

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 |