



Plano de desenvolvimento da disciplina

MA 327-C – Álgebra Linear

Docente: Viviana Jorgelina del Barco

Horário: 3^a/5^a, 08:00–10:00

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 podem haver aulas remotas.

Prática

Pretende-se que os alunos e alunas pratiquem a resolução de exercícios selecionados do livro base, de forma independente, e consultem o solicitem ajuda nos horários de monitorias. As aulas serão focadas para o desenvolvimento do conteúdo da disciplina, porém vislumbra-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 resolução de exercícios, e exemplos trabalhados nas aulas teóricas.

Critério de Aprovação

A Média final M será calculada em base às notas das provas $P_1, P_2, P_3 \in [0,10]$ da seguinte forma: $M = (2P_1 + 3P_2 + 3P_3)/8$.

Se $M \geq 5$ então o aluno ou aluna está aprovado. Se $M < 2.5$ o aluno ou aluna está reprovado. Nestes casos, a nota final será M e 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 $N = \min\{5, (E + M)/2\}$, lançada no seu 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. 6^a 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. 3^a 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. 7^a ed, Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2004.

Observações:

Disciplina coordenada. Mais informações no Google Classroom da turma