

Grupo 4 – Compensador Estático

Análise da proposta inicial em relação ao desenvolvimento da Eletrônica de Potência.

1. De uma forma geral, falta a apresentação de um organograma de atividades a serem desenvolvidas, assim como de um cronograma
2. De uma forma específica para as fases do desenvolvimento do conversor, as atividades e cronogramas podem ser melhor entendidas acrescentando-se os seguintes pontos:
 - a. A apresentação de um diagrama de blocos do sistema que permita entender onde estão os pontos relacionados ao projeto da Eletrônica de Potência mostrando:
 - a1. A interligação do conversor com as diversas partes do sistema: carga, rede (micro sistema elétrico de potência), acionamento do conversor e suas interfaces com o controle e as interfaces do controle com o sistema.
 - b. Os tipos de conversores que podem ser desenvolvidos para resolver o problema e os parâmetros que deverão ser estudados para a escolha do conversor mais adequado.
 - c. Metodologia e parâmetros que serão utilizados para se projetar o circuito de potência do conversor: dados sobre os componentes de potências e os limites das variáveis que atendam as especificações da carga (dados da carga e ensaios que devam ser realizados para sua obtenção).
 - d. Especificação das fases de desenvolvimento da interface de acionamento dos semicondutores do conversor.
 - e. Definições dos testes a serem realizados no sistema de conversor operando em malha aberta.
 - f. Detalhamento do cronograma para o atendimento dos itens anteriores.
3. Só tendo clareza dos itens anteriores é que se pode entender melhor apresentar os passos e necessidades de desenvolvimento do sistema de controle, em geral, e seus componentes específicos.