

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO**

<b>Etapas de Provas</b>	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.	
<b>Realização de Prova Prática: ( ) Sim (X) Não</b>			
<b>Centro de Tecnologia / Escola Politécnica</b>			
<b>Código</b>	MC-092	<b>Departamento / Setorização Definitiva</b>	Engenharia Elétrica / Sistemas de Potência
<b>Conteúdo Programático</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Circuitos Elétricos em CA.</li> <li>2. Componentes simétricas e sistemas por unidade (pu).</li> <li>3. Transformadores monofásicos e trifásicos.</li> <li>4. Defeitos simétricos e assimétricos em redes elétricas de potência.</li> <li>5. Estudos de fluxo de potência em redes elétricas.</li> <li>6. Modelos de linhas de Transmissão para estudos de regime permanente.</li> <li>7. Fundamentos de máquinas elétricas e da conversão eletromecânica de energia.</li> <li>8. Máquinas síncronas em regime permanente.</li> <li>9. Máquinas assíncronas em regime permanente.</li> <li>10. Estudos de estabilidade angular de sistemas de potência.</li> </ol>		
<b>Bibliografia</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. J. Grainger e W. Stevenson, Power System Analysis, Mc Graw-Hill Ed., 1994.</li> <li>2. S. Chapman, Electric Machinery Fundamentals, Mc Graw-Hill International Editions, 1985.</li> <li>3. A. Fitzgerald, Maquinas Eletricas, 6 ed. 2006.</li> <li>4. L. Zanetta, Fundamentos de Sistemas Elétricos de Potência, ed USP, 2006.</li> <li>5. C. Oliveira, H. Schmidt, N. Kagan, E. Robba, Introdução a Sistemas Elétricos de Potência: Componentes Simétricas, Blucher, 2000.</li> <li>6. J. Blackburn, Symmetrical Components for Power Systems Engineering, Marcel Dekker, 1993.</li> <li>7. P. Kundur, Power System Stability and Control, McGraw-Hill Inc., 1994.</li> <li>8. P. Anderson, Analysis of Faulted Power Systems, IEEE Press, 1993.</li> <li>9. A. Monticelli, "Fluxo de Carga em Redes de Energia Elétrica". Editora E. Blucher, Centro de Pesquisas de Energia Elétrica, Rio de Janeiro, 1983.</li> <li>10. C. Close, Circuitos Lineares, LTC, 1996.</li> </ol>		