

118

ESTUDO DO CONTROLE DE AEROGERADORES DE INDUÇÃO CONECTADOS NO SISTEMA ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO. *Juliana Padilha Leitzke, Romeu Reginatto (orient.) (UFRGS).*

O projeto consiste na modelagem de geradores de indução em fontes de energia alternativa, onde estão sendo desenvolvidos modelos adequados para o estudo da interligação de geradores assíncronos ao sistema elétrico. Tais estudos vêm subsidiar o presente projeto que pretende culminar com a análise de estabilidade de sistemas de energia com considerável penetrabilidade de geração assíncrona, especialmente no contexto de geração eólica. Para tanto, o refinamento dos modelos obtidos em simulação serão necessários. Assim sendo, os objetivos específicos a serem alcançados neste projeto de pesquisa são o estudo das diversas malhas de controle e o ajuste dos parâmetros envolvidos para atingir os requisitos do sistema. Utilizando-se para tanto as ferramentas do software MATLAB para ajustar os parâmetros de ganho do modelo utilizando o Simulink como ferramenta de simulação. (BIC).