



PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

DISCIPLINA: Laboratório de Máquinas Elétricas I	CÓDIGO: 04/7
--	---------------------

VALIDADE:	Início: 2018-1	Término:	
Carga Horária:	Total: 30 horas	Semanal: 02 aulas	Créditos: 02
Modalidade:	Prática		
Classificação do Conteúdo pelas DCN:	Específica		

EMENTA:
Ensaio de rotina: máquinas síncronas e assíncronas.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	9º	Conversão de Energia	x	

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

INTERDISCIPLINARIDADES	
Pré-requisitos	Código
Máquinas Elétricas I	03/7
Co-requisitos	

Disciplinas para as quais é pré-requisito	

Disciplinas para as quais é có-requisito	

OBJETIVOS – A disciplina deverá possibilitar ao estudante:	
1	Conhecer as características de funcionamento das máquinas síncronas em regime permanente e aplicações em acionamentos com velocidades constantes e variáveis;
2	Analisar o funcionamento de geradores síncronos em um barramento infinito e a operação independente
2	Analisar o funcionamento de geradores síncronos em um barramento infinito e a operação independente.

	UNIDADES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA:
1	Ensaio de rotina: máquinas síncronas;	12
2	Ensaio de rotina: máquinas assíncronas.	18
	TOTAL	30

Prof. Rodrigo de Sousa e Silva
SIAPE: 1971757



PLANO DE ENSINO

UNIDADE NEPOMUCENO

BIBLIOGRAFIA	
LITERATURA	TÍTULO
Básica:	FITZGERALD, A. E.; KINGSLEY JR., C.; KUSKO, A. Máquinas elétricas: conversão eletromecânica da energia, processos, dispositivos e sistemas. São Paulo: McGraw Hill, 1975.
Básica:	SEN, P.C. Principles of electric machines and power electronics. New York: John Wiley & Sons, 1989.
Básica:	SLENON, G. R. Equipamentos magnetelétricos: transdutores, transformadores e máquinas. Rio de Janeiro: LTC, 1974.
Básica:	DEL TORO, V. Fundamentos de máquinas elétricas. Rio de Janeiro: LTC, 2009.
Complementar:	KOSOW, I. L. Máquinas elétricas e transformadores. 7. ed. Rio de Janeiro: Globo, 1987. 667 p.
Complementar:	CHAPMAN, S. J. Electric machinery fundamentals. 4. ed. New York: McGraw Hill, 2003.
Complementar:	REZEK, A. J. J. Fundamentos básicos de máquinas elétricas: teoria e ensaios. 1. ed. Rio de Janeiro: Synergia, 2011.
Complementar:	SIMONE, G. A.; CREPPE, R. C. Conversão eletromecânica de energia: uma introdução ao estudo. 1. ed. São Paulo: Érica, 2009.
Complementar:	SIMONE, G. A. Máquinas de indução trifásicas: teoria e exercícios. 2. ed. São Paulo: Érica, 2009.
Complementar:	SOARES, R. A. Conversão eletromecânica de energia. 2. ed. Santos: Editora Universitária Leopoldianum, 2000.
Complementar:	OLIVEIRA, J. C.; COGO, J. R.; ABREU, J. P. G. Transformadores: teoria e ensaios. 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1984.
Complementar:	JORDÃO, R. G. Transformadores. 1. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.