



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:

COMPONENTE CURRICULAR:

EXPERIMENTAL DE CIRCUITOS ELÉTRICOS II

UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:

SIGLA:

FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA

FEELT

CH TOTAL TEÓRICA:

CH TOTAL PRÁTICA:

CH TOTAL:

00

30

30

OBJETIVOS

Ao final do curso o estudante deverá ter desenvolvido ou aprimorado competências e habilidades para:

1. aplicar conhecimentos matemáticos, científicos e instrumentais na formulação, solução e análise de circuitos elétricos;
2. conduzir experimentos e interpretar resultados;
3. avaliar criticamente ordens de grandeza e significância de resultados numéricos;
4. comunicar-se eficientemente nas formas escrita, oral e gráfica;
5. atuar em equipes;
6. transmitir e registrar, de forma ética, seu conhecimento e produção.

EMENTA

Desenvolvimento experimental e aplicações à engenharia elétrica de circuitos elétricos.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

1. Redes Magneticamente Acopladas
2. Circuitos polifásicos equilibrados
3. Circuitos polifásicos desequilibrados
4. Componentes simétricas

- 5. Ondas não-senoidais
- 6. Análise de circuitos ressonantes
- 7. Filtros passivos

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. IRWIN, J. D. **Análise de Circuitos em Engenharia.** São Paulo: Makron Books, 2000.
2. BOYLESTAD, R.L. **Introdução à Análise de Circuitos.** São Paulo: PHB, 1997.
3. EDMINISTER, J. A. **Circuitos Elétricos: Resumo da Teoria.** Edição revisada. 2ª Edição. Rio de Janeiro: Makron McGraw-Hill, 1991.
4. ALEXANDER, C. K., SADIKU, M. N. O. **Fundamentos de Circuitos Elétricos.** 3ª Edição. McGrawHill, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. HAYT Jr., W. H.; Jr., Jack E. Kemmerly; Steven M. Durbin; tradução Alberto Resende de Conti. **Análise de Circuitos em Engenharia.** 7ª edição. McGrawHill, 2007.
2. ROBBA, E. J. **Introdução a Sistemas Elétricos de Potência: Componentes Simétricas.** São Paulo: Edgard Blucher; Brasília: INL, 1973.
3. KERCHNER, C. **Circuitos de Corrente Alternada.** Porto Alegre: Globo, 1977.
4. NILSSON, J. W. & RIEDEL, S. A. **Circuitos Elétricos.** 6ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
5. JOHNSON, D. E.; HILBURN, J. L.; JOHNSON, J. R. **Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos.** 4ª edição. São Paulo: PHB, 1990.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica