



### Projeto:

Estudo de Máquinas Multifásicas

### Participantes:

Estudante: Henrique Fernandes de Souza

Orientador: Alessandro Luiz Batschauer

### Objetivo:

Acionamento de um motor hexafásico a partir da técnica de modulação de decomposição de espaços vetoriais, utilizando o conversor 3L-NPC.

### Descrição:

Motores multifásicos se apresentam como uma solução para o aumento da densidade de potência das máquinas elétricas, sendo uma possível substituição ou adição as máquinas de ímãs permanentes, atual modelo mais utilizado em equipamentos que exigem esta característica.

A técnica de decomposição de espaços vetoriais propõe a divisão dos estados de máquinas multifásicas em três espaços  $\alpha\beta$  (6ph) distintos, onde cada espaço é responsável pelo controle de alguns parâmetros da máquinas e precisam operar em conjunto. A proposta deste trabalho é expandir a técnica, atualmente apenas aplicada com inversores de dois níveis, para o inversor NPC de três níveis.

### Financiador: