

ENGENHARIA DE SISTEMAS DE POTÊNCIA

ANÁLISE DE **CIRCUITOS**
EM **CORRENTE** ALTERNADA
PARA **SISTEMAS** DE
POTÊNCIA



Ailson P. de Moura
Adriano Aron F. de Moura
Ednardo P. da Rocha

Artliber
EDITORA

Resumo de Análise de Circuitos em Corrente Alternada Para Sistemas de Potência

Esse livro tem por objetivo apresentar a análise de circuitos de corrente alternada, com profundidade suficiente para fornecer aos estudantes dos cursos de graduação em engenharia elétrica uma base teórica sólida sobre o assunto, especificamente para aqueles que pretendem seguir com seus estudos na área de sistemas elétricos de potência.

Ele apresenta métodos de análise de circuitos de corrente alternada, com o enfoque direcionado para o uso de computadores por meio do programa ATPDRAW e algoritmos desenvolvidos em MATLAB. Seu conteúdo apresenta breve histórico dos números complexos e de conceitos básicos sobre a onda senoidal, passando por uma explanação da teoria desenvolvida por Charles Proteus e sobre os conceitos de potência complexa, ativa, reativa, correção do fator de potência, ressonância e filtros elétricos.

Os circuitos trifásicos equilibrados e desequilibrados são abordados em detalhes e, finalmente, as ondas não senoidais são introduzidas.

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