

	UNIDADE: Faculdade da Baixada Fluminense		
	DEPARTAMENTO: Educação Matemática		
	DISCIPLINA: Álgebra Linear II		
CH TOTAL	60	CRÉDITOS	04
CÓDIGO		FEBF09-07810	
Modalidade de Ensino: ☒ PRESENCIAL ☐ SEMIPRESENCIAL ☐ A DISTÂNCIA			
Característica:		Cursos:	
☒ Obrigatória		Licenciatura em Matemática	
☐ Eletiva restrita			
☐ Eletiva definida			
☐ Eletiva universal			
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:	
do Aluno	do Professor	Tipo de aula:	Semanal
60 H	60 H	Teórica	4
		Prática/ Trab. De Campo	
		Laboratório	
		Estágio	
		Total	4
		Semestral	60
TIPO DE APROVAÇÃO: ☐ FREQUÊNCIA ☒ FREQUÊNCIA E NOTA			
Objetivos: O aluno deverá ser capaz de utilizar os conteúdos básicos de álgebra linear para aplicá-los em resolução de equações diferenciais e na classificação de cônicas e quádras.			
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina:			
Pré-requisito: <i>Álgebra Linear I</i>			Código: FEBF09-07807
Ementa: Transformações lineares, matriz de uma transformação linear em relação à base canônica e em relação a bases quaisquer; Composição de transformações lineares; Núcleo e imagem de uma transformação linear, Teorema do Núcleo-Imagem; Operadores lineares no plano, principais classes de operadores lineares no plano e suas propriedades geométricas: homotetias, rotações, reflexões, projeções, cisalhamentos; Operadores lineares no espaço, principais classes de operadores lineares no espaço e suas propriedades geométricas: homotetias, rotações, reflexões, projeções; Autovalores e autovetores, o polinômio característico, diagonalização de operadores; Forma canônica de Jordan no plano e no espaço; Operadores auto-adjuntos e normais, Teorema Espectral.			
Bibliografia (Clássica / Básica da área): 1. H. ANTON & C. RORRES. <i>Álgebra Linear com Aplicações</i>. Bookman, Porto Alegre, 2001. 2. S. LEON. <i>Álgebra Linear com Aplicações</i>. LTC, São Paulo, 1998. 3. K. JANICH. <i>Álgebra Linear</i>. LTC, Rio de Janeiro, 1998. 4. S. LANG. <i>Álgebra Linear</i>. Editora Ciência Moderna.			
Bibliografia Complementar: 1. P. R. HALMOS. <i>Finite-Dimensional Vector Spaces</i>. Springer-Verlag. New York, 1974. 2. HOFFMAN & KUNZE. <i>Álgebra Linear</i>. Livros Técnicos e Científicos Editora S. A. 3. BOLDRINE et al. <i>Álgebra Linear</i>. Harbra LTDA. 4. G. STRANG. <i>Linear Algebra and its applications</i>. Hardcover.			

5. H. P. BUENO. *Álgebra Linear: um segundo curso*. Textos Universitários, SBM, 2006.