

CIRCUITOS ELÉTRICOS II - DA (TE318)

Informações Ementa Bibliografia Alunos - Solicitações Ocupação
Alunos - Matriculados Encontros Documentos **Ficha 2** Extensão

Ficha 2 - ELIZETE MARIA LOURENÇO

Programa

- 1) Análise Senoidal: fasores, relação fasorial, impedância e admitância, análise de circuitos C.A..
- 2) Potência em Circuitos de Corrente Alternada: potência instantânea e média, potência ativa e reativa, potência complexa, triângulo de potência, correção de fator de potência.
- 3) Circuitos Trifásicos: conexões de sistemas trifásicos, sistemas equilibrados, sistemas desequilibrados. 4) Circuitos Acoplados Magneticamente: indutância mútua, análise de circuitos acoplados, associação de indutância mútua, transformador ideal.
- 5) Resposta em Frequência: Ressonância, função de transferência, diagramas de Bode.
- 6) Quadripólos: Parâmetros de Impedância e Admitância, Parâmetros Híbridos.

Objetivo geral

O aluno deverá ser capaz de realizar análise de circuitos em corrente alternada e dominar conceitos envolvendo as análises de circuito de C.A. bem como iniciar o entendimento da resposta em frequência.

Objetivos específicos

Conhecer a representação fasorial e definições associadas, bem como os conceitos de potência em circuitos C.A.; ser capaz de analisar circuitos trifásicos e de determinar a resposta em frequência via diagramas de Bode.

Procedimentos didáticos

Aulas expositivo-dialogadas em que serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos. Resolução de exercícios em sala de aula e indicação de listas de exercícios complementares.

Formas de avaliação

Os alunos serão avaliados através de provas escritas realizados ao longo do período letivo.

Bibliografia básica

- [1] ?Fundamentos de Circuitos Elétricos?. Charles K. Alexander & Matthew N. O. Sadiku. Bookman, 2003.
- [2] Análise de Circuitos em Engenharia?. Hayt e Kemmerly. Editora Mc Graw Hill. **Sétima Edição.**
- [3] ?Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos?. Johnson, Hibern e Johnson. Editora PHB.

Bibliografia complementar

- [1] ?Introdução à Análise de Circuitos?. Boylestad. Editora PHB.
- [2] ?Circuitos Elétricos? Nilson & Riedel. Editora LTC
- [3] ?Circuitos Elétricos?. Joseph A. Edminister. MacGraw-Hill, 1972.
- [4] ?Circuitos Elétricos?. Luiz de Queiroz Orsini. E. Blucher, USP, 1971.
- [5] ?Circuitos Elétricos?. Yaro Burian Junior. Almeida Neves, 1977.
- [6] ?Teoria Básica de Circuitos?. Desoer. Editora Guanabara.
- [7] ?Análise Básica de Circuitos para Engenharia? Irwin. Editora LTC.
- [8] ?Introdução aos circuitos elétricos?. Dorf e Svoboda. Editora Wiley.