

## **PLANO DE ENSINO**

<b>1) IDENTIFICAÇÃO:</b>	
Disciplina: <b>ÁLGEBRA LINEAR</b>	Curso: <b>Licenciatura Plena em Matemática</b> Regime: <b>Seriado Anual</b>
Carga Horária: <b>120 h</b>	Período Letivo: <b>2008</b>
Professor: <b>Daniel da Silveira Guimarães</b>	
Departamento de Origem: <b>Matemática / IUniAraguaia</b>	
<b>2) EMENTA:</b>	
Matrizes e Sistemas Lineares, Espaços Vetoriais Reais. Base e Dimensão. Transformações Lineares	
<b>3) OBJETIVOS:</b>	
Deixar o aluno familiarizado com os conceitos que envolvem a Álgebra Linear, como solução de sistemas, transformações lineares, diagonalização de operadores e produto interno.	
<b>4) PROGRAMA:</b> (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.	
<b>5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO</b> ( técnicas, recursos e avaliação )	
Aulas expositivas com resoluções de exercícios.	
<b>6) RECURSOS</b> ( humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/ Unidade)	
Quadro, giz, retroprojektor.	
<b>7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b> ( *existente na Biblioteca/ **a ser adquirido )	
BOLDRINI, J. L. et alii. <i>Álgebra Linear</i> , 3ª Ed. Editora Harbra, São Paulo, 1986.* LIPSCHIRTZ, Seymour. <i>Álgebra Linear</i> . 2 ed., Coleção Schaum, McGraw-Hill. São Paulo, 1972.* KOLMAN, B. e HILL, D.R. <i>Introdução à Álgebra Linear com Aplicação</i> , 8ª Ed. Editora LTC, Rio de Janeiro, 2006.* LIMA, E. L. <i>Álgebra Linear</i> . 4ª ed. Editora IMPA, Rio de Janeiro, 2000.*	

**8) BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:** (opcional) ( \*existente na Biblioteca/ \*\*a ser adquirido )

HOFFMAN, K. et alii. *Álgebra Linear*. 2 ed. Editora LTC, Rio de Janeiro, 1979.\*

COELHO, F. U. et alii. *Um Curso de Álgebra Linear*. Editora Edusp, São Paulo, 2001.\*\*

**9) AVALIAÇÃO:**

O aluno será avaliado continuamente, tendo como critérios:

- participação em sala de aula, empenho e pontualidade na realização dos trabalhos (PA)
- listas de exercícios (LE) e
- “verificações de aprendizagem” em quatro momentos, sendo duas no primeiro semestre letivo e duas no segundo. De acordo com as resoluções nº 14/99 e 27/99 do CONSEPE temos que apresentar quatro notas (N1,N2,N3,N4) à secretaria do curso. Essas notas serão obtidas da seguinte forma:

$$N_i = \frac{MC + 4P_i}{5}, i=1,...,4$$

Onde MC é a média dos conceitos PA e LE em cada bimestre.

PROFESSOR: Daniel da Silveira Guimarães

Em, 04/05/2008

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: ..... Em, ...../ ...../ .....

CONGREGAÇÃO: ..... Em, ...../ ...../ .....