

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

CET	Automação, Robótica e Controlo Industrial (CET ARCI TMR4)	ANO LECTIVO	2012/2013
------------	---	--------------------	-----------

Unidade Curricular:	ANO:	ECTS:	Horas:	
			Contacto:	Total:
Técnicas de Programação	1.º	2	36	50

Docentes:	Eq. Assist. 2.º Triénio, Pedro Daniel Frazão Correia
------------------	--

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:

Fomentar a capacidade de compreender as técnicas e regras básicas das linguagens de programação, desenvolver uma capacidade acrescida de aprender novas linguagens de programação, assim como uma acrescida capacidade de concepção e desenvolvimento de software;

Proporcionar aos formandos um conhecimento do funcionamento lógico de um programa, estimulando o raciocínio lógico para a resolução de problemas de programação;

Desenvolver, a capacidade de criar soluções de software que permitam colmatar, necessidades existentes.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:


1. Introdução à ciência da computação e à programação: Organização física de um computador, conceito de algoritmo, programação estruturada.
2. A linguagem C / C++, elementos básicos: estrutura geral de um programa, elementos de um programa, tipos de dados, constantes, variáveis.
3. Operadores e expressões
4. Estruturas de controlo
5. Estruturas de selecção
6. Funções: conceito de função, estrutura de uma função, parâmetros de uma função
7. Arrays

BIBLIOGRAFIA:

Luis Damas, Linguagem C, FCA Editora.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

Testes Práticos a realizar ao longo do módulo.



(Eq. Assist. 2.º Triénio, Pedro Correia)