



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Modelagem de Sistemas Produtores de Energia Elétrica Conectados aos Sistemas de Subtransmissão e Distribuição de Energia Elétrica
Autor	ERICK DE SOUZA MATIAZO
Orientador	LUIZ FERNANDO GONÇALVES
Instituição	Universidade Estadual do Rio Grande do Sul

Este trabalho aborda o desenvolvimento de uma janela de simulação e a adaptação de rotinas de um simulador de dinâmica de sistemas não-lineares utilizado na realização de simulações de um sistema máquina barramento infinito (MBI).

Durante o trabalho foi efetuada a adaptação e a correção de trechos das rotinas, inicialmente desenvolvidas para o Matlab 5.0, para uma versão mais recente. Também foi realizada a construção de uma janela de simulação que permite a alteração de diversos parâmetros do simulador e do modelo de MBI e a realização de diferentes tipos de ensaios.

Espera-se que esta ferramenta de simulação, numa interface mais amigável, possa contribuir com os estudantes nas disciplinas do curso de energia relacionadas, bem como na realização de diferentes tipos de análises padrões efetuadas para os sistemas elétricos de potências em futuros projetos de pesquisa.