

PROGRAMA DA DISCIPLINA

Curso: Licenciatura em Matemática

Disciplin : Álgebra Linear I

Carga Horária: 60h **Teórica:** 60h **Prática:**

Semestre: 4°

Professor: Ms.^a Nancy L. Costa

Obrigatória: (x)

Eletiva: ()

EMENTA

Matrizes; Sistema de equações lineares; Determinantes; Vetores; Espaços e Subespaços Vetoriais; Combinação Linear e Dependência Linear.

OBJETIVOS

Estimular a redação matemática formal.

Desenvolver os conceitos fundamentais sobre matrizes, sistema de equações lineares e espaços vetoriais.

Unidade		CONTEUDOS PROGRAMÁTICOS	T	P
1°		Matrizes, sistema de equações lineares.	34h	
2°		Determinates, Espaços Vetoriais, Combinação Linear e Dependência Linear	46h	

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

O componente curricular será conduzido através de aulas expositivas e resolução de exercícios.

AVALIAÇÃO

No decorrer do curso serão realizadas duas avaliações parciais, individuais e sem consulta. Será aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 7,0 e 75% ou mais de frequência. Caso o aluno obtenha média igual ou superior a 3,0 e 75% ou mais de frequência, ele será submetido a uma prova final cujo conteúdo versará sobre todo conteúdo da disciplina.

RECURSOS DIDÁTICOS

Quadro Branco, piloto, apagador, lista de exercícios e resolução de problemas.

REFERÊNCIAS

- LIPSCHUTZ, Seymour; LIPSON, Marc Lars; **Teoria e Problemas de Álgebra linear**. Trad.Laurito Miranda Alves – 3ª Ed. – Porto Alegre; Bookman, 2004 (Coleção Shaum).
- CALLIOLI, C.A; H.H. DOMINGUES e R.C.F. COSTA; **Álgebra Linear e Aplicações**, 6 ed, São Paulo: Atual, 2007
- STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Álgebra linear. 2. ed. São Paulo, McGraw-Hill. 1987. 583 p.
- BOLDRINI - Álgebra Linear – Editora Harper e Row do Brasil Ltda, 3ª edição, 1984