



## Plano de desenvolvimento da disciplina

MA 327-F – Álgebra Linear

**Docente:** Giuliano Zugliani

**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**

O conteúdo da ementa será exposto em sala. Eventuais materiais elaborados ficarão disponíveis no Google Classroom ou site do curso coordenado.

### **Prática**

Dedicaremos um espaço para exemplos, aplicações, e resolução de problemas. Estimularemos o mesmo nos horários de monitoria também.

### **Atendimento**

O meu e-mail e o mural do Classroom ficam à disposição para suporte rápido, envio de dúvidas, sugestões, curiosidades, etc.. Havendo necessidade, posso comentar durante ou após a aula seguinte. Haverá um horário disponível para atendimento em sala, além das monitorias.

### **Critério de Aprovação**

A Média final M será calculada em base às notas das provas P1,P2,P3  $\in [0,10]$  da seguinte forma:  $M = (2P1 + 3P2 + 3P3)/8$ .

### **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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> 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<sup>a</sup> ed, Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2004.

### **Observações:**

Mais informações no Google Classroom da turma