

## PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

### DISCIPLINA: ÁLGEBRA LINEAR

**Código: 01.505.09**

**Carga Horária: 60**

**Número de Créditos: 03**

**Código pré-requisito:**

**Semestre: 02**

**Nível: Graduação**

### EMENTA

Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Espaços Vetoriais.

### OBJETIVO

Conhecer os conceitos de cálculo matrizes, determinantes, sistemas lineares e espaços vetoriais.

### PROGRAMA

Espaços vetoriais, transformações lineares, diagonalização de operadores, espaço com produto interno. Álgebra matricial; Espaços de funções; Fatorização de matrizes; Programação de matrizes; Programação linear; Aplicações em Engenharia.

### METODOLOGIA DE ENSINO

A aula será expositiva. Como recursos, poderão ser utilizados o quadro branco e o projetor de slides.

### AValiação

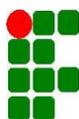
A avaliação se dará através de provas individuais escritas.  
 Relatório de atividades  
 Seminários  
 Trabalhos dirigidos

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BOLDRINI, José Luiz et al. Álgebra linear. São Paulo (SP): Harbra, 1986. 411 p.  
 POOLE, David. Álgebra linear. São Paulo (SP): Pioneira Thomson Learning, 2004. 690 p. ISBN 85-221-0359-3.  
 STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. São Paulo (SP): Makron Books, 1987. 583 p. ISBN 978-00-745-0412-3.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ANTON, Howard; BUSBY, Robert C. Álgebra linear contemporânea. Porto Alegre, RS: Bookman, 2006. 610 p. ISBN 85-363-0615-7.  
 COELHO, Flávio Ulhoa; LOURENÇO, Mary Lilian. Um Curso de álgebra linear. 2.ed. São Paulo (SP): EDUSP, 2007. 261 p. (Acadêmica; v. 34). ISBN 978-85-314-0594-5.



KOLMAN, Bernard. Álgebra linear. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara, 1980. 228 p.

LAY, David C. Álgebra linear e suas aplicações. 2.ed. Rio de Janeiro (RJ): LTC, 2007. 504 p. ISBN 978-85-216-1156-1.

LIPSCHUTZ, Seymour. Álgebra linear. São Paulo (SP): McGraw-Hill, 1972. 413 p.

**Coordenador do Curso**

\_\_\_\_\_

**Setor Pedagógico**

\_\_\_\_\_