



PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

DISCIPLINA: Projetos Eletrônicos	CÓDIGO: OP 01/8
---	------------------------

VALIDADE:	Início: Agosto/2018	Término:	
Carga Horária:	Total: 30 horas	Semanal: 02 aulas	Créditos: 02
Modalidade:	Teórica		
Classificação do Conteúdo pelas DCN:	Específica		

EMENTA:

Técnicas de projeto de circuitos eletrônicos analógicos e digitais, projeto orientado de circuitos eletrônicos para solução de problemas específicos.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	9º	Eletrônica		X

Departamento/Coordenação: Engenharia Elétrica

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Eletrônica Geral II	02/8
Laboratório de Eletrônica Geral	03/8
Co-requisitos	

Disciplinas para as quais é pré-requisito	

Disciplinas para as quais é có-requisito	

OBJETIVOS – A disciplina deverá possibilitar ao estudante:

1	Criar e desenvolver circuitos e sistemas eletrônicos.
2	Analisar e interpretar o funcionamento de equipamentos e circuitos.
3	Ter uma visão crítica dos problemas que poderão acontecer durante o projeto de equipamentos eletrônicos.
4	Conhecer as dificuldades de integração de sistemas analógico-digitais.

	UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA:
1	Conversores analógico-digital e digital-analógico	02
2	Projeto de circuito eletrônico.	08



PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

3	Processo de integração de equipamentos.	04
4	Análise e simulação de projeto.	08
5	Projeto de placa de circuito impresso.	06
6	Técnicas de documentação de projetos.	02
TOTAL		30

BIBLIOGRAFIA	
LITERATURA	TÍTULO
Básica:	CIPELLI, A.; MARKUS, O.; SANDRINI, W. Teoria e desenvolvimento de projetos de circuitos eletrônicos . São Paulo: Érica, 2001.
Básica:	D'AMORE, R. VHDL: descrição e síntese de circuitos digitais . Rio de Janeiro: LTC, 2005.
Básica:	MARWEDEL, P. Embedded system design . Boston : Kluwer Academic, 2003.
Básica:	IDOETA, I. V.; CAPUANO, F. G. Elementos de eletrônica digital . 35. ed. São Paulo: Érica, 2003.
Complementar:	FLOYD, T. L. Sistemas digitais: fundamentos e aplicações . 9. ed. São Paulo: Artmed Editora S.A, 2007.
Complementar:	GOODRICH, M. T. Projeto de algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da Internet . Porto Alegre: Bookman, 2004.
Complementar:	JAMES, K. PC interfacing and data acquisition: techniques for measurement, instrumentation and control . Oxford: Newnes, 2003.
Complementar:	Manuais Diversos de Fabricantes de Circuitos Integrados.
Complementar:	Manuais de Instrumentos de Laboratório (equipamentos de teste e medição).
Complementar:	ZANCO, W. da S. Microcontroladores PIC18 com linguagem C . 1. ed. São Paulo: Érica, 2012.
Complementar:	SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. Microeletrônica . 5. ed. São Paulo: Pearson do Brasil, 2007.