

DISCIPLINA: <b>Laboratório Circuitos Elétricos II</b>	CÓDIGO:
EIXO: 7. <b>Circuitos Elétricos e Eletrônicos</b>	PERÍODO: 5º

VALIDADE	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS	MODALIDADE DE OFERTA
<b>2010 / 1</b>	Total: <b>30 h/a</b> Semanal: <b>2 aulas</b>	<b>2</b>	(X) Semestral ( ) Anual
PRÉ-REQUISITOS: Laboratório de circuitos elétricos I		CÓ-REQUISITOS: Circuitos elétricos II	

**EMENTA:**

**Práticas em laboratório dos temas e tópicos abordados na disciplina Circuitos Elétricos II. Utilização de softwares para simulação de circuitos elétricos.**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Unidade / Sub-unidade / Nº de aulas por conteúdo

UNIDADES DE ENSINO		(HORAS AULA)
UNIDADE 1	MONTAGEM PRÁTICA E SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS RC E RL DURANTE O PERÍODO TRANSITÓRIO. LEVANTAMENTO DOS PRINCIPAIS PARÂMETROS QUE DESCREVEM O PERÍODO TRANSITÓRIO.	<b>6</b>
UNIDADE 2	MONTAGEM PRÁTICA E SIMULAÇÃO DE CIRCUITOS RLC DURANTE O PERÍODO TRANSITÓRIO. LEVANTAMENTO DOS PRINCIPAIS PARÂMETROS QUE DESCREVEM O PERÍODO TRANSITÓRIO.	<b>6</b>
UNIDADE 3	MONTAGEM PRÁTICA E SIMULAÇÃO DE FILTROS PASSIVOS PASSA BAIXA E PASSA ALTA DE PRIMEIRA E DE SEGUNDA ORDEM. LEVANTAMENTO DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA.	<b>6</b>
UNIDADE 4	MONTAGEM PRÁTICA E SIMULAÇÃO DE FILTRO PASSIVO PASSA FAIXA DE PRIMEIRA. LEVANTAMENTO DA RESPOSTA EM FREQUÊNCIA.	<b>6</b>
UNIDADE 5	VISUALIZAÇÃO DE FORMAS DE ONDA NÃO SENOIDAIS. OBTENÇÃO DA SÉRIE DE FOURIER.	<b>4</b>
AVALIAÇÃO	Prova prática	<b>2</b>
TOTAL		<b>30</b>

---

OBJETIVOS: A disciplina deverá possibilitar ao estudante

---

1	Comparar o conhecimento teórico com os resultados práticos obtidos através de vários experimentos;
2	Conhecer e utilizar os diversos equipamentos típicos de um laboratório;
3	Utilizar pacotes de software para simular a resolução de circuitos elétricos

---

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1	James W. Nilsson, Susan A. Riedel, Circuitos Elétricos, 2003, ISBN: 8521613636, 650 Páginas, 6a Edição, Editora LTC,
2	Johnson, David E., Hilburn, John L.e Johnson, Johnny R., Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos, Ed. Prentice Hall do Brasil Ltda.
3	R. Dorf, R. C. Svoboda, James A., Introdução aos Circuitos Elétricos, Editora: LTC ISBN: 8521613679.

---

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1	R. L. Boylestad, L. Nashelsky, Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos, Prentice-Hall; 8 edition (2004), ISBN: 8587918222
2	J. David Irwin, R. Mark Nelms, Análise Básica de Circuitos para Engenharia, LTC, 9 edição, ISBN: 9788521617587
3	Charles K. Alexander, Matthew Sadiku, Fundamentos de Circuitos Elétricos, Mcgraw Hill, Edição: 3, ISBN: 8586804975
4	William H. Hayt Jr., Jack E. Kemmerly e Steven M. Durbin, Análise de Circuitos de Engenharia, Mcgraw Hill, Edição:7, ISBN: 978-85-77260-21-8
5	William H. Hayt Jr., Jack E. Kemmerly e Steven M. Durbin, Análise de Circuitos de Engenharia, Mcgraw Hill, Edição:7, ISBN: 978-85-77260-21-8