

Plano de Ensino

Campus Nepomuceno

DISCIPLINA:	Laboratório de Eletrônica Geral	CÓDIGO:	03/8
--------------------	---------------------------------	----------------	------

VALIDADE			
Início:	26/02/2018	Término:	

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

EMENTA: Desenvolvimento de montagens relacionadas em laboratório, solução de problemas práticos utilizando conceitos abordados na disciplina teórica relacionada e simulações em computador digital.

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

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

INTERDISCIPLINARIDADES	Código
Pré-requisitos: Não há	
Co-requisitos: Não há	
Eletrônica Geral II	02/8
Disciplinas para as quais é pré-requisito:	
Projetos Eletrônicos	OP 01/8
Disciplinas para as quais é co-requisito: Não há	

Objetivos:	
1	Fornecer ferramentas adequadas para a análise e projeto de sistemas eletrônicos contendo amplificadores operacionais, transistores e diodos.

 Prof. Rodrigo de Sousa e Silva
SIAPE: 1971757

Plano de Ensino

Campus Nepomuceno

Unidades de ensino		Carga horária Horas/aula
1	Diodos	10
2	Transistores TBJ	06
3	Montagem didática de uma fonte de alimentação em corrente contínua	20
4	Amplificadores Diferenciais e Multiestágio	6
5	Circuitos para Geração e Conformação de Sinais	4
6	Filtros Ativos Analógicos	4
7	Trabalho Prático	10
Total		60

BIBLIOGRAFIA	
Literatura	Título
Básica	SEDRA, A. S.; SMITH, K. C. Microelectronic circuits . 6th. London: Oxford, 2009.
Básica	COMER, D.; COMER, D. Fundamentos de projeto de circuitos eletrônicos . 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.
Básica	RASHID, M. H. Microelectronic circuits: analysis & design . 2th. Stamford: Cengage Learning, 2011.
Complementar	RAZAVI, B. Fundamentos de microeletrônica . 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.
Complementar	FLOYD, T. L. Electronic devices: (conventional current version) . 9th. Boston: Pearson Education, 2012.
Complementar	BOYLESTAD, R. L.; NASHELSKY, L. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos . 8. ed. São Paulo: Pearson do Brasil, 2004.
Complementar	JÚNIOR, A. P. Amplificadores operacionais e filtros ativos . 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2003.
Complementar	HOROWITZ, P.; HILL, W. The art of electronics . 2th. Cambridge: Cambridge University Press, 1989.

