

CONTROLE DE GERADORES DE INDUÇÃO ISOLADOS ALIMENTANDO CARGAS NÃO LINEARES

Participantes:

Heitor Elísio Fernandes, Cassiano Rech (orientador)

Objetivo:

Propor uma nova estratégia de controle para geradores de indução operando isoladamente da rede elétrica, que garanta uma boa regulação e uma reduzida distorção harmônica das tensões de saída quando alimentando cargas não lineares.

Descrição:

Modificar a estratégia de controle do inversor PWM de tal forma que ele também passe a operar como um filtro ativo paralelo. Com isso, é possível minimizar a THD das correntes no estator do gerador e, conseqüentemente, reduzir a THD das tensões produzidas pelo gerador de indução.

Financiador:

UDESC – CNPq

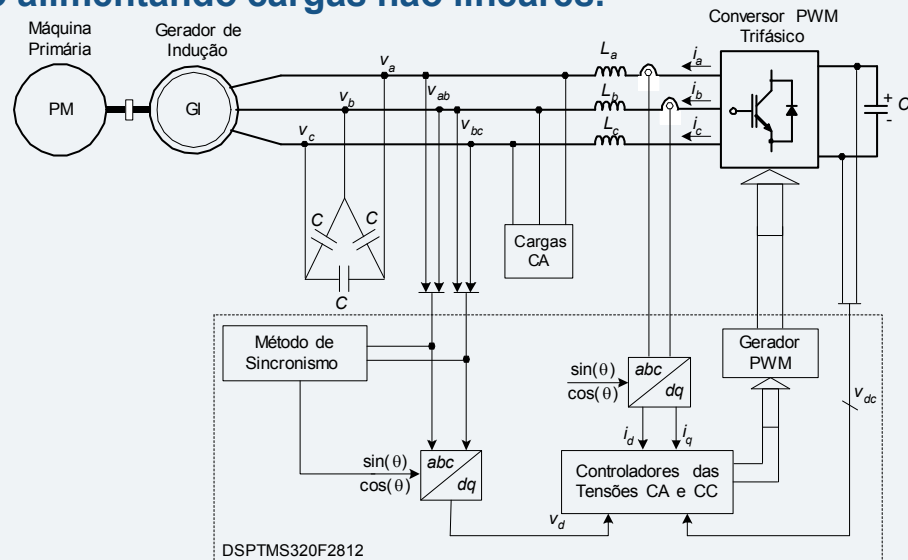


Diagrama Simplificado do Sistema de Geração