

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 46 a 56 e Art. 63 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.	
	Didática	Conforme disposto no Artigo 58 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.	
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 28 e 59 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.	
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 57 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.	
Realização de Prova Prática: () Sim (X) Não			
Centro de Tecnologia / Escola Politécnica			
Código	RP-005	Departamento / Setorização Definitiva	Engenharia Elétrica / Energia e Máquinas
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1. Circuitos Elétricos em CA. 2. Componentes simétricas e sistemas por unidade (pu). 3. Transformadores monofásicos e trifásicos. 4. Defeitos simétricos e assimétricos em redes elétricas de potência. 5. Estudos de fluxo de potência em redes elétricas. 6. Modelos de linhas de Transmissão para estudos de regime permanente. 7. Fundamentos de máquinas elétricas e da conversão eletromecânica de energia. 8. Máquinas síncronas em regime permanente. 9. Máquinas assíncronas em regime permanente. 10. Estudos de estabilidade angular de sistemas de potência. 		
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Grainger e W. Stevenson, Power System Analysis, Mc Graw-Hill Ed., 1994. 2. S. Chapman, Electric Machinery Fundamentals, Mc Graw-Hill International Editions, 1985. 3. A. Fitzgerald, Maquinas Eletricas, 6 ed. 2006. 4. L. Zanetta, Fundamentos de Sistemas Elétricos de Potência, ed USP, 2006. 5. C. Oliveira, H. Schmidt, N. Kagan, E. Robba, Introdução a Sistemas Elétricos de Potência: Componentes Simétricas, Blucher, 2000. 6. J. Blackburn, Symmetrical Components for Power Systems Engineering, Marcel Dekker, 1993. 7. P. Kundur, Power System Stability and Control, McGraw-Hill Inc., 1994. 8. P. Anderson, Analysis of Faulted Power Systems, IEEE Press, 1993. 9. A. Monticelli, "Fluxo de Carga em Redes de Energia Elétrica". Editora E. Blucher, Centro de Pesquisas de Energia Elétrica, Rio de Janeiro, 1983. 10. C. Close, Circuitos Lineares, LTC, 1996. 		