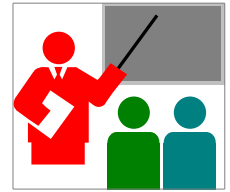


**PLANEJAMENTO DE  
ATIVIDADES 2019**



**Disciplina: SEL0401 – Eletrônica de potência**

**Professor: José Roberto B. de A. Monteiro**

**Semestre: 1º/2019**

**Data das Provas:**

**P1: 24/04**

**P2: 12/06**

**Sub: 19/06**

**CRITÉRIO DE APROVAÇÃO:**

**Média:**  $MP = (P1 + P2)/2 \geq 5,0$

A prova substitutiva substitui a menor nota se for maior que esta.

**Frequência**

**Falta por motivos médicos:** o aluno deve procurar o professor para fazer um trabalho, dentro de 5 dias, caso contrário, o professor não autorizará a abonar a falta.

**Representante da sala**

**OBJETIVOS DA DISCIPLINA:** Introduzir os conceitos de conversão de energia através de conversores estáticos da eletrônica de potência. Capacitar ao estudante à análise e projeto dos conversores básicos, bem como do entendimento dos conceitos de conversão de energia através de conversores que produzem formas de ondas não senoidais.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

1. Dewan, S. B & Straughen, A; “Power Semiconductor Circuits”; John Willey & Sons, 1975.
2. Rashid, M. H.; “Eletrônica de Potência”; Makron Books do Brasil Editora Ltda.; 1999.
3. Barbi, I.; “Eletrônica de Potência”, Edição do Autor, quarta edição, Instituto Nacional de Eletrônica de Potência (INEP), UFSC, Florianópolis, SC, 2002, <http://www.inep.ufsc.br>

4. Martins, D. C. e Barbi, I.; “Conversores CC-CC Básicos Não Isolados”, Edição do Autor, segunda edição, Instituto Nacional de Eletrônica de Potência (INEP), UFSC, Florianópolis, SC, 2006, <http://www.inep.ufsc.br>
5. Martins, D. C. e Barbi, I.; “Introdução ao Estudo dos Conversores CC-CA”, Edição do Autor, primeira edição, Instituto Nacional de Eletrônica de Potência (INEP), UFSC, Florianópolis, SC, 2005, <http://www.inep.ufsc.br>
6. Lander, C. W.; “Eletrônica Industrial”; Makron Books do Brasil Editora Ltda.; 1994.
7. Almeida, J. L. A.; “Dispositivos Semicondutores: Tiristores. – Controle de Potência em C. C. e C. A.”; Editora Érica Ltda.
8. Almeida, J. L. A.; “Eletrônica Industrial”; Editora Érica Ltda.

### **Outros livros...**

#### **PROGRAMA RESUMIDO:**

Semicondutores de potência: diodos, tiristores.

Conversores CA-CC: retificadores não controlados, retificadores controlados (com controle de fase), retificadores semicontrolados (com controle de fase).  
Monofásicos e Polifásicos.

Conversores CA-CA: controladores de tensão CA monofásicos por controle liga-desliga e controle de fase. Controladores de tensão CA trifásicos em delta e estrela com controle de fase.

Conversores CC-CC: recortadores (Choppers) de 1, 2, e 4 quadrantes.

Conversores CC-CA: inversores monofásicos e trifásicos (com e sem modulação em largura de pulso).