

Plano de Ensino  
Álgebra Linear Avançada I  
Q2-19

# Plano de Ensino Q2-19

## Álgebra Linear Avançada I - MCTB002-13

**Docente:** Maria de Lourdes Merlini Giuliani.  
Sala 534-2, Bloco A, Campus Santo André.  
maria.giuliani@ufabc.edu.br

**Ementa:** Corpos. Espaço Vetorial sobre um corpo. Base e dimensão. Espaços Quocientes. Funcionais Lineares. Espaços Duais. Complexificação. Transformações Lineares. Espaços Invariantes. Polinômios (Anéis de Polinômios). Forma de Jordan Complexa e Real. Forma Canônica Racional.  
*Recomendação:* Álgebra Linear, Matemática Discreta

### **Bibliografia**

- 1- Um curso de Álgebra Linear. Flavio Coelho, Mary Lilian Lourenço. Edusp.
- 2- Linear Algebra. K.Hoffman, R.Kunze. Prentice Hall.
- 3- Linear algebra and geometry. A.Kostrikin, Y.Manin.Gordon and Breach.
- 4- Cálculo II: cálculo com funções de várias variáveis e álgebra linear, com aplicações às equações diferenciais e às probabilidades. T.Apostol. Reverté.
- 5- The Linear Algebra a Beginning Graduate Student Ought to Know. J.Golan. Springer-Verlag.
- 6- Finite Dimensional Vector Spaces. P.Halmos. Princeton University Press.

**Avaliação:** Os alunos serão avaliados por meio de provas regulares, listas de exercícios, participação em sala. As datas das provas são 01/07 e 22/08. A média final  $M$  será calculada por:  $M = (P1 + P2 + T)/2$ , onde  $T \in [0, 1]$  e é obtido pela nota das listas e demais atividades. Os conceitos serão atribuídos da seguinte maneira:

$M \geq 8.6 = A$ ;  $7.0 \leq M \leq 8.5 = B$ ;  $5.5 \leq M \leq 6.9 = C$ ;  $4.5 \leq M \leq 5.4 = D$ ;  $M \leq 4.4 = F$

**Avaliação substitutiva:** Serão aplicadas de acordo com o que estabelece a Resolução CONSEPE no. 181, de 23 de outubro de 2014.

**Recuperação:** Será aplicada no dia 02/09, e para os alunos que estiverem aptos a fazê-la de acordo com o que estabelece a Resolução CONSEPE no. 182, de 23 de outubro de 2014.

**Atendimento extra classe:** Segundas-feiras das 17 às 19hs na sala 534-2. É possível agendar outros horários bastando para isso que o aluno solicite por email.

### **Feriados**

As reposições das aulas que caem nos feriados serão feitas de acordo com o Calendário Acadêmico divulgado pela Prograd.