



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PROGRAMA DE DISCIPLINAS

CURSO: Eng. Mecânica, Eng. de Computação e Eng. de Produção.	CÓDIGO: 21, 90, -
--	-------------------

MODALIDADE: Bacharelado	CURRÍCULO:
-------------------------	------------

TURNO(s): Manhã (X) Tarde (X) Noite ()

DEPARTAMENTO: Matemática

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB0706	Álgebra linear

PRÉ-REQUISITOS:

CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA TOTAL
Teórica	4	64h
Prática	-	-
Est. Supervisionado ()	-	-

OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA () ELETIVA OU SUPLEMENTAR ()

REGIME DA DISCIPLINA: Anual () Semestral ()

EMENTA: Primeira parte: geometria analítica no plano e no espaço; sistemas de equações lineares; determinantes; espaços vetoriais. Segunda parte: transformações lineares; espaços com produto interno; autovetores e autovalores; formas canônicas (tópico especial); Álgebra Linear numérica (tópico especial).
--

BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. Tom Apostol. Calculus, Volume II. John Wiley & Sons, 1967. 2. Steven Leon. Álgebra Linear com Aplicações, oitava edição. LTC, 2011. 3. Howard Anton e Chris Rorres. Álgebra Linear com Aplicações, décima edição. Bookman, 2012. 4. David Poole. Álgebra Linear. Thomson Pioneira, 2004.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. Kenneth Hoffman e Ray Kunze. Álgebra Linear. Pearson, 1971. 2. Erwin Kreyszig. Advanced Engineering Mathematics, décima edição. John Wiley & Sons, 2011. 3. Elon L. Lima. Álgebra Linear, 9a edição. SBM, 2016. 4. Alain Soyer, François Capaces, Emmanuel Vieillard-Baron. Cours de Mathématiques, 2011. 5. Georgi Shilov. Linear Algebra. Dover, 1977

Fortaleza, 26 de janeiro de 2024

Prof. Marcelo Ferreira de Melo
Chefe do Departamento de Matemática
Centro de Ciências