



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE



PRÓ-REITORIA DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENADORIA DE APOIO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO

Estrutura Curricular (EC)

FORMULÁRIO Nº 13 – **ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE****CONTEÚDO DE ESTUDOS**

ELETRÔNICA ANALÓGICA E DIGITAL

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE**Eletrônica de Potência****CÓDIGO****TEE00127**

CRIAÇÃO (X)

ALTERAÇÃO: NOME () CH ()

DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: ENGENHARIA ELÉTRICA

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60H

TEÓRICA: 60H

PRÁTICA:

ESTÁGIO:

DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA (X)

OPTATIVA ()

AC ()

OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:

APRESENTAR OS FUNDAMENTOS DOS CONVERSORES DE ENERGIA QUE UTILIZAM DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES DE POTÊNCIA.

DESCRIÇÃO DA EMENTA :

DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES DE POTÊNCIA: DIODOS, TIRISTOR, TRIAC, GTO, TRANSISTOR BJT, MOSFET, IGBT. CONVERSORES CA/CC (RETIFICADORES), CONVERSORES CC/CC (CHOPPERS), CONVERSORES CC/CA (INVERSORES), CONVERSORES CA/CA - CICLOCONVERSORES.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- 1.I. Barbi e D. C. Martins, Eletrônica de Potência - Conversores CC-CC Básicos Não Isolados, Ed. dos Autores, 2000.
- 2.M. H. Rashid, Power Electronics, Circuits, Devices and Applications, Prentice-Hall, Inc., Third Edition, 2004.
3. N. Mohan, T. M. Undeland and W. P. Robbins, Power Electronics, John Wiley & Sons, Third Edition, 2003.
- 4.Ahmed, A., Eletrônica de potencia, Pearson Brasil, 2000.
- 5.B. K. Bose, Modern Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall; 1 edition, 2001.
- 6.J. G. Kassakian, M. F. Schlecht, G. C. Verghese, Principles of Power Electronics, Addison-Wesley, 1991.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- 1.Hart, D. W., Eletrônica de potencia, Editora Bookman, 2011
- 2.Marc Couëdic, Circuitos Integrados para Tristores y Triacs: Descubra y domine la electrónica de potencia, Marcombo, 1999
- 3.B. K. Bose, Modern Power Electronics and AC Drives, Prentice Hall; 1 edition, 2001.

COORDENADOR

Prof. Hugo Ferreira
Coord. do Curso de Grad. em Eng. Elétrica
Mat. SIAPE: 1672219

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA 17/07/14

Prof. Carlos M. C. Guimarães
D.Sc., Chefe do Depto. Eng. Elétrica
UFF: 7812-9 SIAPE: 0308093

DATA

22/7/14

Maio 2014