

PLANO DE ENSINO

| | |
|--|-----------------------------------|
| 1) IDENTIFICAÇÃO: | |
| Disciplina: Álgebra Linear | Curso: Licenciatura em Matemática |
| | Regime: Seriado |
| Carga Horária: 136 | Período Letivo: 2004 |
| Professor: Rodrigo Miyasaki | |
| Departamento de Origem: Matemática | |
| 2) EMENTA: | |
| Matrizes, sistemas de equações lineares, determinantes, Espaços vetoriais sobre os corpos \mathbb{R} e \mathbb{C} . Base, dimensão. Subespaços. Transformações lineares. O teorema do núcleo e da imagem. Autovalor e autovetor, diagonalização de operadores; produto interno, tipos especiais de operadores lineares; formas lineares, bilineares e quadráticas; classificação de cônicas e quádras. | |
| 3) OBJETIVOS: | |
| Mostrar ao aluno os conceitos que envolvem a Álgebra Linear; como solução de sistemas, transformações lineares, diagonalização de operadores. | |
| 4) PROGRAMA: (conteúdo distribuído em unidades e sub- unidades) | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Matrizes: tipos e operações. 2. Sistemas de equações lineares. 3. Determinantes. 4. Espaços vetoriais: base e dimensão 5. Subespaços vetoriais. 6. Transformações lineares. 7. Autovalor e autovetor 8. Diagonalização de operadores 9. Formas lineares, bilineares e quadráticas. | |
| 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 | |
| 7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA (*existente na Biblioteca/ **a ser adquirido) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • BOLDRINI, José Luiz, et all, <i>Álgebra Linear</i>. Haper e Row do Brasil, São Paulo, 1984. • GONÇALVES, Adilson e SUOZA, Rita M. L. de. <i>Introdução à Álgebra Linear</i>. Editora Edgard Blücher Ltda. São Paulo, 1977. • KOLMAN, Bernard. <i>Álgebra Linear</i>. 3ª edição. Editora Guanabara. Rio de Janeiro, 1987. • LIPSCHITZ, Seymour. <i>Álgebra Linear Teoria e Problemas</i>. 3ª edição, coleção Schaum, Makron Books Ltda, São Paulo, 1994. | |

8) AVALIAÇÃO:

Resoluções:

CONSEPE 14/99 e Cursos Seriados / CONSEPE 27/99

CONSEPE 59/98 (Turmas Especiais)

Decisões Específicas - Colegiado de Curso Referentes a Estágios e Trabalhos de Graduação

PROFESSOR: Rodrigo Miyasaki.....*Rodrigo Miyasaki*.....EM 04 /06 /2004

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:EM/ /

CONGREGAÇÃO:

EM/ /