



# INTRODUÇÃO

# Docentes

- António Adrego da Rocha [adrego@ua.pt](mailto:adrego@ua.pt)
  - ▣ DETI Gabinete 235
  - ▣ Zoom <https://videoconf-colibri.zoom.us/j/7652996755>
  
- Óscar Pereira [omp@ua.pt](mailto:omp@ua.pt)
  - ▣ IT Gabinete 212
  - ▣ Zoom <https://videoconf-colibri.zoom.us/my/oscaromp>

# Objetivo



1. Ensinar conceitos, práticos e ferramentas fundamentais e relevantes para o curso.
2. Fomentar o desenvolvimento do raciocínio algoritmico.
3. Fomentar aplicação de conceitos fundamentais em engenharia de computadores.

# Ou seja...



- Vamos lidar com múltiplos:
  - ▣ Conceitos
  - ▣ Ferramentas
  - ▣ Linguagens
  - ▣ Práticas
- Essenciais ao curso e profissão.
- Com o propósito de vos preparar melhor, fornecendo uma base de conhecimento.

# Metodologia



- Aula TP 3h
  - ▣ Apresentação + Experimentação.
- Aulas
  - ▣ Primeiro contacto com o tema.
- Exercícios Guiados
  - ▣ Para exploração do tema.
- Exercícios Não Guiados
  - ▣ Para aprofundamento do tema.
- Projetos
  - ▣ Para integração de ideias com avaliação.

# Metodologia



- Todos os conteúdos estarão *online*
  - ▣ <http://elearning.ua.pt>
  
- Cada tópico terá referências/bibliografia específica.
  
  
- Consultar *email* e *elearning* regularmente
  - ▣ **Usar obrigatoriamente a conta de email da universidade e referir o número mecanográfico.**

# Avaliação

## □ Avaliação teórica **30%**:

- ▣ 2 testes: o primeiro MT1 durante o semestre nas aulas (10%) e o segundo MT2 na época de exames (20%).
- ▣ Nota Teórica =  $(0.1 \times \text{MT1} + 0.2 \times \text{MT2}) / 0.3$ .

## □ Avaliação prática **70%**:

- ▣ 1 trabalho intermédio em grupo AP (30%).
- ▣ 1 projeto final em grupo Projeto (40%).
- ▣ Nota Prática =  $(0.3 \times \text{AP} + 0.4 \times \text{Projeto}) / 0.7$ .

# Regras da Avaliação Prática -1

- **Os trabalhos práticos são realizados por grupos de 2 alunos.**
- Os grupos terão que ser registados na página da disciplina de **9 de Outubro a 27 de Outubro**. O não cumprimento deste prazo terá uma penalização de **2 valores**.
- Excecionalmente serão permitidos trabalhos individuais sujeitos à aprovação do docente responsável. **Mas, esses trabalhos não terão qualquer bonificação.**



# Regras da Avaliação Prática -2

- ❑ **Trabalhos individuais feitos sem autorização serão penalizados em 25% da nota.**
- ❑ **A meio do prazo de realização dos trabalhos práticos haverá uma submissão intercalar.**
- ❑ **O não cumprimento dos objetivos definidos para a avaliação intercalar será penalizada até 2 valores.**

# Datas Importantes

- MT1 nas aulas na semana de 6 a 9 de Novembro.
- Registo dos grupos de 9 a 27 de Outubro.
- Enunciado do AP divulgado a 30 de Outubro.
- Entrega intercalar a 11 de Novembro.
- Entrega final a 25 de Novembro.
- Enunciado do Projeto divulgado a 18 de Dezembro.
- Entrega intercalar a 6 de Janeiro de 2024.
- Entrega final a 13 de Janeiro de 2024.

# Programa

- Arquiteturas de computadores e sistemas operativos:
  - ▣ Sistemas computacionais;
  - ▣ Sistemas operativos Windows e Linux;
  - ▣ Máquinas virtuais.
  
- Produção de um trabalho de engenharia:
  - ▣ Pesquisa de informação, citação versus cópia e plágio;
  - ▣ Relatórios e apresentações;
  - ▣ Uso de LaTeX e bibTeX.

# Programa



- Colaboração e concorrência:
  - ▣ Repartição de tarefas;
  - ▣ Trabalho cooperativo;
  - ▣ Gestão de versões.
  
- Tecnologias Web:
  - ▣ Páginas web: HTML;
  - ▣ Estilos em páginas web: CSS;
  - ▣ Páginas web dinâmicas: Javascript;
  - ▣ Integração de aplicações web.