

Análise de Circuitos

Um Enfoque de Sistemas

Karl Heinz Klenitz



Resumo de Análise de Circuitos

Esta obra surgiu a partir das notas de aula de um curso de análise de circuitos, e tem como objetivo apresentar os principais instrumentos de análise de circuitos bem como os conceitos fundamentais de sistemas dinâmicos.

Circuitos elétricos são sistemas dinâmicos, daí a naturalidade da opção de apresentá-los com um enfoque de sistemas. Apesar de ser um texto com proposta didática, de linguagem simplificada e dedutiva, servirá também aos engenheiros interessados em ter uma obra básica para consulta.

O texto foi concebido de forma a criar os fundamentos de uma cultura de circuitos adequada às aplicações em constante e rápida evolução, hoje permeadas de circuitos integrados. A sequência de apresentação pretende ser natural, iniciando com o geral e caminhando para o particular.

Assim trata-se inicialmente do circuito (linear ou não linear) no domínio do tempo. Numa etapa posterior passa-se à discussão de circuitos lineares (isto é, a um caso particular) usando as ferramentas pertinentes.

Somente então são tratados fasores e circuitos lineares em regime permanente senoidal (isto é uma situação especial do caso particular).

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)