Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 875, de 19 de setembro de 2025

Haverá Prova Prática: ( ) Sim (X) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	**MC-007**	**Departamento ou Programa / Setorização Definitiva**	Programa de Engenharia Elétrica / Sistemas de Energia Elétrica
Conteúdo Programático	1. Análise de fluxo de potência; 2. Análise de curto-circuito; 3. Dinâmica e controle de sistemas de energia elétrica; 4. Modelos de geradores para estudos elétricos; 5. Estabilidade de sistemas de energia elétrica; 6. Proteção de sistemas de energia elétrica; 7. Transitórios eletromagnéticos; 8. Transmissão em corrente contínua; 9. Operação econômica de sistemas de energia elétrica; 10. Confiabilidade de sistemas de energia elétrica.		
Bibliografia (indicação opcional)	1. GRAINGER, J, STEVENSON JR, W, Power System Analysis, McGraw-Hill, 1994. 2. CHAPMAN S., Electric Machinery Fundamentals, McGraw-Hill, 2011. 3. ZANETTA JUNIOR, L. C., Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Energia elétrica. 1. ed. São Paulo: Edusp, 2003. 4. BILLINGTON R., ALLAN R., "Reliability Evaluation of Power Systems", Springer, 1996. 5. ANDERSON P., Power System Protection, Wiley, 1998. 6. ARRILAGA J., “High Voltage Direct Current Transmission”, Editora Institution of Engineering & Technology, 1998.		
Sistematização da Prova Prática			