

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:	PPGEE0409
Nome:	ANÁLISE E ÁLGEBRA LINEAR PARA ENGENHARIA
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:	Integração, Introdução aos tensores, Introdução à Álgebra Geométrica, Espaço vetorial normalizado (EVN), sequências e continuidade num EVN, Introdução à análise funcional, Aplicações.
Referências:	1. Elon Lages Lima. "Álgebra Linear", 1.ed. Rio de Janeiro, IMPA, 2014. 2. Elon Lages Lima, "Espaços métricos", 3.e.d. Rio de Janeiro, 1993. 3. Pavel Grinfeld, "Introduction to tensor analysis and the calculus of moving surfaces", Springer Science+Business Media, New York, 2013. 4. Theodore Shifrin, "Multivariable Mathematics: Linear Algebra, Multivariable Calculus, and Manifolds", John Wiley & Sons, Inc., 2005. 5. Nicholas A. Loehr, "Advanced Linear Algebra", 1.e.d., Chapman and Hall/CRC, 2014. 6. Bruce Cooperstein, "Advanced Linear Algebra", 1.e.d., CRC Press, 2010. 7. Walter Rudin, "Functional Analysis", 2.e.d., Mcgraw Hill Higher Education, 1991. 8. Taha Sochi, "Principles of Tensor Calculus", 1.e.d., CreateSpace, 2017. 9. Michael Sh. Birman, M.Z. Solomjak, "Spectral Theory of Self-Adjoint Operators in Hilbert Space", Springer, 1987.

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
2500/1	2022.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Doutorado - Presencial	Não	0 Sim
2453/1	2022.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
1023/1	2019.1	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Não
6025/1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim
6033/1	2017.2	ENGENHARIA ELÉTRICA/PPGEE - Mestrado - Presencial	Não	0 Sim

