

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:	PPGEE3606
Nome:	TRANSITÓRIOS ELETROMAGNÉTICOS
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:	Introdução. Análise de transitórios em circuitos elementares. Simulação computacional de circuitos a parâmetros concentrados. Simulação computacional de elementos não lineares. Propagação de ondas em linhas de transmissão monofásicas e polifásicas. Modelagem de linhas de transmissão para cálculo de transitórios eletromagnéticos no domínio do tempo.
Referências:	1. ZANETTA Jr., L. C., Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Potência. São Paulo: Editora da USP, 2003. 2. ARAÚJO, A. E. A.; NEVES, W. L. A., Cálculo de Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Energia. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2005. 3. NAIDU, S. R., Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Potência. Campina Grande: Eletrobrás/UFPB, 1985. 4. D'AJUZ, A.; FONSECA, C. S.; CARVALHO, F. M. S.; AMON FILHO, J.; DIAS, L. E. N.; PEREIRA, M. P.; ESMERALDO, P. C. V.; VAISMAN, R.; FRONTIN, S., Transitórios Elétricos e Coordenação de Isolamento: Aplicação em Sistemas de Potência de Alta Tensão. Rio de Janeiro: FURNAS, 1987. 5. AMETANI, A. NAGAOKA, N., BABA, Y., OHNO, T. Power System Transients: Theory and Applications. Boca Raton, FL, USA: CRC Press, 2014. 6. WATSON, N.; ARRILAGA, J., Power Systems Electromagnetic Transient Simulations. United Kingdom: The Institution of Electrical Engineers - IEE, 2003. 7. DAS, J. C., Transients in Electrical Systems: Analysis, Recognition and Mitigation. New York, USA: Mc Graw Hill, 2010. 8. VAN DER SLUIS, L., Transients in Power Systems. West Sussex, England: John Willey & Sons, 2001. 9. DOMMEL, H. W., EMTP Theory Book. British Columbia, CA, 2nd ed., 1996. 10. GREENWOOD, A., Electrical Transients in Power Systems. New York: John Wiley & Sons, 1991.

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