

UERJ	EMENTA DE DISCIPLINA			1) ANO	2) SEM
3) UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA			4) DEPARTAMENTO ESTRUTURAS MATEMÁTICAS		
5) CÓDIGO IME 02-04674	6) NOME DA DISCIPLINA ALGEBRA LINEAR I		(X) obrigatória () eletiva () isolada	7) CH 90	8) CRÉD 6
9) CURSO(S): BACHARELADO EM MATEMÁTICA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA ESTATÍSTICA			10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
			TIPO DE AULA	CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS
			TEÓRICA	90	06
			PRÁTICA		
			LABORATÓRIO		
			ESTÁGIO		
			TOTAL	90	06
11) PRÉ-REQUISITO (A) (NÃO EXIGIDO)				12) CÓDIGO	
11) PRÉ-REQUISITO (B): (NÃO EXIGIDO)				12) CÓDIGO	
13) OBJETIVOS: Ao final do período o aluno deverá ter capacidade de resolver sistemas lineares e dominar os conceitos básicos de espaço vetorial, base e transformações lineares.					
14) EMENTA: Matrizes. Determinantes. Sistemas Lineares. Espaço Vetorial. Base e Dimensão. Produto Interno. Bases ortogonais e ortonormais. Transformações e Operadores Lineares. Autovalores e autovetores. Diagonalização.					
15) BIBLIOGRAFIA: Lipschutz, Seymour – Álgebra Linear- Coleção Matemática Universitária- 3ª edição- IMPA, 1999. Lima, Elon Lages- Álgebra Linear – Coleção Matemática Universitária, 3ª edição, IMPA – 1999. Hoffman, Kenneth e Kunza, Ray – Álgebra Linear – Livros Técnicos e Científicos Editora, 1979. Kolman, Bernard- Álgebra Linear e suas aplicações- 2ª edição- Tradução Valéria de Magalhães Lório, Editora LTC, 1998. Lay, David C., Introdução à Álgebra Linear com aplicações- 6ª edição- Tradução Ricardo Camelier e Valéria de Magalhães Lório- Editora LTC – 1999.					
16) PROFESSOR PROPONENTE		17) CHEFE DO DEPTO.		18) DIRETOR	
DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA