

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:	PPGEE0410
Nome:	MÁQUINAS ELÉTRICAS E APLICAÇÕES NA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
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:	Centrais hidrelétricas. Centrais termelétricas. Geradores síncronos. Reguladores de Velocidade. Sistemas de Excitação. Sistemas eólicos. Geradores de ímãs permanentes. Geradores de indução duplamente alimentados.
Referências:	1. Kundur, P., Balu, N. J., & Lauby, M. G. (1994). Power system stability and control. New York: McGraw-Hill. 2. Anderson, P.M. & Fouad, A.A. (2002). Power system control and stability, second edition. 10.1109/9780470545577. 3. Li, J., (2019). Design and Application of Modern Synchronous Generator Excitation Systems. New York: Wiley-IEEE Press. 4. Chapman, J. Stephen (2012). Electric Machinery Fundamentals, 5th Edition. New York. McGraw-Hill. 5. Wu B., Lang, Y., Zargari, N., Kouro, S. (2011). Power Conversion and Control of Wind Energy Systems. New York: Wiley-IEEE Press. 6. Teodorescu, R., Liserre, M., Rodriguez, P. (2011). Grid converters for photovoltaic and wind power systems. John Wiley & Sons. 7. Abad, G., Lopez, J., Rodriguez, M., Marroyo, L., Iwanski, Grzegorz. (2011) Doubly Fed Induction Machine: Modeling and Control for Wind Energy Generation. New York: John Wiley & Sons. 8. Rashid, M. H., (2009) Power Electronics: Circuits, Devices & Applications, 4th Edition, Pearson.

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