

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

<b>Tipo do Componente Curricular:</b>	DISCIPLINA
<b>Unidade Responsável:</b>	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA - PPGE (11.01.01.11.03.04)
<b>Código:</b>	PPGEE0290
<b>Nome:</b>	MÉTODOS NUMÉRICOS EM ELETROMAGNETISMO
<b>Carga Horária Teórica:</b>	60 h.
<b>Carga Horária Prática:</b>	0 h.
<b>Carga Horária Total:</b>	60 h.
<b>Excluir da Avaliação Institucional:</b>	Não
<b>Matriculável On-Line:</b>	Sim
<b>Horário Flexível da Turma:</b>	Sim
<b>Horário Flexível do Docente:</b>	Sim
<b>Obrigatoriedade de Conceito:</b>	Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>	Sim
<b>Necessita de Orientador:</b>	Não
<b>Exige Horário:</b>	Sim
<b>Permite CH Compartilhada:</b>	Não
<b>Permite Múltiplas Aprovações:</b>	Não
<b>Quantidade de Avaliações:</b>	1
<b>Ementa:</b>	Métodos das Diferença Finitas (DF), Métodos variacionais, Método dos Momentos (MoM), Método dos elementos finitos (FEM), Método do multipolo rápido (FMM).
<b>Referências:</b>	1. T. Itoh, "Numerical Techniques for Microwave and Millimeter wave Passive Structures", 1ª edição, Wiley & Sons, USA, 1988. 2. P.P. Silvester e R.L. Ferrari, "Finite Elements for Electrical Engineers", 1ª edição, Univ. Press, England, 1983. 3. K.S. Kunz e R.J. Luebbers, "Finite Diference Time Domain for Electromagnetics", CRC Press, 1993. 4. R. Mittra, "Analytical Techniques for Electromagnetics", Pergamon Press, 1973. 5. R.E. Collin, "Field Theory of Guided Waves", 1ª edição, McGraw-Hill, USA, 1961. 6. A. Taflove, "Computational Electromagnetics: The Finite-Difference Time-Domain Method", Artech House, 1995. 7. R.F. Harrington, "Field Computation by Moment Methods", 1ª edição, Krieger, Austrália, 1968. 8. M.N.O. Sadiku, "Numerica Techniques in Electromagnetics", 2nd edition, CRC Press LLC, USA, 2001.

**CURRÍCULOS**

<b>Código</b>	<b>Ano.Período de Implementação</b>	<b>Matriz Curricular</b>	<b>Obrigatória Período Ativo</b>	
5967/1	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
6033/1	2017.2	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim