

UTILIZAÇÃO DE SISTEMAS GRATUITOS VOLTADOS A AVALIAÇÃO DE CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E A DETECÇÃO DE RAIOS E QUEIMADAS PELA ELETRONORTE NO SISTEMA ELÉTRICO DO MATO GROSSO

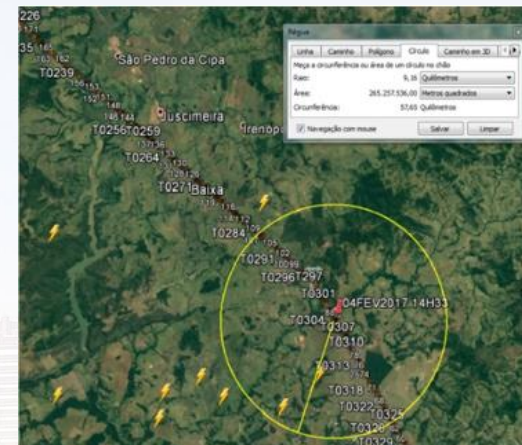
IX / Dirceu de Almeida

(*) - Localização via equipamentos que utilizam o método de detecção por ondas traçantes.

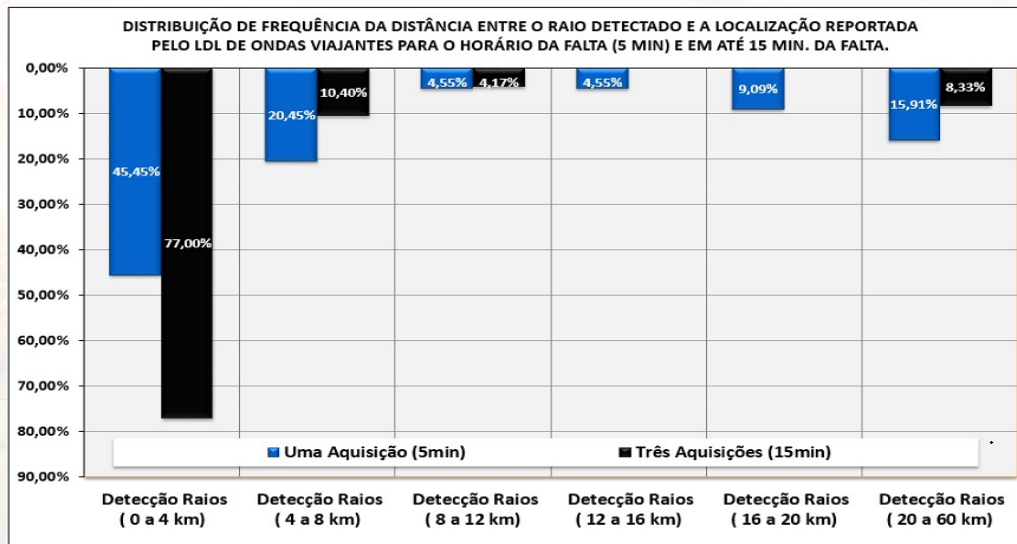
De forma que, o trabalho para implantação foi basicamente, introduzir os dados georeferenciados das linhas de transmissão do Mato Grosso e as camadas de interesse (vegetação, acessos, etc.) no Google Earth e no SIGMA e a implantação de um conversor (Python) para conversão dos dados da STARNET para KMZ e de software para registro / controle dos eventos das faltas e causas.

SISTEMA DE DETECÇÃO DE QUEIMADAS: A eficiência deste sistema não pode ser comprovada devido ao pequeno número de eventos ocorridos entre 2013 a 2016 (período analisado) no sistema elétrico do Mato Grosso (funções da ELN). Foram registradas apenas duas queimadas para as linhas de transmissão analisadas (2013 e 2016) - uma em 26/07/16 – 13h14min e outra em 05/08/2016 – 13h46min - sendo que o sistema de detecção localizou apenas uma delas, com focos georeferenciados a 11 km do local do defeito.

Para a realização de verificação da assertividade dos sistemas, foram comparados os dados georeferenciados - com estampas de tempo - da localização de falta das sete LT's que possuem localização de falta por ondas tráfegantes com os dados provenientes da STARNET, tanto para o período de aquisição de 5 minutos como de até 15 minutos (3 aquisições) entre 2013 - 2016.





O gráfico abaixo, ilustra a distribuição de frequência da distância entre o raio detectado pela STARNET e a localização reportada pelo localizador de defeito de ondas trafegantes, considerando a aquisição de 5 minutos e de até 15 minutos.



DIRCEU DE ALMEIDA

 **(65) 3317-7159**

 **(65) 99998-5167**

 **dirceu.almeida@eletronorte.gov.br**

 **www.eletronorte.gov.br**