

Plano de Ensino

Campus Nepomuceno

DISCIPLINA:	Eletrônica Geral II	CÓDIGO:	02/8
--------------------	---------------------	----------------	------

VALIDADE			
Início:	26/02/2018	Término:	

Carga Horária:	Total:	60 horas	Semanal:	04 aulas	Créditos:	4
Modalidade	Teórica					
Classificação de Conteúdo pelas DCN					Específica	

EMENTA: Amplificadores multi-estágio; resposta em frequência de amplificadores; amplificadores realimentados; circuito interno do amplificador operacional; noções de amplificadores de potência; comparadores, comparadores com histerese; circuitos para geração e conformação de sinais, filtros ativos, osciladores, PLL; conversores A/D e D/A.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	7º	Eletrônica	X	

Departamento/Coordenação:	Elétrica / Engenharia Elétrica
----------------------------------	--------------------------------

INTERDISCIPLINARIDADES		Código
Pré-requisitos:		
Eletrônica Geral I		01/8
Co-requisitos: Não há		
Disciplinas para as quais é pré-requisito:		
Eletrônica de Potência I		06/8
Projetos Eletrônicos		OP 01/8
Disciplinas para as quais é co-requisito:		
Laboratório de Eletrônica Geral		03/8

Objetivos:	
1	Familiarizar o aluno com os conceitos básicos da análise e projeto de circuitos eletrônicos não-lineares e resposta em frequência de amplificadores operacionais e transistorizados;
2	Analisar e projetar filtros ativos para tratamento e amplificação de sinais;
3	Familiarizar o aluno na utilização de instrumentos eletrônicos, montagem e verificação de circuitos eletrônicos.

Plano de Ensino

Campus Nepomuceno

Unidades de ensino		Carga horária Horas/aula
1	Fontes de Corrente Transistorizadas	4
2	Amplificadores com Carga Ativa	6
3	Resposta em Frequência de Amplificadores Transistorizados	6
4	Amplificadores Diferencias e Multiestágio	6
5	Estágio de Saída e Amplificadores de Potência	2
6	Amplificadores Realimentados	14
7	Circuitos para Geração e Conformação de Sinais	12
8	Filtros Ativos Analógicos	8
9	Circuitos Especiais (PLL e conversores A/D e D/A	2
Total		60

BIBLIOGRAFIA	
Literatura	Título
Básica	SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. Microeletrônica . 5. ed. São Paulo: Pearson do Brasil, 2007.
Básica	JÚNIOR, A. P. Amplificadores operacionais e filtros ativos . 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.
Básica	MALVINO, A. P. Eletrônica . São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1986. 1 v e 2 v.
Complementar	MILLMAN, J.; GRABEL, A. Microelectronics . 2th. New York: McGraw-Hill, 1988.
Complementar	HART, D. W. Eletrônica de potência: análise e projetos de circuitos . 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2012.
Complementar	IDOETA, I. V.; CAPUANO, F. G. Elementos de eletrônica digital . 35. ed. São Paulo: Érica, 2003.
Complementar	BOYLESTAD, R. L.; NASHELSKY, L. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos . 8. ed. São Paulo: Pearson do Brasil, 2004.
Complementar	DANILOW, L. A.; CELESTINO, P. Amplificadores operacionais . 10. ed. São Paulo: Érica, 1995.

