

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 "AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NO ATENDIMENTO ÀS CARGAS CRÍTICAS DA INDÚSTRIA DE SEMICONDUTORES".

MESTRANDO: LOURENÇO MODESTO DOS ANJOS

BANCA EXAMINADORA:

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

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

Prof. Dr. Márcio Matias Afonso – CEFET-MG

Prof. Dr. Anselmo Barbosa Rodrigues – UFMA

LOCAL: Conferência Web, através do link <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/leonidas-chaves-de-resende>

DATA: 23 de dezembro de 2020 – quarta-feira

HORÁRIO: 14h

Resumo do trabalho:

Devido à crescente utilização de automação em processos industriais, de equipamentos de cargas críticas, de computadores pessoais e de dispositivos controlados eletronicamente em instalações residenciais, atualmente há um maior interesse em relação a problemas de Qualidade de Energia Elétrica (QEE). Um aspecto importante relacionado à QEE é a conformidade de tensão da rede de distribuição. Ou seja, o produto entregue dentro dos limites especificados pelos órgãos reguladores. Devido aos problemas causados pelos distúrbios de tensão, onde podem-se citar, desligamento de equipamentos sensíveis, danos por sobretensões, aumento de perdas em vazio nos transformadores e operações com baixa eficiência dos equipamentos elétricos, existe esta preocupação com a conformidade de tensão. Este trabalho visa contribuir para os estudos de Variações de Tensão de Curta Duração (VTCD), buscando demonstrar o real impacto que causam em consumidores industriais, mesmo com o atendimento pleno aos padrões determinados em normas e resoluções. São apresentadas inicialmente, as principais normas nacionais e internacionais aplicáveis às VTCD, caracterização de eventos e verificação de impacto sobre as cargas, analisando suas similaridades e particularidades. O estudo sobre a implantação de uma fábrica de semicondutores no Brasil, tem como objetivo avaliar os impactos da baixa qualidade de energia desde a fase de estudos do sistema elétrico até a operação/produção final. Por fim, é apresentada uma proposta de avaliação mais detalhada de impactos de VTCD, no âmbito normativo.