

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul  
Faculdade de Engenharia

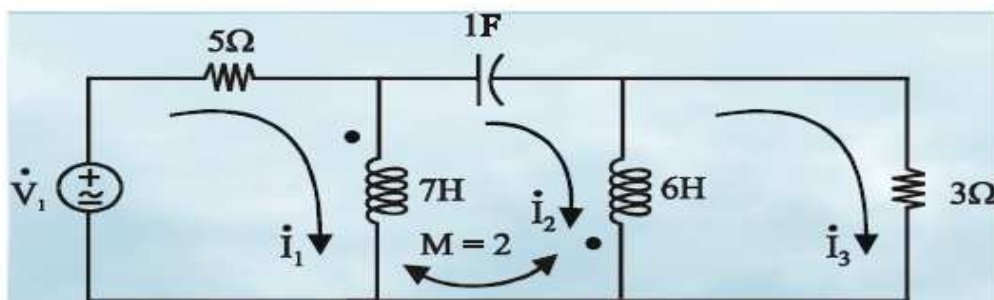


*Departamento de Engenharia Elétrica*

## **CIRCUITOS ELÉTRICOS III**

### **PLANO DE ENSINO**

SEMESTRE 2009/01



**CODICRED 4452D-04**

**01****SÍNTESE**

<b>DISCIPLINA:</b> Circuitos Elétricos III – Turma 490		<b>CODICRED</b> 4454U-04
<b>DOCENTE(S) :</b> Jeanine Marchiori da Luz		
<b>HORÁRIO:</b> 5JK-6JK		<b>PERÍODO LETIVO:</b> 2009/1

**02****CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

2009/01

<i>Aula</i>	<i>Data</i>	<i>Dia</i>	<i>Assunto</i>
1.	05/03	quinta-feira	Apresentação da disciplina
2.	06/03	sexta-feira	Circuitos acoplados magneticamente – indutância mútua
3.	12/03	quinta -feira	Circuitos acoplados magneticamente – análise de circuitos
4.	13/03	sexta-feira	Corrente induzida – lei de Lenz
5.	19/03	quinta -feira	Aplicações
6.	20/03	sexta-feira	Transformador ideal - modelagem
7.	26/03	quinta -feira	Transferências de impedâncias
8.	27/03	sexta-feira	Autotransformadores
9.	02/04	quinta -feira	Exemplos e aplicações
10.	03/04	sexta-feira	Exemplos e aplicações
11.	09/04	quinta-feira	Semana Santa - Páscoa
12.	10/04	sexta-feira	Semana Santa - Páscoa
13.	16/04	quinta-feira	Resposta em frequência - Funções de transferência e o decibel
14.	17/04	sexta-feira	Diagrama de Bode
15.	23/04	quinta-feira	Filtros passivos
16.	24/04	sexta-feira	Filtros ativos
17.	30/04	quinta-feira	<b>1ª Prova – P1</b>
18.	01/05	sexta-feira	Feriado Nacional – dia do Trabalho
19.	07/05	quinta-feira	Síntese de circuitos
20.	08/05	sexta-feira	Síntese de circuitos
21.	14/05	quinta-feira	Série trigonométrica de Fourier
22.	15/05	sexta-feira	Propriedades
23.	21/05	quinta-feira	Aplicações em circuitos
24.	22/05	sexta-feira	Série exponencial de Fourier
25.	28/05	quinta-feira	Transformada de Fourier
26.	29/05	sexta-feira	Transformada de Fourier
27.	04/06	quinta-feira	Propriedades
28.	05/06	sexta-feira	Aplicação em circuitos
29.	11/06	quinta-feira	Aplicação em circuitos
30.	12/06	sexta-feira	Quadripolos - modelos
31.	18/06	quinta-feira	Quadripolos – parâmetros Z, Y, h, g,
32.	19/06	sexta-feira	Conversão de parâmetros e interconexão de dispositivos de duas portas
33.	25/06	quinta-feira	<b>2ª Prova – P2</b>
34.	26/06	sexta-feira	Correção da P2
35.	02/07	quinta-feira	<b>Prova de substituição - PS</b>
36.	03/07	sexta-feira	<b>Revisão final</b>
37.	09/07	quinta-feira	<b>Exame Final G2</b>

**OBS:** Este cronograma pode ser alterado visando um melhor desenvolvimento para os alunos.

1. É proibido o uso de telefones celulares em aula e em provas.
2. Em dias de prova é proibido sair da sala de aula para atender telefones celulares.

