



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1 2
Curso: Engenharia Elétrica Código: 20

3 4
Modalidade(s): Bacharelado Currículo(s): 2005/1

5
Turno(s): Diurno Noturno

6
Departamento: Engenharia Elétrica

7

Código	Nome da Disciplina
TH176	Circuitos Elétricos II

8
Pré-Requisitos: TH171 - Circuitos Elétricos I

9

Carga Horária	Número de Créditos	Carga Horária Total
Teórica: (X)	04	64
Prática: (X)	02	32
Est. Supervisionado: ()		

10
Obrigatória (X) Optativa Eletiva ou Suplementar ()

11
Regime da disciplina: Anual () Semestral

12
Justificativa:
Apresentar os conceitos, princípios e leis que regem a engenharia elétrica, bem como modelar os dispositivos elétricos.

13

Ementa:

Álgebra Vetorial. Fundamentos Matemáticos da Senóide. Circuitos Básicos em CA. Potência em Circuitos CA. Ressonância Série e Paralela. Circuitos Polifásicos Equilibrados. Circuitos Trifásicos Desequilibrados. Ondas Não-Senoidais.

14

Descrição do Conteúdo:

1. Álgebra Vetorial
2. Fundamentos Básicos da Senóide
3. Circuitos Básicos em CA
4. Impedância e Admitância
5. Ressonância
6. Análise de Circuitos em CA
7. Potência em Circuitos CA
8. Circuitos Polifásicos
9. Circuitos Trifásicos Desequilibrados
10. Ondas Não-Senoidais

15

Bibliografia Básica:

Circuitos Elétricos - 6a. edição, James W, Nilsson e Susan A. Riedel, Prentice-Hall, LTC, 2003

16

Bibliografia Complementar:

Electric Circuits - 5a. edição, James W, Nilsson e Susan A. Riedel, Addison-Wesley, 1996
Engineering Circuit Analysis - 5a. edição, William H. Hayt e Jack E. Kemmerly, McGraw-Hill, 1993

Basic Circuit Theory - Third Edition, Lawrence P. Huelsman, Prentice-Hall, 1991

Electric Circuit Analysis - 2nd Edition, D. E. Johnson, J. R. Johnson & J. L. Hilburn, Prentice-Hall, 1992

Network Analysis -3rd Edition, M. E. Van Valkenburg, Prentice-Hall, 1974