

UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE - CENTRO TECNOLÓGICO  
ESCOLA DE ENGENHARIA - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA  
PROGRAMA PLENO DA DISCIPLINA CIRCUITOS ELÉTRICOS V - TEE-040  
PROFESSOR: JOSÉ RICARDO DE ALMEIDA TORREÃO



**1. REVISÃO GERAL DE CONCEITOS BÁSICOS**

- 1.1. Forma de onda
- 1.2. Solução circuitos
- 1.3. Circuitos com mútuas
- 1.4. Uso de laplace na solução

**2. FUNÇÕES RESPOSTAS DE CIRCUITOS**

- 2.1. Resposta em frequência
- 2.2. Ressonância
- 2.3. Lugares geométricos
- 2.4. Análise de função resposta com uso de laplace. expansão heavidside
- 2.5. Conceitos de "resposta estável". Análise de polos e zeros
- 2.6. Métodos de análise de função resposta.

**3. INTRODUÇÃO AO ESTUDO DA SÍNTESE DE CIRCUITOS**

- 3.1. Métodos de Foster e Cauer
- 3.2. Casos típicos de solução de sistema linear.

**4. CIRCUITOS TRIFÁSICOS**

- 4.1. Conceito básicos representação
- 4.2. Solução de sistemas equilibrado
- 4.3. Solução de Sistemas desequilibrado
- 4.4. Diagramas unifilares
- 4.5. Circuitos com mútuas linhas de cabos

**5. POTÊNCIA E ENERGIA TRIFÁSICA**

- 5.1. Diagramas fasoriais. Conceitos
- 5.2. Fator de Potência . Correção do fator de potência.
- 5.3. Medição , potência e energia. Método dos wattímetros.

**6. QUADRIPOLOS**

- 6.1. Parâmetros
- 6.2. Ligações
- 6.3. Parâmetros híbridos. Modelos de integrada e transistores .

total ----- 75 c

- BIBLIOGRAFIA:**
1. CIRCUITOS LINEARES - CLOSE
  2. CIRCUITOS LINEARES - CASSEL
  3. CIRCUITOS ELÉTRICOS - COLEÇÃO SCHAUM - 2a. EDIÇÃO
  4. LIVROS DE APOIO - LISTADOS EM SALA