



## Plano de desenvolvimento da disciplina

MA 327-E – Álgebra Linear

**Docente:** João Paulo Pitelli Manoel

**Horário:** 3<sup>a</sup>/5<sup>a</sup>, 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 P1,P2,P3 ∈ [0,10] da seguinte forma:  $M = (2P1 + 3P2 + 3P3)/8$ .

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. J.L. Boldrini, S.I. Rodrigues Costa, V.L. Figueiredo e H.G. Wetzler, Álgebra Linear, 3a edição, HARBRA, 1986.
2. E. L. Lima, Álgebra Linear, 2a Ed. Coleção Matemática Universitária do IMPA, 1996.
3. K. Hoffman, R. Kunze, Linear Algebra, Prentice Hall
4. R. Santos, Matrizes vetores e Geometria Analítica.
5. A. Moura, Álgebra Linear com Geometria Analítica.

### Observações:

Disciplina coordenada. Mais informações no Google Classroom da turma