

Formulário nº 13 – Especificação da Disciplina/Atividade		
Conteúdo de estudos: Matemática		
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Criação (X) Alteração: nome () CH ()
Álgebra Linear I	VMA00006	
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Matemática		
Carga Horária total: 60h	Teórica: 60h	Prática: Estágio:
Disciplina/Atividade: Obrigatória (X) Optativa () AC ()		
Objetivos da Disciplina/Atividade:		
Resolver problemas envolvendo sistemas de equações lineares, transformações lineares, cálculo matricial, cálculo vetorial, autovalores e autovetores.		
Descrição da Ementa:		
Matrizes e Determinante. Sistemas de Equações Lineares. Espaços Vetoriais. Produto Interno. Transformações Lineares. Diagonalização de operadores lineares		
Bibliografia Básica:		
1. CALLIOLI, C.A.; DOMINGUES, H.H.; COSTA, R.C.F. Álgebra Linear e aplicações . 7. ed. São Paulo: Atual, 2000. 2. BOLDRINI, J. L. et al. Álgebra linear . 3. ed. São Paulo: Harbra, 1980. 3. STEINBRUCH, A.; WINTERLE, P. Álgebra Linear . 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1987.		
Bibliografia Complementar		
1. LIPSCHULTZ, S.; LIPSON, M. Álgebra linear . 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. (Coleção Schaum). 2. HOWARD, A.; RORRES, C. Álgebra Linear com aplicações . Tradução Claus Ivo Doering. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 3. SANTOS, N.M.; ANDRADE, D.; GARCIA, N. M. Vetores e matrizes: uma introdução à Álgebra Linear , 4. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2010. 4. NICHOLSON, W.K. Álgebra Linear . 2. ed. São Paulo: Mc Graw-Hill, 2006. 5. LANG, S. Álgebra Linear . 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2003. (Coleção Clássicos da Matemática).		

Março/09

Revisado em Junho/12

Coordenador de Curso

Data ____/____/____

Chefe de Departamento

Data ____/____/____