



T580

CIRCUITOS ELÉTRICOS ALGÉBRICOS

Gustavo Levin Lopes da Silva (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Ana Cristina Cavalcanti Lyra (Orientadora), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação – FEEC, UNICAMP

O tamanho e complexidade dos circuitos elétricos e eletrônicos presentes em aplicações práticas atuais tornaram indispensável a utilização de softwares de simulação no projeto de circuitos de um modo geral. Neste trabalho, alguns tipos especiais de circuitos que levam o *SPICE* a indeterminações computacionais foram analisados. A compreensão dos limites da teoria de circuitos elétricos assim como o entendimento básico do funcionamento do software em questão forneceu as bases para a interpretação das mensagens de erro produzidas possibilitando, assim, um eficiente tratamento das indeterminações ou impossibilidades do circuito. A partir da análise sistemática destes circuitos patológicos, foi possível determinar características que levam os simuladores a indeterminações e, por fim, propor meios de contornar estes erros.

Erros de Simulação - PSpice - Circuito Elétricos