



Docentes

- António Adrego da Rocha <u>adrego@ua.pt</u>
 - □ DETI Gabinete 235
 - Zoom https://videoconf-colibri.zoom.us/j/7652996755

- □ Óscar Pereira <u>omp@ua.pt</u>
 - □ IT Gabinete 212
 - Zoom https://videoconf-colibri.zoom.us/my/oscarnmp

Objetivo

- Ensinar conceitos, práticos e ferramentas fundamentais e relevantes para o curso.
- Fomentar o desenvolvimento do raciocínio algoritmico.
- 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.
 - 2 testes: o primeiro MT1 durante o semestre nas aulas (40%) e o segundo MT2 na época de exames (60%).

□ Nota Final = $(0.4 \times MT1 + 0.6 \times MT2)$

Programa

- □ Segurança:
 - □ Cifras de síntese,
 - □ Cifras simétricas e assimétricas,
 - Cifras contínuas e por blocos.

- □ Tecnologias de programação:
 - Compilação vs. interpretação,
 - Testes de correção e depuração de código.

Programa

- □ Sistemas de informação:
 - Representação de dados CSV, JSON, XML,
 - □ Representação de multimédia (audio, imagem),
 - Bases de dados relacionais SQL.
- Comunicação entre Aplicações
- Aplicações Web