



T579

### **CIRCUITOS ELÉTRICOS DINÂMICOS**

Ana Flávia Rolla Sete Bicalho (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Ana Cristina Cavalcanti Lyra (Orientadora), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação – FEEC, UNICAMP

Atualmente um importante recurso empregado no ensino e desenvolvimento de novas tecnologias eletrônicas é a utilização de simuladores de circuitos elétricos. Porém em algumas situações as simulações podem apresentar erros inesperados. A análise destes erros e a proposta de soluções que contornem os mesmos são extremamente importantes para o meio acadêmico e profissional que se utiliza deste recurso. Esta pesquisa visa realizar um levantamento de circuitos elétricos dinâmicos cuja simulação através do software PSpice não é viável, explicar as causas dos erros resultantes e propor soluções. O objetivo é se ter um guia de circuitos elétricos patológicos (que apresentam problemas na simulação) com análise teórica das mensagens de erro obtidas. A partir destes circuitos, realizar-se-á o estudo e a interpretação dos limites da teoria de circuitos elétricos no que diz respeito a suas indeterminações, impossibilidades e dificuldades computacionais.

Simuladores - Circuitos Elétricos - PSPICE - Erro de Simulação