



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: <u>FEELT31404</u>	COMPONENTE CURRICULAR: <u>EXPERIMENTAL DE CIRCUITOS ELÉTRICOS II</u>	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: <u>FACULDADE DE ENGENHARIA ELÉTRICA</u>		SIGLA: <u>FEELT</u>
CH TOTAL TEÓRICA: <u>00</u>	CH TOTAL PRÁTICA: <u>30</u>	CH TOTAL: <u>30</u>

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. ALEXANDER, C. K., SADIKU, M. N. O. Fundamentos de Circuitos Elétricos. 3. ed. Rio de Janeiro: McGrawHill, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. EDMINISTER, J. A. Circuitos Elétricos: Resumo da Teoria. Edição revisada. 2. ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: Makron McGraw-Hill, 1991.
2. HAYT Jr., W. H.; Jr., Jack E. Kemmerly; Steven M. Durbin; Análise de Circuitos em Engenharia. Tradução Alberto Resende de Conti. 7. ed. New York: McGrawHill, 2007.
3. ROBBA, E. J. Introdução a Sistemas Elétricos de Potência: Componentes Simétricas. São Paulo: Edgard Blucher; Brasília: INL, 1973.
4. NILSSON, J. W. & RIEDEL, S. A. Circuitos Elétricos. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
5. JOHNSON, D. E.; HILBURN, J. L.; JOHNSON, J. R. Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos. 4. ed. São Paulo: PHB, 1990.

APROVAÇÃO

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Coordenador do curso

____/____/____

Carimbo e assinatura do
Diretor da Unidade Acadêmica