

TeSP - Automação Industrial

Técnico Superior Profissional

Plano: Registo de alteração CTeSP: ACTeSP-ID-171 (09-11-2022)

Ficha da Unidade Curricular: Programação II

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:60.0;

Ano | Semestre: 1 | S2

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 626316

Área de educação e formação: Ciências informáticas

Docente Responsável

Pedro Daniel Frazão Correia

Professor Adjunto

Docente(s)

Pedro Daniel Frazão Correia

Professor Adjunto

Objetivos de Aprendizagem

- 1- Aprofundar os conhecimentos de programação e algoritmia adquiridos anteriormente.
- 2- Descrever as estruturas de dados simples, assim como as suas vantagens, limitações e aplicações.
- 3- Reforçar a componente prática da através do desenvolvimento de projeto de programação de média complexidade.

Conteúdos Programáticos

- 1-Algoritmia e aspetos básicos de programação;
- 2-Ponteiros; Passagem de parâmetros;
- 3-Strings;
- 4-Ficheiros;
- 5-Projeto de Programação.

Metodologias de avaliação

Prova escrita de exame (70%): exame de época normal e exame de recurso, 14 valores em 20.
Avaliação prática (30%): avaliação contínua, apreciação e discussão individual dos resultados e relatórios dos trabalhos de laboratório, 6 valores em 20.

Software utilizado em aula

C, C++, gcc, Code::Blocks IDE, windows

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Damas, L. (1999). *Linguagem C* (Vol. 1).. 4, FCA Editora. Portugal
- Kernighan, B. e Ritchie, D. (1988). *The C Programming Language* (Vol.). (pp. -). 2, Prentice Hall.

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

Objetivo 1: 1,2,3,4,5

Objetivo 2: 2,3,4,5

Objetivo 3: 2,3,4,5

Metodologias de ensino

Aulas teóricas-práticas com exposição oral auxiliada pelas novas tecnologias; Aulas práticas laboratoriais para atividades de carácter experimental com equipamentos computacionais.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

Língua de ensino

Português

Pré-requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Observações

Objetivos de Desenvolvimento Sustentável:

- 4 - Garantir o acesso à educação inclusiva, de qualidade e equitativa, e promover oportunidades de aprendizagem ao longo da vida para todos;
 - 9 - Construir infraestruturas resilientes, promover a industrialização inclusiva e sustentável e fomentar a inovação;
 - 11 - Tornar as cidades e comunidades inclusivas, seguras, resilientes e sustentáveis;
-

Docente responsável
