

SISTEMA PARACONSISTENTE DETECTOR DE ALARMES EM BANCO DE DADOS ORIGINADOS DE REDE DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

Autor: Prof. Joseffe Barroso de Oliveira

Esta palestra consiste em apresentar um sistema computacional que foi desenvolvido para normalizar, processar e analisar dados referentes às medições elétricas e seus respectivos alarmes com auxílio dos algoritmos da Lógica Paraconsistente Anotada de Dois Valores (LPA2v), uma lógica não clássica capaz de suportar sinais contraditórios. Os dados das medições e alarmes são obtidos por meio de subestações de transmissão e distribuição de energia elétrica que, consecutivamente, são gravados em bases de dados específicas. Após isso, os dados são migrados para uma nova base de dados e normalizados para a aplicação da LPA. A Lógica Paraconsistente é aplicada utilizando o Algoritmo Para-Analisador, com objetivo de obter informações importantes, como o Estado Lógico Resultante. A partir dessa aplicação, é possível comparar os alarmes disparados com os estados lógicos resultantes obtidos durante a análise. Como resultado desta pesquisa aqui relatada, foi desenvolvido um sistema computacional chamado “ParaLogike Data Alarm” capaz de realizar análises paraconsistentes e detectar alarmes em banco de dados de subestações de transmissão e distribuição de energia elétrica.