



Plano de desenvolvimento da disciplina

MA 327-Z – Álgebra Linear

Docente: Diego Sebastian Ledesma

Horário: 3^a- 21:00hs–23:00hs / 5^a- 19:00hs–21:00hs

Ementa

Espaços vetoriais reais. Subespaços. Base e dimensão. Transformações lineares e matrizes. Núcleo e imagem. Projeções. Autovalores e autovetores. Produto interno. Matrizes reais especiais. Diagonalização.

Teoria

Aulas teóricas com escrita em lousa. Materiais de apoio ficarão disponíveis no Google Classroom.

Prática

Haverá um espaço para exemplos, aplicações, e resolução de problemas.

Atendimento

Haverá horários de monitoria PED/PAD. Também teremos um horário disponível para atendimento com o docente.

Critério de Aprovação

Haverá duas provas com datas e conteúdos a divulgar. Calcularemos a $MF=(P1+P2)/2$.

Com isto:

- Os alunos com média final $MF \geq 5,0$ ou $MF < 2,5$ terão nota final $NF = MF$.
- Os alunos com média final $2,5 \leq MF < 5,0$ deverão fazer o Exame Final (EF). Neste caso, a nota final será calculada pela fórmula $NF = (MF + 2EF)/3$.

Bibliografia

- Flávio Ulhoa Coelho, Mary Lilian Lourenço - Um Curso de Álgebra Linear.
- P. Pulino, Álgebra Linear e suas Aplicações, Notas de aula disponível em <http://www.ime.unicamp.br/pulino/ALESA/>.
- C.A. Callioli, H.H. Domingues, R.C.F. Costa. Álgebra Linear e Aplicações. 6^a ed. revisada, Saraiva S. A., 2003.
- J. L. Boldrini, S.I.R. Costa, V.L. Figueiredo, H.G. Wetzler. Álgebra Linear. 3^a ed. revista e ampliada, Harbra Ltda, 1980.
- R. J. Santos, Álgebra Linear e Aplicações, <http://www.mat.ufmg.br/~regi/livros.html>.
- E.L. Lima. Álgebra Linear. 7^a ed, Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2004.

Observações:

Mais informações no Google Classroom da turma