

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:	PPGEE0411
Nome:	FUNDAMENTOS DE ELETROMAGNETISMO
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:	Equações de Maxwell, Ondas planas uniformes, Propagação em meio birrefringentes, Reflexão e transmissão, Estruturas multicamadas, Incidência oblíqua, Aplicação a filmes multicamadas, Guias de ondas, Linhas de transmissão, Linhas acopladas, Extensões.
Referências:	1. Leopold B. Felsen, Nathan Marcuvitz, "Radiation and Scattering of Waves", Wiley-IEEE Press, January 1994. 2. Constantine A. Balanis, "Advanced Engineering Electromagnetics", 2.e.d., John Wiley & Sons, Inc., 2012. 3. Max Born, Emil Wolf, "Principles of Optics: Electromagnetic Theory of Propagation, Interference and Diffraction of Light", 7th Edition, 1999. 4. R. K. Luneberg, "Mathematical Theory of Optics", Cambridge University Press, 1965. 5. Sophocles .J. Orfanidis, "Electromagnetic Waves and Antennas", Rutgers University, 2016. 6. David M. Pozar, "Microwave Engineering", 4.e.d., Wiley, 2001. 7. Nathan Marcuvitz, "Waveguide Handbook", The Institution of Engineering and Technology, 1986. 8. Paul Liao, "Theory of Dielectric Optical Waveguides", 2.e.d., Academic Press, 2012.

CURRÍCULOS

Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória Período Ativo	
5967/1	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
6041/1	2017.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
6025/1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
6033/1	2017.2	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim