



Plano de Ensino

Campus Nepomuceno

DISCIPLINA:	Laboratório de Eletrônica de Potência	CÓDIGO:	07/8
-------------	---------------------------------------	---------	------

VALIDADE

Início:	01/08/2018	Término:	
---------	------------	----------	--

Carga Horária:	Total:	30	Semanal:	2	Créditos:	2
----------------	--------	----	----------	---	-----------	---

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	8	Eletrônica	X	

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

INTERDISCIPLINARIDADES	Código
Pré-requisitos: Não Há	
Co-requisitos: Eletrônica de Potência	
Disciplinas para as quais é pré-requisito: Não há	
Disciplinas para as quais é co-requisito: Não há	

Objetivos:	
1	Proporcionar conhecimentos sobre características dos principais dispositivos eletrônicos de potência e circuitos de comando;
2	Proporcionar conhecimentos sobre as principais técnicas de controle de conversores estáticos; estudar os principais circuitos integrados clássicos em eletrônica de potência
3	Projetar e implementar conversores estáticos: retificadores, inversores e choppers.

Prof. Rodrigo de Sousa e Silva
SIAPE: 1971757

Plano de Ensino

Campus Nepomuceno

Unidades de ensino	Carga horária Horas/aula
1 Diodos	2
2 Transistores	4
3 Mosfet	4
4 Retificadores controlados e não controlados	10
5 Conversores CC-CC	10
Total	30

BIBLIOGRAFIA

Literatura	Título
Básica	MOHAN, N.; UNDELAND, T. M.; ROBBINS, W. P. Power electronics: converters, applications and design . 3th. New Jersey: John Wiley & Sons, 2003.
Básica	BARBI, I. Eletrônica de potência . 6. ed. Florianópolis: Edição do autor, 2006.
Básica	AGRAWAL, J. P. Power electronic systems: theory and design . Upper Saddle River: Prentice-Hall, 2001.
Complementar	BARBI, I.; MARTINS, D. C. Conversores CC-CC básicos não-isolados . 2. ed. Florianópolis: Edição dos autores, 2006.
Complementar	ERICKSON, R. W. Fundamentals of power electronics . 2th. Secaucus:Kluwer Academic Publishers, 2000 .
Complementar	AHMED, A. Eletrônica de potência . 1. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2000.
Complementar	RASHID, M. H. Eletrônica de potência: circuitos, dispositivos e aplicações . 1. ed. São Paulo: Makron Books, 1998.
Complementar	KREIN, P. T. Elements of power electronics . New York and Oxford: Oxford University Press, 1998.

