

MM

✳ Escola Superior de Tecnologia de Tomar

Ano Letivo 2017/2018

Engenharia Química e Bioquímica

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho nº 10764/2011 - 30/08/2011

Ficha da Unidade Curricular: Computação Aplicada

ECTS: 4.5; Horas - Totais: 121.50, Contacto e Tipologia, T:30.0; PL:30.0;

Ano|Semestre: 1|S1; Ramo: Tronco Comum;

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 91846

Área Científica: Processos Industriais

Docente Responsável

Nuno José Valente Lopes Madeira

Docente e horas de contacto

Nuno José Valente Lopes Madeira

Professor Coordenador, T: 30; PL: 30;

Objetivos de Aprendizagem

Conhecer conceitos básicos de informática; perceber o computador e as transacções nele operadas. Saber como desenvolver um projecto de informática. Desenvolver, usar e aplicar código da linguagem Fortran. Usar folha de Cálculo Excel. Usar o ambiente Octave para cálculos numéricos.

Conteúdos Programáticos

Conceitos Básicos de Informática. Como desenvolver um projecto de Informática: 1. Pensar/Perceber o enunciado; 2. Estratégia e Planeamento (algoritmia); 3. Desenvolvimento (Fortran. Excel e Octave); 4. Exploração do ambiente desenvolvido; 5. Manutenção e melhoria contínua. Desenvolver código em C. Uso do ambiente do Octave para cálculos numéricos. Uso de subrotinas do C no Octave

Metodologias de avaliação

Provas escritas

Trabalhos de Grupo

Prova escrita: frequência ou exames com peso de 60% (classificação de 0 a 20)

Avaliação contínua (trabalhos de grupo) ao longo do semestre, com peso de 40% (classificação de 0 a 20)

Software utilizado em aula

Quincy (para linguagem C)

Folha de Cálculo Excel

Octave

Estágio

Não aplicável.

Bibliografia recomendada

- Damas, L. *Linguagem C.* : FCA - Editora de Informática
- Kernigan, B. e Ritchie, D. *The C Programming Language.* : Prentice-Hall
- Hanselman, D. e Littlefield, B. (2001). *Mastering Matlab 6 - A Comprehensive Tutorial and Reference.* New Jersey: Prentice-Hall
- Eaton, J. *Gnu Octave Manual.* : Network Theory

Metodologias de ensino

Expositivo
Demonstrativo
Trabalhos em Grupo

Língua de ensino

Português

Pré requisitos

Não aplicável.

Programas Opcionais recomendados

Não aplicável.

Observações

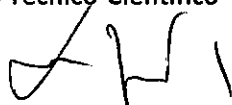
Docente Responsável



Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico



Homologado pelo C.T.C.
Acta n.º 12 Data 17/1/2018
