

# CHECK LT - SISTEMA DE ALERTAS PARA MANUTENÇÃO PREDITIVA POR EVENTOS ATMOSFÉRICOS EM TORRES DE LINHA DE TRANSMISSÃO

## NOSSO OBJETIVO

Eventos extremos de tempo como tempestades, rajadas de vento, fortes ondas de calor e queimadas, quando concentrados em um mesmo ponto da Linha de Transmissão (LT), podem sobrecarregar as estruturas além dos limites de projeto, gerando milhões em custo de manutenção por ano.



- Desenvolver uma metodologia científica que identifique a ocorrência de eventos climáticos severos com potencial de causar estresse eletromecânico ao longo das LTs de ultra-alta tensão, tais como tempestades, ventanias e descargas atmosféricas, indicando os possíveis locais para execução de manutenção preventiva a fim de mitigar desligamentos intempestivos.
- Determinar o encaminhamento e a probabilidade de queimadas atingirem a LT, a partir da detecção de focos de incêndio próximos às linhas de ultra alta tensão, considerando características geográficas (vegetação e relevo) e fitofisionômicas (clima).

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO NOSSO PROJETO **CheckLT**

- Monitoramento da ocorrência de eventos extremos de tempo na LT.
- Mobilização de equipes de manutenção para verificação de avarias.
- Redução nos custos associados a desligamentos causados por aspectos climáticos.
- Ações preventivas de manutenção que evitem desligamentos posteriores.
- Alertas para tomada de decisões pelo centro de operações.
- Aumento de confiabilidade e disponibilidade do sistema.
- Identificação rápida e precisa da ocorrência dos eventos extremos na LT.
- Mitigação dos efeitos destrutivos do tempo severo.

### Maturidade Tecnológica

Tecnologia em TRL (technology readiness level) 4, confirmado pelos testes de protótipo em laboratório.



hubz

**CheckLT**



Para mais informações, acesse: [hubz.com.br](http://hubz.com.br)

