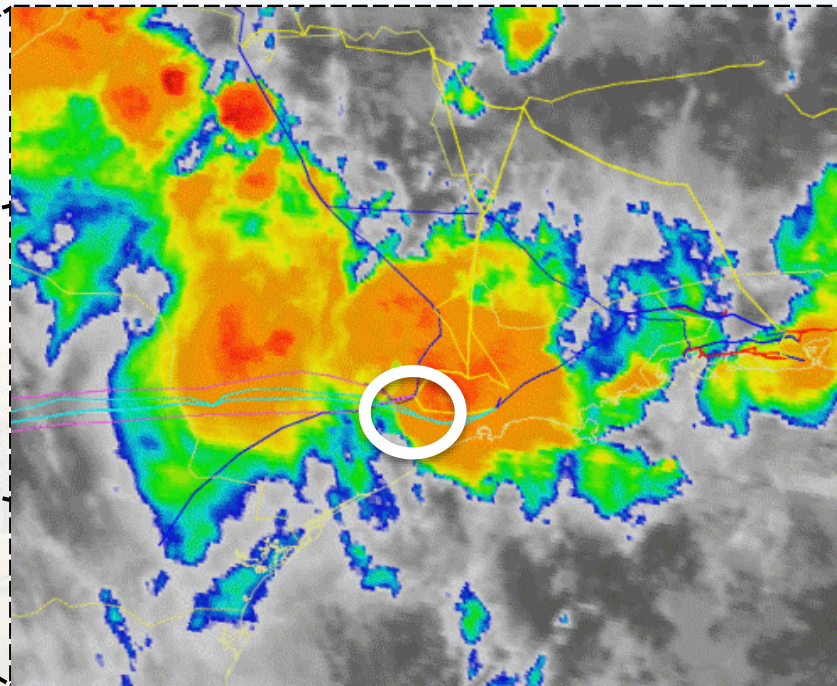


RESULTADOS - PRIMEIRO CASO

Dados de descargas atmosféricas produzidos pela RINDAT entre 15h04min e 15h24min do dia 24/11/2015 em torno da LT MRCL.

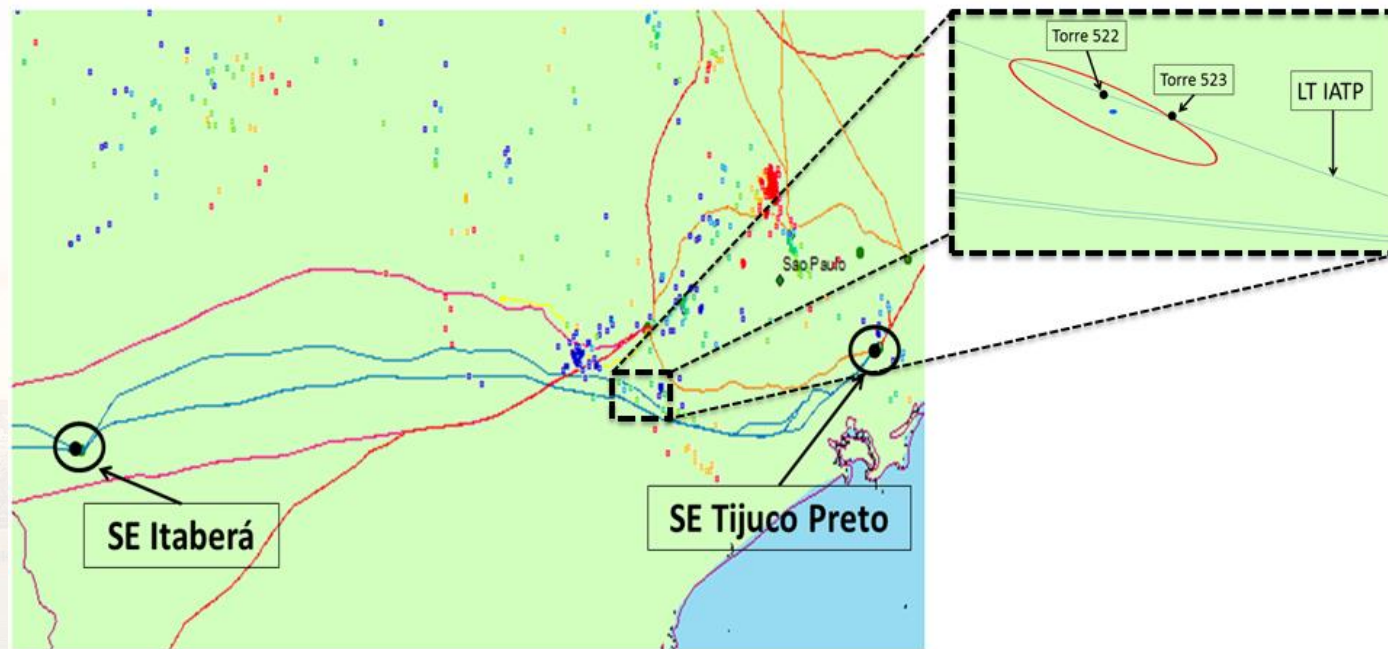


A elipse vermelha indica, com 99% de confiabilidade, a área onde ocorreu a incidência da descarga atmosférica em análise. Esta foi detectada às 15h14min14seg304mseg, no mesmo local e praticamente no mesmo tempo em que o cabo foi interrompido (15h14min16seg319mseg).





Dados de descargas atmosféricas produzidas pela RINDAT entre 21h30min e 22h30min de 28/11/2015 em torno da LT IATP3.



A elipse vermelha indica, com 99% de confiabilidade, a área onde ocorreu a incidência da descarga atmosférica em análise.

Esta foi detectada às
22h06min00seg221mseg,
no mesmo local e
praticamente no mesmo
tempo em que o cabo foi
interrompido
(22h06min01seg882mseg).

PEDRO JOURDAN

 (21) 2528-3010

 jourdan@furnas.com.br

 www.furnas.com.br