

# Introdução Engenharia Informática

---

Mário Antunes

September 15, 2025

Universidade de Aveiro

- **Nome:** Mário Antunes
- **E-Mail:**  
mario.antunes@ua.pt
- **Gabinete:** 19.2.15 (IT1)



- **Nome:** Joaquim Sousa Pinto
- **E-Mail:** jsp@ua.pt
- **Gabinete:** 24.0.05 (IEETA)



# Introdução à Unidade Curricular

Vamos abordar os seguintes tópicos:

- C1. Introdução à Linha de Comandos
- C2. Virtualização e Contentores
- C3. Versionamento de Código e Colaboração
- C4. Comunicação em Redes IP
- C5. Servidores Web e Tecnologia
- C6. Manipulação de Dados Semiestruturados
- C7. Compilação de Documentos (Latex e Markdown)
- C8. RGPD, Propriedade Intelectual, Ética e Profissionalismo em TI

- 50% Teórica + 50% Prática
- Discreta: 25% Projeto 1 + 25% Projeto 2 + 50% Exame
- Época Final: 50% Exame Final + 50% Projeto

# Calendarização

| Date TP1/2 | Date TP3   | Date TP4   | Topic | Description                         |
|------------|------------|------------|-------|-------------------------------------|
| 15-09-2025 | 17-09-2025 | 18-09-2025 | C0    | Setup                               |
| 22-09-2025 | 24-09-2025 | 25-09-2025 | C1    | Linux terminal                      |
| 29-09-2025 | 01-10-2025 | 02-10-2025 | C1    | Windows terminal                    |
| 06-10-2025 | 08-10-2025 | 09-10-2025 | C2    | Virtualization                      |
| 13-10-2025 | 15-10-2025 | 16-10-2025 | C2    | Containers                          |
| 20-10-2025 | 22-10-2025 | 23-10-2025 | C2    | Application containers              |
| 27-10-2025 | 29-10-2025 | 30-10-2025 | C3    | Git & Github                        |
| 03-11-2025 | 05-11-2025 | 06-11-2025 | C4    | Network configuration               |
| 10-11-2025 | 12-11-2025 | 13-11-2025 | C4    | Network programming                 |
| 17-11-2025 | 19-11-2025 | 20-11-2025 | C5    | WebPage & deployment                |
| 24-11-2025 | 26-11-2025 | 27-11-2025 | C5    | Web programming                     |
| 15-12-2025 | 03-12-2025 | 04-12-2025 | C6    | Data visualization                  |
| 22-12-2025 | 10-12-2025 | 11-12-2025 | C7    | Latex & Markdown                    |
| -----      | 17-12-2025 | 18-12-2025 | C8    | GDPR, AI Act, Intellectual property |

# Bibliografia

- James F. Kurose and Keith W. Ross. 2021. Computer Networking: A Top-Down Approach (8th edition). Pearson.
- Python Networking 101: Navigating essentials of networking, socket programming, AsyncIO, network testing, simulations and Ansible, Odette Windows, GiftforGits, 2023
- Mailund, Thomas 2019 Introducing Markdown and Pandoc: Using Markup Language and Document Converter
- William Shotts 2019 The Linux Command Line, 2nd Edition - A Complete Introduction
- Paul McFedries 2023 HTML, CSS, & JavaScript All-in-One For Dummies