

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: | PPGEE4032 |
| Nome: | MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM 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: | Solução de sistemas lineares. Sistema de equações não lineares. Técnicas de solução de sistemas lineares envolvendo matrizes esparsas. Métodos de integração numérica. Métodos de otimização. Análise de sistemas por meio de técnicas de autovalor. |
| Referências: | 1. M. L. Crow, "Computational Methods for Electrical Power Systems," CRC Press, 3a ed., United Kingdom, 2016. 2. R. Idema, D. Lahaye, "Computational Methods in Power Systems Analysis," Atlantis Press, 1a ed., 2014. 3. G. W. Stagg, "Computer Methods in Power Systems Analysis," Krieger Pub Co, 1ª Ed. 1983. 4. S. A. Soman, S. A. Khaparde & S. Pandit, "Computational Methods for Large Sparse Power System Analysis – an Object Oriented Approach," Springer, Softcover reprint of the original 1st ed. 2002 edition, 2013. 5. Z. Bai et al., "Template for the Solution of Algebraic Eigenvalue Problems: a Practical Guide," May, 1999. 6. Y. Saad, "Numerical Methods for Large Eigenvalue Problems," Manchester, U. K.: Manchester Univ. Press, 1992. 7. G. H. Golub and C. F. van Loan, "Matrix Computations," 3a ed. Baltimore, MD: John Hopkins Univ. Press, 1996. 8. P. Kundur, Power System Control and Stability. McGraw-Hill, New York, 1994. |

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE

PPMEC0110 - MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA
PPMEC0111 - MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM SISTEMAS DE POTÊNCIA

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

| Expressão de Equivalência | Ativa | Início da Vigência | Fim da Vigência |
|--|---------|--------------------|-----------------|
| (<u>PPMEC0110</u>) OU (<u>PPMEC0111</u>) | ATIVO | 01/08/2019 | |
| (<u>PPMEC0110</u>) OU (<u>PPMEC0111</u>) | INATIVO | 01/08/2019 | 10/03/2023 |

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 |