## Modelação de Sistemas e Controlo Aeroespacial

# Introdução

Telmo Reis Cunha

<u>trcunha@ua.pt</u> 2023/2024



#### **Docentes:**

- Telmo Reis Cunha
  - Teóricas e Prática P1.
  - trcunha@ua.pt
  - Gabinete: IT (edifício 2)

- Pedro Daniel Casau
  - Prática P2.
  - pcasau@ua.pt
  - Gabinete: IT (edifício 2)



## **Avaliação**

- Componente Teórica / Teórico-Prática:
  - Avaliação por exame único (na época de exames):
  - 14 valores (não há nota mínima)

- Componente Prática:
  - Elementos de avaliação:

- Avaliações:
  - 06 a 10/Nov (entrega até 03/Nov)
  - 11 a 15/Dez (entrega até 08/Dez)
- 2 trabalhos laboratoriais (grupos de 2 alunos) 2x2 valores
- 1 teste prático na última aula P (grupos de 2 alunos) 2 valores.
- 6 valores (não há nota mínima).



## Avaliação

- Aulas teóricas:
  - Não será feito registo de faltas.

- Aulas práticas:
  - Há registo de assiduidade.



## **Bibliografia**

Teoria dos Sistemas de Controlo Lineares

António Pereira de Melo

Livraria da Universidade de Aveiro

Bibliografia adicional é apresentada no guião da disciplina.



https://www.dropbox.com/s/uyt3ahnch7v534c/livromaio2010\_26.pdf?dl=0



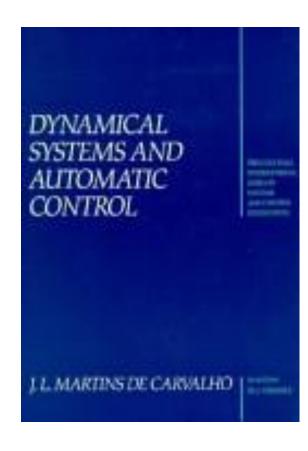
## **Bibliografia**

**Dynamical Systems and Automatic Control** 

J. L. Martins de Carvalho

Prentice Hall, 1993

Bibliografia adicional é apresentada no guião da disciplina.





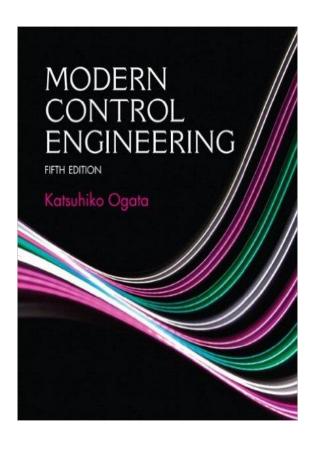
## **Bibliografia**

Modern Control Engineering (5<sup>th</sup> Edition)

Katsuhiko Ogata

Prentice Hall, 2010

Bibliografia adicional é apresentada no guião da disciplina.





## **Bibliografia**

Feedback Control of Dynamic Systems (8<sup>th</sup> Edition) Gene. F. Franklin, J. David Powell, A. Emami-Naeini Pearson Higher Education, 2018

Feedback Control of Dynamic Systems Franklin • Powell • Emami-Naeini

Bibliografia adicional é apresentada no guião da disciplina.



## **Programa**

- 1. Sinais e Sistemas Introdução
- 2. Técnicas de Modelação de Sistemas Lineares
- 3. Análise do Comportamento Dinâmico de Sistemas através dos seus Modelos
- 4. Técnicas de Determinação da Posição e da Atitude de Veículos
- 5. Técnicas de Controlo de Sistemas



## Informação útil

Página da disciplina:

Moodle (<a href="http://elearning.ua.pt">http://elearning.ua.pt</a>)

