	UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA				
	DEPARTAMENTO: ESTRUTURAS MATEMÁTICAS				
	DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR				
CH TOTAL	90	CRÉDITOS	4	CÓDIGO	IME02-10818
Característica:		Cursos: Bacharelado em Informática e Tecnologia da Informação			
☒	Obrigatória				
☐	Eletiva restrita				
☐	Eletiva definida				
☐	Eletiva universal				
Carga Horária:		Distribuição de carga horária da disciplina:			
do Aluno	do Professor	Tipo de aula:	Semanal	Semestral	
		Teórica	6	90	
		Prática			
		Laboratório			
		Estágio			
		Total	6	90	
90 H	90 H				
Objetivos:					
Ao final do período, o aluno deverá ser capaz de: efetuar operações com matrizes, resolver sistemas lineares, operar espaços vetoriais, manipular matrizes e operadores lineares e aplicar em computação as habilidades e conhecimentos adquiridos.					
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina:					
Teoria dos Conjuntos. Funções. Grupos. Anéis.					
Pré-requisito(s) sugerido(s):					Código:
Pré-requisito:					Código:
ÁLGEBRA					
Ementa:					
Matrizes. Sistemas Lineares. Espaços Vetoriais. Dependência Linear. Bases e Dimensão. Transformações Lineares. Matriz Associada a uma Transformação Linear. Autovalores e Autovetores. Diagonalização. Produto Interno. Norma. Ortogonalidade. Bases Ortogonais. Operadores Simétricos e Ortogonais.					
Bibliografia (Clássica / Básica da área):					
-Anton, Howard, "Elementary Linear Algebra", Wiley, 9 th ed., 2004.					
-Boldrini, José L. et al. "Álgebra Linear". Ed. Harbra, 3. ^a edição, São Paulo, 1984.					
-Lipschutz, Seymour. "Álgebra Linear". Ed. McGraw-Hill do Brasil Ltda., 3. ^a edição, São Paulo, 1997.					
-Domingos, Hygino, "Álgebra Linear e Aplicações. Ed. Atual.					
-Kolman, B., "Introdução à Álgebra Linear com Aplicações", Ed. LTC, 1999.					
Professor proponente		Chefe do Departamento		Diretor	
Data	Assinatura/matr.	Data	Rubrica	Data	Rubrica