



CURRICULAR STRUCTURE

FORM Nº 19 – **COURSE SYLLABUS/ACTIVITY**

CONTENT OF STUDIES

DIGITAL AND ANALOG ELECTRONICS

<p>SUBJECT NAME/ACTIVITY Basic Electronics</p>	<p>CODE TEE00126</p>	<p>CONCEPTION () ALTERATION: NAME () CL () TRANSLATION: (X)</p>
---	---------------------------------	---

DEPARTMENT/IMPLEMENTATION COORDINATION: ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

COURSE LOAD: 60 HOURS THEORETICAL: 60 HOURS PRACTICAL: 0 HOURS INTERNSHIP: 0 HOURS

PROGRAM CONTENT

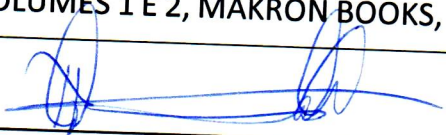
PHYSICS OF SEMICONDUCTORS; DIODES; SINGLE PHASE RECTIFIER; ZENER DIODE; LED; PHOTODIODES; OPTOCOUPERS; BJT; POLARIZATION OF TRANSISTORS; OPERATION MODES; FET; MOSFET; DIFFERENTIAL AMPLIFIERS; PHOTOTRANSISTORS; OPERATIONAL AMPLIFIERS (OPAMP); FILTERS AND CONTROLLERS APPLICATIONS.

BASIC BIBLIOGRAPHY:

1. A. MALVINO, D. J. BATES, "ELETRÔNICA, VERSÃO CONCISA - DIODOS, TRANSISTORES E AMPLIFICADORES", EDITORA MC GRAW HILL, 7ª. EDIÇÃO, 2011;
2. A. S. SEDRA, K. S. SMITH, "MICROELETRÔNICA" - 5ª ED. - VOLUME ÚNICO, EDITORA PHB;
3. R. L. BOYLESTAD, L. NASHESKY, "DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS E TEORIA DE CIRCUITOS", 8ª EDIÇÃO, 2004;
4. A. M. V. CIPELLI, "TEORIA E DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE CIRCUITOS ELETRÔNICOS", EDITORA ERICA, 1ª. EDIÇÃO, 2001;
5. A. PERTENCE JR, "AMPLIFICADORES OPERACIONAIS E FILTROS ATIVOS", EDITORA BOOKMAN, 7ª. EDIÇÃO, 2011.

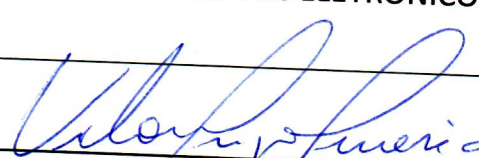
COMPLEMENTARY BIBLIOGRAPHY:

1. L. A. BERTINI, "ELETRÔNICA BÁSICA", ANTENNA EDIÇÕES TÉCNICAS, 1ª. EDIÇÃO, 2008;
2. A. CAPELLI, "ELETRÔNICA PARA AUTOMAÇÃO", ANTENNA EDIÇÕES TÉCNICAS, 1ª. EDIÇÃO, 2007;
3. D.E. LALOND, J.A. ROSS, PRINCÍPIOS DE DISPOSITIVOS E CIRCUITOS ELETRÔNICOS, VOLUMES 1 E 2, MAKRON BOOKS, 1999;



COURSE COORDINATOR

DATE 05 / 03 / 2018



HEAD OF ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

DATE 05 / 03 / 2018

November/2017

Daniel Henrique N Dias
Coordenador do Curso de
Graduação em Engª Elétrica
Matr SIAPE 1847851

Prof. Vitor Hugo Ferreira, D.Sc.
Chefe do Depto. Eng. Elétrica UFF
Matr. SIAPE 1672218