

PROF. DOUGLAS S. GONÇALVES
e-mail: douglas@mtm.ufsc.br

Sala 210

Ementa

- ◇ Matrizes, operações elementares, determinantes, matriz inversa.
- ◇ Sistemas lineares. Escalonamento, eliminação Gaussiana.
- ◇ Espaços vetoriais. Combinação linear, independência linear, bases, subspaços vetoriais.
- ◇ Produto interno, ortogonalidade; processo de Gram-Schmidt.
- ◇ Transformações Lineares, representação matricial. Núcleo e imagem. Mudança de base.
- ◇ Noções de autovalores e autovetores. Diagonalização de matrizes simétricas.

Bibliografia

- G. Strang, Álgebra Linear e suas aplicações, 4a ed., Cengage Learning, 2010.
- S. Leon, Álgebra Linear com Aplicações, 8a ed., LTC, 2010.
- E.L. Lima, Álgebra Linear, IMPA, SBM, Rio de Janeiro, 1995.

Mais informações: <http://mtm.ufsc.br/~douglas/2023.1/MTM3121/>

Datas Importantes e Critério de Avaliação

	Data
P1	13/04
P2	18/05
P3	22/06
E	06/07

A média do semestre será dada por

$$M = \left(\frac{P_1 + P_2 + P_3}{3} \right),$$

Se $M \geq 6.0$ então $M_F = M$. Caso contrário, se $3.0 \leq M < 6.0$, o aluno terá direito a uma prova de recuperação e $M_F = (M + E)/2$, onde E é a nota da recuperação. Será aprovado o aluno com $M_F \geq 6.0$.