

TeSP - Automação Industrial

Técnico Superior Profissional

Plano: Aviso n.º 11774/2016 - 27/09/2016

Ficha da Unidade Curricular: Programação II

ECTS: 5; Horas - Totais: 135.0, Contacto e Tipologia, TP:67.50;

Ano|Semestre: 2|S1; Ramo: Tronco comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 626316

Área de educação e formação: Ciências informáticas

Docente Responsável

Charly Rosa da Silva

Assistente Convidado, TP: 67.5;

Docente e horas de contacto

Charly Rosa da Silva

Assistente Convidado, TP: 67.5;

Objetivos de Aprendizagem

Aprofundar os conhecimentos de programação e algoritmia adquiridos anteriormente.

Descrever as estruturas de dados e algoritmos mais comuns, assim como as suas vantagens, limitações e aplicações.

Utilizar estruturas de dados na resolução de problemas concretos.

Conteúdos Programáticos

Algoritmia e aspetos básicos de programação; Apontadores; Passagem de parâmetros; Ficheiros; Estruturas de dados; Memória Dinâmica.

Metodologias de avaliação

Avaliação contínua através da realização de trabalhos práticos e respetiva defesa, com nota mínima de 9,5 valores.

Parte laboratorial: 70%

Parte escrita: 30%

Software utilizado em aula

Arduino IDE

Estágio

Não aplicável

Bibliografia recomendada

- Damas, L. (1999). *Linguagem C.* (Vol. 1). Portugal: FCA Editora

Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos

As competências são adquiridas pela realização prática, ao longo do semestre, de trabalhos laboratoriais que proporcionam a descoberta e aprendizagem dos conteúdos por parte do aluno. Este conjunto permite que os alunos adquiram as competências necessárias para atingir os objetivos propostos.

Metodologias de ensino

Método indireto com aulas de prática simulada, sendo repartidas entre aprendizagem pela descoberta guiada em ambientes de simulação e aprendizagem por pesquisa.

Coerência das metodologias de ensino com os objetivos

As competências são adquiridas pela realização prática, ao longo do semestre, de trabalhos laboratoriais que proporcionam a descoberta das resoluções por parte do aluno. As soluções são depois apresentadas sob forma de relatório escrito e defesa oral. Este conjunto permite que os alunos adquiram competências para atingir os objetivos propostos.

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável

Observações

Docente Responsável

Charly Rosa De Silva

Diretor de Curso, Comissão de Curso

[Signature]

Conselho Técnico-Científico

[Signature]

Homologado pelo C.T.C.

Acta n.º 12 Data 17/1/2018

[Signature]