

Plano de desenvolvimento da disciplina

MA327 - Álgebra Linear - turma E

Docente: Johnny Albert dos Santos Lima

Horário: Terças e quintas, das 8h às 10h, no PB14.

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: As aulas são presenciais, em casos excepcionais pode haver aulas remotas.

Prática:

Pretende-se que os alunos trabalhem de forma independente na resolução de exercícios selecionados do livro base e procurem ou solicitem ajuda durante os horários de monitoria. As aulas serão focadas no desenvolvimento do conteúdo da disciplina, porém, visa-se reservar algum tempo para tirar dúvidas durante as aulas, conforme a dinâmica.

Atendimento:

Monitorias por PADs e PEDs serão oferecidas, nas quais os alunos poderão consultar sobre a resolução de exercícios e exemplos trabalhados nas aulas teóricas.

Critério de Aprovação:

A média final M será calculada com base nas notas das provas $P1, P2, P3 \in [0, 10]$ da seguinte forma:

$$M = (2P1 + 3P2 + 3P3) / 8.$$

Se $M \geq 5$, então o aluno está aprovado. Se $M < 2,5$ o aluno está reprovado. Nestes casos, a nota final será M e será lançada no histórico escolar. Se $2,5 \leq M < 5$, o estudante será convocado para o exame final, no qual obterá uma nota E . Após o exame, sua nota final será $N = \min\{5, (E + M) / 2\}$, e esta será lançada no histórico escolar.

Bibliografia:

1. P. Pulino, Álgebra Linear e suas Aplicações, Notas de aula disponível em <http://www.ime.unicamp.br/pulino/ALESA/>.
2. C.A. Callioli, H.H. Domingues, R.C.F. Costa. Álgebra Linear e Aplicações. 6a ed.

revisada, Saraiva S. A. Livreiros Editores, 2003.

3. Adriano A. Moura, Álgebra Linear com Geometria Analítica, disponível em <https://www.ime.unicamp.br/~aamoura/Ensino/Ensino.html>.

4. J. L. Boldrini, S.I.R. Costa, V.L. Figueiredo, H.G. Wetzler. Álgebra Linear. 3a ed. revista e ampliada, Harbra Ltda, 1980.

5. R. J. Santos, Álgebra Linear e Aplicações, <http://www.mat.ufmg.br/~regi/livros.html>.

6. E.L. Lima. Álgebra Linear. 7a ed, Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2004.

Observações: Disciplina coordenada. Mais informações no Google classrom da turma.