

Disciplina: Álgebra Linear
Período: 2º quadrimestre de 2022
Docente: Thomas Logan Ritchie

Informações Gerais (Plano de Ensino)

I. Ementa:

1. Sistemas Lineares
2. Espaços Vetoriais
3. Transformações Lineares
4. Auto-Valores, Auto-Vetores e Diagonalização de Matrizes e Operadores*
5. Produto Interno*

Os tópicos com asterisco (*) podem se tornar opcionais (sem cobrança nas avaliações) conforme o andamento do curso.

II. Referências

1. Notas de Aula —> NA

2*. ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra Linear com Aplicações. 8ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001. (Paralela) —> AH

3. CALLIOLI, C. A.; DOMINGUES, H. H.; COSTA, R. C. F. Álgebra Linear e Aplicações. 6. ed. São Paulo: Atual, 1990. (Alternativa) —> CDC

* disponível no gen.lib.rus.ec

III. Metodologia de Ensino e Avaliação

1. No início de cada semana (2ª feira) serão apresentados

i. o(s) tópico(s) teórico(s) a ser(em) abordado(s) durante a semana.

ii. as seções/páginas no livro texto (AH) correspondentes à teoria e aos exercícios do item i.

iii. as vídeo aulas correspondentes ao item i.

2. Paralelamente serão publicadas as notas de aula correspondentes ao(s) tópico(s) em estudo (pelo menos no que se refere ao início do curso, onde as notas de aula são consideravelmente distintas do livro texto). Essas notas de aula serão auto-suficientes (não dependem do livro texto) e serão publicadas gradualmente no decorrer de cada semana. Adicionalmente também serão publicados materiais adicionais (como guias de estudo, resolução de provas anteriores, resumos teóricos e exercícios adicionais).

3. Todas as atividades do curso serão assíncronas, ou seja, poderão ser desenvolvidas em qualquer horário e em qualquer ritmo conforme a conveniência de cada estudante.

4. Haverá (apenas) duas avaliações on line (P1 e P2) e a prova de Recuperação (PRec) com prazo de 72 horas para a resolução conforme explicado em V. Essas serão as únicas atividades obrigatórias às quais se atribuirão notas e controle de frequência.

5. Dúvidas, comentários e sugestões poderão (e deverão) ser postados no grupo pelos estudantes a qualquer instante. Caberá ao docente responsável (Thomas Logan Ritchie) respondê-los o mais breve possível, sendo voluntária (e desejável) a participação dos demais estudantes nessas dúvidas, comentários e sugestões.

IV. (Tentativa de um) Cronograma de Provas

P1: 22, 23 e 24 de julho

P2: 26, 27 e 28 de agosto

PRec: 30 de setembro, 1 e 2 de outubro

V. Critério de Notas e Aprovação

i. Nota final (NF) $\leftarrow 0,5 \times P1 + 0,5 \times P2$

Se $NF < 5$ e PRec, então

$NF \leftarrow NF \times 0,5 + PRec \times 0,5$

Se $NF < 5$ e não PRec, então $NF \leftarrow NF$

ii.

$3,5 \leq NF < 5 \rightarrow D$

$5,0 \leq NF < 7,5 \rightarrow C$

$7,5 \leq NF < 8,5 \rightarrow B$

VI. Monitoria: (tba)

VII. link para a Plataforma Principal do Curso:

<https://www.facebook.com/groups/971838903506367>