



Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenadoria de Pesquisa e Acompanhamento Docente – CPAD
Divisão de Pesquisa e Desenvolvimento Curricular

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO DE DISCIPLINAS

1
Curso: Licenciatura em Física Semi Presencial

2
Código: 112

3
Modalidade(s): Semi-presencial

4
Currículo(s): 2012.1

5
Turno(s): Diurno Noturno Virtual

6
Departamento:

7

Código	Nome da Disciplina
RM0607	Matemática III

8
Pré-Requisitos: RM0628 - Introdução à Matemática

9

	Carga Horária	Carga Horária Total
Teórica:	(96 horas)	96 horas
Prática:	()	
Est. Supervisionado:	()	

10
Obrigatória (x) Optativa () Eletiva ou Suplementar ()

11
Regime da disciplina: Anual() Semestral (x)

12
Justificativa: Desenvolver no aluno a habilidade no trato com as questões básicas de álgebra linear

13
Ementa: Vetores; Equações de lugares geométricos; Matrizes, determinantes, sistemas de equações lineares, espaços vetoriais, transformações lineares.

14

Descrição do Conteúdo:

Matrizes e operações com matrizes; Matriz na forma escada; Sistemas lineares e método do escalonamento; Inversão de matrizes; Determinantes; Regra de Cramer; Teorema de Laplace; Sistema de coordenadas no espaço; Vetores e operações; Módulo e produto de vetores; Retas; Planos; Distâncias; Base e subespaço do R^n ; Matriz de mudança de base; Bases ortogonais; Conceito e Propriedades; Núcleo de uma Transformação Linear.

15

Bibliografia Básica:

ANTON, Howard; RORRES, Chris. **Álgebra linear com aplicações**. 8. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. 572 p. ISBN 9788573078473

ANTON, Howard; RORRES, Chris. **Elementary linear algebra: applications version**. 10th ed. Hoboken, N.J.: John Wiley & Sons, c2010. xvi, 773 p. ISBN 9780470432051.

BOLDRINI, José Luiz; COSTA, Sueli I. Rodrigues; FIGUEIREDO, Vera Lúcia; WETZLER, Henry G. **Álgebra linear**. 3. ed. ampl. e rev. São Paulo: HARBRA, 2007. 411p. ISBN 8529402022

ANDRADE, Placido Francisco de Assis. **Introdução à álgebra linear**. /s.l./: Editora Fundamentos, 2003. 99 p. ISBN (broch.). Número de Chamada: 512.5 A569i (BCM)

16

Bibliografia Complementar:

17

Observações:

No desenvolvimento da disciplina são utilizados os seguintes recursos didáticos:

- Módulos impressos por áreas de conhecimentos;
- Ambiente virtual de aprendizagem;
- Videoconferências;
- Teleconferências;
- Encontros presenciais;
- Estudo a distância;
- Sistema de acompanhamento ao Estudante a Distância (tutoria local e a distância).