



CURRICULAR STRUCTURE

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

CONTENT OF STUDIES

ANALOGUE AND DIGITAL ELECTRONICS

SUBJECT NAME/ACTIVITY	CODE	CONCEPTION ()
Basic Electronics	TET03112	ALTERATION: NAME () CL () TRANSLATION: (X)

DEPARTMENT/IMPLEMENTATION COORDINATION: ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

COURSE LOAD: 60 HOURS THEORETICAL: 30 HOURS PRACTICAL: 30 HOURS INTERNSHIP: 0 HOURS

PROGRAM CONTENT

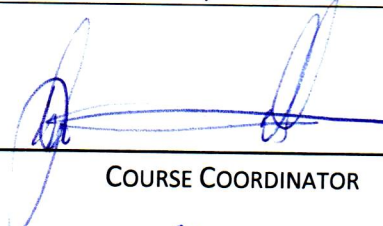
PHYSICS CONCEPTS OF SEMICONDUCTORS; DIODES; SINGLE-PHASE RECTIFIERS; ZENER DIODES; LED; PHOTODIODE; BIPOLAR JUNCTION TRANSISTOR (BJT); TRANSISTORS POLARIZATIONS; OPERATING MODES; FIELD EFFECT TRANSISTORS(FET); MOSFET; DIFFERENTIAL AMPLIFIER; PHOTOTRANSISTORS; OPERATIONAL AMPLIFIER (OPAMP); FILTERS AND ANALOGICAL CONTROLLERS; NON-LINEAR CIRCUITS.

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. NASHIELSKY, "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.

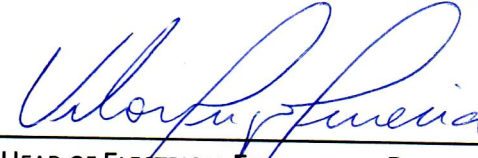


COURSE COORDINATOR

DATE 24 / 01 / 2018

Daniel Henrique N. Dias
Coordenador do Curso de
Graduação em Eng^a Elétrica
Matr. SIAPE 1847851

November/2017



HEAD OF ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT

DATE 23 / 01 / 2018

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