

## CONVITE À COMUNIDADE

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica UFSJ/Cefet-MG tem o prazer de convidar toda a comunidade para a sessão pública de apresentação e defesa da dissertação "DIAGNÓSTICO DE LINHAS DE DISTRIBUIÇÃO POR MEIO DE INDICADORES DAS OCORRÊNCIAS EMERGENCIAIS".

### **MESTRANDO: ETELVINO GONÇALVES FRANÇA**

#### **BANCA EXAMINADORA:**

Prof. Dr. Marco Aurélio de Oliveira Schroeder – UFSJ (Orientador)

Prof. Dr. Leonidas Chaves de Resende – UFSJ (Coorientador)

Prof. Dr. Luiz Carlos do Nascimento – UFSJ (Coorientador)

Prof. Dr. Márcio Matias Afonso – Cefet-MG

Prof. Dr. Cleber Esteves do Sacramento – PUC Minas

LOCAL: Através do link <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/leonidas-chaves-de-resende>

DATA: 31 de maio de 2021 – segunda-feira

HORÁRIO: 14h

#### **Resumo do trabalho:**

Uma das características da sociedade moderna é a presença de conforto e tecnologia. Estas palavras começaram a fazer sentido para o ser humano a partir do momento em que a energia elétrica passou a estar disponível para a população por meio das redes elétricas de distribuição. Estas constituem o elo final de um sistema complexo para suprimento de energia iniciado nas usinas geradoras e transportados em grande escala através das linhas de transmissão. Para atender a demanda crescente por energia é necessário a expansão do sistema elétrico. Por sua vez, concessionárias são instigadas a manter a continuidade e a qualidade dos serviços prestados para seus clientes, sejam estes localizados em áreas urbanas ou rurais. A ANEEL, como agência reguladora, divulga periodicamente indicadores de qualidade da distribuição como o DEC e o TMAE. Assim, grandes esforços são empreendidos para o cumprimento de metas, especificamente do primeiro. Indicadores de continuidade fora da meta traduzem em multas expressivas e possíveis sanções administrativas impostas pela reguladora às Distribuidoras de energia elétrica. Esta dissertação propõe uma metodologia capaz de estimar o comportamento do indicador DEC decorrente de reduções no TMP para o atendimento às ocorrências emergenciais. Para tal, avaliações de confiabilidade de sistemas de distribuição fundamentadas em modelos analíticos são utilizadas. Tendo em vista a validação dos conceitos propostos, estudos de casos com linhas de distribuição reais são apresentados e discutidos.

Palavras-chaves: Confiabilidade de Sistemas de Distribuição, Indicadores de Desempenho, ANEEL, TMAE, DEC, TMP.