

Álgebra Linear

Paulo Henrique Macêdo¹

¹Campus de Quixadá
Universidade Federal do Ceará

16 de agosto de 2022

- **Professor: Paulo Henrique Macêdo**

- ① Bacharel em Ciência da Computação, UFC
- ② Mestrado em Ciência da Computação, MDCC-UFC (Área: Algoritmos e Otimização)
- ③ Doutorado em Ciência da Computação, MDCC-UFC (Área: Algoritmos e Otimização)

- **E-mail: phmacedoaraujo@ufc.br**

Plano de Ensino

- 1 Objetivos
- 2 Ementa
- 3 Plano de Ensino
- 4 Bibliografia

Objetivos

- Fornecer conhecimentos básicos sobre álgebra linear que potencializam o desenvolvimento de aplicações que demandam operações com matrizes;
- Suporte teórico-formal para disciplinas com ênfase prática

- 1 Matrizes
- 2 Sistemas de equações lineares
- 3 Vetores
- 4 Espaços vetoriais
- 5 Transformações lineares
- 6 Autovalores e autovetores

1 Metodologia:

- Aulas teóricas (Sala de aula)
- Tira-dúvidas (Assincronamente através do Discord)
- Listas de Exercícios (Moodle2)

2 Links:

- Moodle2

3 Avaliação:

- 3 Provas
- 3 Testes (Bônus de até 15% da média das AP's)

Cálculo da Média Final

- MAP = Média das AP's
- MT = Média dos Testes

$$\text{Média Final (MF)} = MAP + \frac{(1.5MT \times MAP)}{100}$$

- **(LIVRO TEXTO)** STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo; Álgebra Linear; 3. Edição; Editora Pearson.
- BOLDRINI, José Luiz; Algebra Linear; 3. Edição; Editora Harbra.
- LIPSCHUTZ, Seymour; LIPSON, Marc; Álgebra Linear; Coleção Schaum; Editora Bookman; 2012.

Bibliografia Complementar

- Barbieri Filho, Plinio; Biscolla, Laura M. Da Cunha C. O.; Espinosa, Isabel C. O. N.; Fundamentos de Informática - Álgebra Linear para Computação; Editora LTC;
- Howard Anton, Chris Rorres; Algebra Linear com Aplicacoes; Editora Bookman 2002;
- IEZZI, GELSON et al; Fundamentos de matemática elementar v.4: Sequências, matrizes, determinantes e sistemas, 8 ed., 2004, Saraiva.
- HAMILTON PRADO BUENO; Álgebra Linear; Sociedade Brasileira de Matemática-SBM;
- POOLE, DAVID. LINEAR ALGEBRA A MODERN INTRODUCTION. CENGAGE LEARNING INT, 2010 (ISBN: 0538735457).

- **Professor: Paulo Henrique Macêdo**
- **E-mail: phmacedoaraujo@ufc.br**