

*Quof*

**Engenharia Informática**

Licenciatura, 1º Ciclo

Plano: Despacho n.º16228/2009 - 15/07/2009

**Ficha da Unidade Curricular: Introdução à Programação**

ECTS: 6; Horas - Totais: 165.0, Contacto e Tipologia, T:28.0; PL:42.0; OT:5.0; O:5.0;

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

Tipo: Obrigatória; Interação: Presencial; Código: 91193

Área Científica: Programação e Computação

**Docente Responsável**

Paulo Alexandre Gomes dos Santos

Professor Adjunto

**Docente e horas de contacto**

Nuno José Valente Lopes Madeira

Professor Coordenador, PL: 42; OT: 5.04;

Ana Cristina Barata Pires Lopes

Professor Adjunto, PL: 42;

Paulo Alexandre Gomes dos Santos

Professor Adjunto, T: 28; PL: 42; OT: 5.04;

**Objetivos de Aprendizagem**

Resolução de problemas usando algoritmos.

Construção de algoritmos usando uma linguagem de programação.

Construção de programas computacionais usando o 'C' como linguagem de programação.

**Conteúdos Programáticos**

Conceitos básicos acerca de computação e computadores.

Algoritmos e linguagens.

Manipulação de informação.

Estruturas de decisão.

Estruturas de repetição.

Estruturas de dados compostas (arrays; estruturas; strings).

Modularidade.

Algoritmos iterativos e recursivos.

Gestão dinâmica de memória.

Operações sobre ficheiros

**Metodologias de avaliação**

Prática (40% - Mínimos de 10 valores em 20):

Avaliação Contínua: Dois testes práticos e um Trabalho Final.

Exame: Prova escrita.

Teórica (60% - Mínimos de 7 valores em 20):

Avaliação Contínua: não existe.

Exame: Prova escrita.

O aluno é dispensado do exame prático de tiver mais que 10 valores em 20 na avaliação contínua prática.

**Software utilizado em aula**

CodeBlocks

**Estágio**

Não aplicável

**Bibliografia recomendada**

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

**Coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos**

A cadeira começa com os fundamentos do paradigma de programação procedimental, necessário para que os alunos resolvam problemas segundo este paradigma.

Utiliza-se a linguagem de programação C para consolidar o paradigma.

**Metodologias de ensino**

Aulas teóricas: exposição da matéria

Aulas práticas: resolução de problemas práticos para consolidar os conhecimentos.

**Coerência das metodologias de ensino com os objetivos**

Os conceitos teóricos são ensinados nas aulas teórica-práticas e é feita uma primeira consolidação com pequenos exercícios e demonstração de casos práticos. Será feita nas aulas práticas uma consolidação mais profunda com exercícios mais complexos.

**Língua de ensino**

Português

**Pré requisitos**

Não aplicável.

**Programas Opcionais recomendados**

Não aplicável.

**Observações**

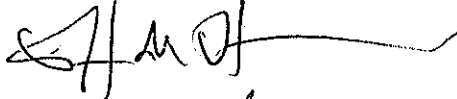
---

Docente Responsável

**Paulo Santos**

Assinado de forma digital por Paulo Santos  
Dados: 2018.01.24 12:00:56 Z

Diretor de Curso, Comissão de Curso



Conselho Técnico-Científico

