

O desenvolvimento na área de Eletrônica de Potência nos últimos anos conferiu aos inversores um papel de extrema relevância nos sistemas de alimentação ininterrupta. Responsáveis pela transformação de corrente contínua em corrente alternada, os inversores, no que tange as diversas topologias existentes, apresentam vantagens e desvantagens a serem analisadas. Tendo em vista a aplicação e o desconhecimento dos inversores a tiristor na indústria, visamos com este trabalho estudar a topologia inversora de McMurray Bedford. Apesar de ser uma topologia clássica ela se enquadra na realidade brasileira como uma topologia viável devido a disponibilidade de tiristores no mercado nacional. O trabalho consiste num estudo a nível de protótipo, com determinação da filosofia de comando, estudo das sequências de funcionamento e implementação da estrutura para uma frequência de operação de 60Hz. Com este trabalho efetuou-se uma colaboração a nível de iniciação científica acadêmica, bem como propiciou-se auxiliar o entendimento de uma estrutura inversora tradicional e importante. Dessa forma os resultados experimentais e a abordagem teórica puderam ser questionadas e verificadas.