

Tópicos de Informática para Automação

Mário Antunes

September 15, 2025

Universidade de Aveiro

Professors

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



Professors

- **Nome:** Eurico Pedrosa
- **E-Mail:** efpua.pt
- **Gabinete:** Iris Lab



Class Introduction

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

Grading

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

Class Schedule

Bibliography

- 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