

PLANO DE ENSINO

1) IDENTIFICAÇÃO:	
Disciplina: ÁLGEBRA LINEAR	Curso: LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA / IUniAraguaia Regime: SERIADO
Carga Horária: 120 h	Período Letivo: 2007
Professor: CARLOS RODRIGUES DA SILVA	
Departamento de Origem: MATEMÁTICA / IUniAraguaia	
2) EMENTA:	
Matrizes e Sistemas Lineares, Espaços Vetoriais Reais. Base e Dimensão. Transformações Lineares	
3) OBJETIVOS:	
Deixar o aluno familiarizado com os conceitos que envolvem a Álgebra Linear, como solução de sistemas, transformações lineares, diagonalização de operadores e produto interno.	
4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades)	
Matrizes: Tipos especiais de matrizes; operações com matrizes; determinante; desenvolvimento de Laplace; matriz inversa; regra de Cramer. Sistemas Lineares: operações elementares; forma escada; soluções de equações lineares. Espaços Vetoriais: conceitos e exemplos; subespaços vetoriais; combinação linear; dependência e independência linear; base de um espaço vetorial; mudança de base. Transformações Lineares: conceitos e teoremas; aplicações lineares e matrizes; autovetores e autovalores; diagonalização de operadores.	
5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas com resoluções de exercícios.	
6) RECURSOS (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
Quadro, giz, retroprojektor e datashow.	
7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido)	
BOLDRINI, J. L. et alii. <i>Álgebra Linear</i> . Harper & Row do Brasil, São Paulo, 1984. LIPSCHITZ, Seymour. <i>Álgebra Linear</i> . 2 ed., Coleção Schaum, McGraw-Hill. SILVA, Valdir V. <i>Álgebra Linear</i> . CEGRAF-UFG. HOFFMAN, K. et alii. <i>Álgebra Linear</i> . 2 ed., Rio de Janeiro, LTC, 1979.	
8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: (opcional)	
9) AVALIAÇÃO:	
4 provas com peso 1.	

PROFESSOR: Carlos Rodrigues da Silva

EM / /

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:EM/ /

CONGREGAÇÃO:

EM/ /