

UTILIZAÇÃO DE DRONES PARA INSPEÇÃO EM LINHAS DE TRANSMISSÃO NA ELETROSUL

GLT / Venâncio S. Máximo



A ELETROSUL é uma empresa pública controlada pela Eletrobrás e vinculada ao Ministério de Minas e Energia. Criada em 1968 e autorizada a funcionar pelo Decreto nº. 64.395, é uma sociedade de economia mista de capital fechado. Atua nas áreas de geração, transmissão, comercialização de energia, e ainda em telecomunicações.

Com sede em Florianópolis, capital de Santa Catarina, a empresa possui aproximadamente 13.000 km de Linhas de Transmissão e 25.000 torres, localizadas nos estados do Mato Grosso do Sul, Paraná, Santa Catarina e Rio Grande do Sul, operando em tensões que variam de 34 kV a 525 kV.



Os resultados obtidos foram bem satisfatórios, trazendo ganhos à inspeção de Linha de Transmissão. As primeiras inspeções se deram em uma LT de 138 kV, onde se procurou defeitos na cadeia de isoladores.

LT 138 kV



Corrosão no Pino do Isolador

RESULTADOS

Ainda em uma LT de 138 kV foram encontrados isoladores com boleto com corrosão em uma cadeia de isoladores de ancoragem.

LT 138 kV



Cadeia de isoladores de ancoragem com boleto com corrosão

Inspeção em uma LT de 230 kV foram encontrados isoladores com boleto com corrosão em uma cadeia de isoladores de suspensão.

LT 230 kV



Cadeia de isoladores de suspensão com boleto com corrosão

RESULTADOS

LT 230 kV

Inspeção em uma LT de 230 kV foi encontrada uma esfera de sinalização aérea danificada, contendo um tento rompido.



Esfera danificada com tento rompido

RESULTADOS

LT 525 kV

Desligamentos em uma LT 525 kV da ELETROSUL, causados por uma travessia de LT de terceiros de 138 kV, que durante as rajadas de ventos fortes, o cabo pararraios era lançado até o cabo condutor da LT de 525 kV, ocasionando o seu desligamento.



Marcas no cabo condutor LT ELETROSUL

Em setembro de 1998, ocorreu a queda de 13 torres em uma LT 525 kV da ELETROSUL, em decorrência de fortes ventos na região. Feita inspeção com o DRONE para verificar o estado atual dos cabos pararraios.

LT 525 kV



Reparo feito no cabo pararraios

 (48) 3231-3715

 (48) 99627-5596

 venancio@eletrosul.gov.br