

COMPROVAÇÃO DA PRESENÇA DE COMPONENTES HARMÔNICOS NO SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DA UNIFEV

SILVA, André Felipe Vieira. (autor) UNIFEV – Centro Universitário de Votuporanga.

PEREIRA, Éder Antônio Silveira. (autor) UNIFEV – Centro Universitário de Votuporanga.

ALMADA, Leandro Momenté. (orientador) UNIFEV – Centro Universitário de Votuporanga.

Este projeto tem por objetivo identificar a presença de componentes harmônicas nos quadros gerais de distribuição do campus Cidade Universitária, da UNIFEV – CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOTUPORANGA, de forma a elucidar sua influência nos valores previstos em projeto e determinar suas principais causas e consequências. A proposta surgiu de uma aula prática realizada no segundo semestre de 2014, na qual fora observada a presença de tais componentes nas instalações do campus e percorrido a respeito do assunto. Para a medição será utilizado um alicate wattímetro MINIPA® modelo ET-4080, disponível no laboratório de engenharia elétrica da universidade e com capacidade para efetuar as leituras de harmônicas até a 25 ordem. Neste trabalho será avaliada também a necessidade de mitigação de tais componentes.

Palavras-chave: Energia. Harmônicas. Distúrbios.

Referências:

MARTINHO, E. Distúrbios da energia elétrica. 2. ed. São Paulo: Erica, 2009. 140p.

KAGAN, N.; ROBBA, E. J.; SCHMIDT, H. P. Estimação de indicadores de qualidade da energia elétrica. São Paulo: Blucher, 2010. 230p.

ALDABO, R. Qualidade na energia elétrica. São Paulo: Artliber, 2001. 252p.