

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR**Dados Gerais do Componente Curricular**

Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA - PPGE (11.01.01.11.03.04)
Código:	PPGEE3605
Nome:	SISTEMAS DE POTÊNCIA
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Sim
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite CH Compartilhada:	Não
Permite Múltiplas Aprovações:	Não
Quantidade de Avaliações:	1
Ementa:	Modelo dos componentes de sistemas elétricos de potência. Representação matricial de sistemas elétricos de potência. Fluxo de potência. Operação econômica de sistemas de potência.
Referências:	1. J. D. GLOVER, M. S. SARMA, T. J. OVERBYE, "Power System Analysis and Design," 5a ed., Cengage Learning, 2012. 2. P. KUNDUR, "Power System Stability and Control," McGraw-Hill Inc, New York, 1994. 3. A. MONTICELLI, "Fluxo de Carga em Redes de Energia Elétrica," Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo-SP, 1999. 4. J. J. GRAINGER, W. D. STEVENSON JR., "Power System Analysis," Mc Graw-Hill, 1a ed., 1994. 5. C. A. GROSS, "Power System Analysis," Wiley, 2a ed., 608p., 2013. 6. R. D. ZIMMERMAN, C. E. SANCHEZ, "MATPOWER User's Manual, http://www.pserc.cornell.edu/matpower , 2021, Internet: acesso em 22/06/2021. 7. B. F. WOLLENBERG, A. J. WOOD, G. B. SHEBLE, "Power Generation Operation and Control," Wiley, 3a ed., 2013. 8. M. L. Crow, "Computational Methods for Electrical Power Systems," CRC Press, 3a ed., United Kingdom, 2016. 9. Roger C. DUGAN, D. MONTENEGRO, "OpenDSS Manual - Reference Guide: The Open Distribution System SimulatorTM (OpenDSS)," Electric Power Research Institute, Inc., Versão 9.0.0, 2020.

CURRÍCULOS

Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória	Período Ativo
6041/1	2017.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
6025/1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim