
Plano de Ensino – 1º/2017**Álgebra Linear – Turma A**Prof. José Antônio O. Freitas

PROGRAMA:

- 1) *Preliminares:* Corpos, Sistemas Lineares, Operações Elementares, Soluções de um Sistema Linear, Determinante, Desenvolvimento de Laplace, Matriz Adjunta, Matriz inversa;
- 2) *Espaços Vetoriais:* Espaços Vetoriais sobre um corpo, Bases, Espaço Vetoriais de Dimensão Finita, Subespaços, Completamento de Bases, Somas Diretas;
- 3) *Transformações Lineares:* Conceitos básicos, Núcleo e Imagem, Isomorfismos, Matrizes de Transformação, Mudança de Base, O Espaço $L(U, V)$;
- 4) *Formas Canônicas:* Autovalor, Autovetor, Operadores Diagonalizáveis, Subespaços T-invariantes, Polinômios minimais e o Teorema de Cayley Hamilton, Espaços Vetoriais T-cíclicos, Operadores Nilpotentes, Formas de Jordan.
- 5) *Tópicos Adicionais:* Espaços com Produto Interno.

BIBLIOGRAFIA:

- *Um curso de Álgebra Linear*, Flávio U. Coelho e Mary L. Lourenço, Editora EdUSP, 2ª edição, 2007.
- *Álgebra Linear*, K. Hoffman e R. Kunze. Livros Técnicos e Científicos Editora, 1976.
- *Álgebra Linear*, J. Boldrini, S. Costa, V. Figueiredo, H. Wetzler, Editora Harbra, 3ª edição, 1980.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO: Serão realizadas três prova cada um valendo 10 pontos, as quais são atribuídas as notas P_1 , P_2 e P_3 , nas datas detalhadas a seguir.

Prova	Data	Horário
P_1	13/04/17 (quinta-feira)	16:00 - 17:50
P_2	25/05/17 (quinta-feira)	16:00 - 17:50
P_3	29/06/17 (quinta-feira)	16:00 - 17:50

Nota Final: A partir das notas das provas mencionadas neste texto, a nota final (NF) de cada estudante é dada por

$$NF = \frac{P_1 + P_2 + P_3}{3}$$

e será considerado aprovado o estudante que obtiver $NF \geq 5,00$.

Menção Final: será obtida da NF de acordo com as normas da UnB.

Nota	Menção
9,00 a 10,0	SS
7,00 a 8,99	MS
5,00 a 6,99	MM
3,00 a 4,99	MI
0,00 a 2,99	II

Receberá a menção **SR** quem estiver reprovado por faltar mais de 25% das aulas.

PÁGINA DA TURMA: A página da disciplina está disponível no endereço

`moodle.mat.unb.br`.

- Toda a comunicação oficial do curso, inclusive a divulgação de notas e gabaritos, se dará através do *Fórum de Notícias* do MOODLE.
- No *Fórum de Debates* do MOODLE poderão ser postadas dúvidas que serão respondidas on-line pelos seus colegas ou pelo monitor dessa turma.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1) As provas serão individuais e sem qualquer tipo de auxílio (calculadora, livros etc.), sendo vedado o empréstimo de qualquer material entre os alunos durante as avaliações. As tentativas de fraude serão reprimidas com máximo rigor.
- 2) É vedado o uso de telefones celulares e quaisquer dispositivos eletrônicos pessoais durante a realização das atividades do curso em sala de aula.
- 3) Será exigido documento de identificação dos estudantes nos dias de provas e testes.
- 4) A ausência acarretará nota zero em qualquer uma das avaliações.
- 5) A critério do professor, as datas das provas poderão ser alteradas.
- 6) A lista de presença será passada apenas uma vez durante cada aula e está sujeita a confirmação oral. O estudante deve assiná-la com sua rubrica. É proibido assinar com suas iniciais e é proibido assinar por outra pessoa.
- 7) Haverá avaliação quanto à clareza, apresentação e formalização na resolução das questões de cada prova. A nota do aluno poderá ser alterada em razão da inobservância desses parâmetros.
- 8) A comunicação entre o professor/monitores e estudantes será, preferencialmente, estabelecida pelo fórum do MOODLE.