



Plano de Ensino

Campus Nepomuceno

DISCIPLINA: Sistemas Elétricos de Potência	CÓDIGO: 02/10
---	----------------------

VALIDADE			
Início:	01/08/2018	Término:	

Carga Horária:	Total: 60	Semanal: 04	Créditos: 04
Modalidade	Teórica		
Classificação de Conteúdo pelas DCN			Profissionalizante

EMENTA: Modelagem dos componentes de sistemas elétricos de potência. Cálculo e estudo de fluxo de potência. Estabilidade do sistema elétrico de potência.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Elétrica	11º	Sistemas de Energia	X	

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

INTERDISCIPLINARIDADES	
Pré-requisitos	Código
Co-requisitos	
Eletrotécnica I	01/10
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	

Objetivos: A disciplina devesa possibilitar ao estudante:	
1	Dar ao aluno uma visão do sistema elétrico de potência no que se refere ao controle e estabilidade do sistema.

Prof. Rodrigo de Sousa e Silva
SIAPE: 1971757

Plano de Ensino

Campus Nepomuceno

Unidades de ensino		Carga horária Horas/aula
1	Modelagem dos componentes de sistemas elétricos de potência.	14
2	Cálculo e estudo de fluxo de potência.	30
3	Estabilidade do sistema elétrico de potência.	16
Total		60

BIBLIOGRAFIA	
Literatura	Título
Básica	OLIVEIRA, C. C. B. et al. Introdução a análise de sistemas elétricos de potência : componentes simétricas. 2. ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1996.
Básica	STEVENSON, W. D. Elementos de análise de sistemas de potência . São Paulo: Ed. McGraw-Hill, 1986.
Básica	ZANETTA, L. C. Jr. Fundamentos de sistemas elétricos de potência . São Paulo: Editora Livraria da Física, 2005.
Complementar	MONTICELLI, A.; GARCIA, A. Introdução a sistemas de energia elétrica . Campinas: Editora da UNICAMP, 1999.
Complementar	ELGERD, O. I. Introdução a teoria de sistemas de energia elétrica . São Paulo: Editora Mc-Graw-Hill do Brasil, 1978.
Complementar	FILHO, J. M. Proteção de sistemas elétricos de potência . Rio de Janeiro: Editora LTC, 2011.
Complementar	CAMINHA, A. C. Introdução à proteção dos sistemas elétricos . São Paulo: Editora Edgard Blucher, 1991.
Complementar	GLOVER, J. D.; SARMA, M. S. Power system analysis and design . 3th. United States of America: Brooks/Cole Thomson Learning, 2002.