**03****SISTEMA DE AVALIAÇÃO**

Os alunos serão avaliados mediante duas provas escritas, e por trabalhos a serem desenvolvidos ao longo do semestre. Outros trabalhos poderão ser solicitados como atividades complementares, compondo parcialmente cada um destes graus. A composição dos graus e seus respectivos pesos estão descritos abaixo:

*P1* – 1ª Prova

*P2* – 2ª Prova

*MT* - Média dos trabalhos

**COMPOSIÇÃO FINAL DO GRAU G1**

$$G1 = [(P1 + P2) / 2]0.7 + MT * 0.3$$

Observação:

Poderão prestar a prova de recuperação os alunos que perderem qualquer 1 (uma) das provas parciais do Grau G1 ou queiram substituir o grau de uma destas provas. Caso qualquer aluno perca mais de uma prova, a recuperação desta somente poderá ser feita mediante solicitação encaminhada junto à secretaria da Engenharia Elétrica e de acordo com os Regulamentos da FENG Regimento Geral da PUCRS. A prova de recuperação abrange o conteúdo de toda a disciplina.

**COMPOSIÇÃO DO GRAU FINAL (GF)**

$$GF = \frac{(G1 + G2)}{2}$$

A freqüência à todas as atividades é importante para o pleno acompanhamento do processo de construção do conhecimento, pois grande parte do sucesso da avaliação e compreensão dos temas tratados dependerá da participação do aluno, o que sempre será estimulado.

**04****BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. Charles K. Alexander e Matthew N. O. Sadiku (2003). Fundamentos de circuitos elétricos. Bookman (Reimpressão 2006)
2. J. David Irwin (2003). Análise básica de circuitos para engenharia. LTC Editora. 621.3192 I65a (Central 17, Edição 2000)
3. James W. Nilsson e Susan A. Riedel (2003). Circuitos elétricos. LTC Editora. 621.3192 N712c (Central 15, Edição 1999)

**05****BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. Charles A. Desoer e Ernest S. Kuh (1979). Teoria básica de circuitos lineares. Ed. Guanabara Dois. 621.38132 D467b (Central 3)
2. Charles M. Close (1990). Circuitos lineares. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A. 621.31912 C645ca (Central 5, IPCT 2)
3. Willian H. Hayt e Jack E. Kemmerly (1975). Análise de circuitos em engenharia. McGraw-Hill. 621.3192 H426a (Central 8)

4. Willian H. Hayt e Jack E. Kemmerly (1993). Engineering circuit analysis. McGraw-Hill. 621.3192 H426e (Central 1)
5. Charles A. Gross (1986). Power system analysis. John Wiley & Sons. 621.3191 G878p (Central 1)
6. Russel M. Kerchner e George F. Corcoran (1968). Circuitos de corrente alternada. Editora Globo. 621.3192 K39c (Central 1)
7. Richard C. Dorf e James A. Svoboda (2003). Introdução aos circuitos elétricos. LTC Editora.
8. Charles K. Alexander e Matthew N. O. Sadiku (2003). Fundamentos de circuitos elétricos. Bookman.

## **06 CORPO DOCENTE / CURRÍCULO RESUMIDO**

Professora Jeanine Marchiori da Luz

Graduada em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Santa Maria em 1979.

Mestre em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Santa Catarina em 1991.

Doutora em Engenharia pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul em 2002.

Atua na no Departamento de Engenharia Elétrica da PUCRS desde 1984.