

DISCIPLINA DE SISTEMAS DIGITAIS

COMPONENTE TÉCNICA DO CURSO DE ELETRÓNICA, AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES

TURMA: EAC GPI 17

PROF: JOAQUIM GUEDES

APRESENTAÇÃO DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA DISCIPLINA

UFCD 6051 – PROGRAMAÇÃO – ALGORITMIA

Conceitos introdutórios
Fases de desenvolvimento de um programa
Algoritmos
Abordagem estruturada
Variáveis
Constantes
Tipos de dados
Expressões
Estruturas de decisão
Ciclos
Noções de array

UFCD 6052 – PROGRAMAÇÃO – INICIAÇÃO

Estrutura básica de um programa
Tipos de dados, constantes e variáveis
Operações e expressões
Arrays e strings
Estruturas de seleção e repetição
Subprogramação
Bibliotecas
Compilação
Acesso a periféricos

UFCD 6072 – MICROCONTROLADORES

Memória, microprocessador, periféricos de entrada/saída
Constituição de um sistema microcontrolado
Pinagem do microcontrolador
Simbologia e técnicas de realização de fluxogramas
Diagrama de blocos interno do microcontrolador em estudo
Conjunto de instruções do microcontrolador em estudo
Utilização de software de simulação, programação e debugging

UFCD 6074 – DISPOSITIVOS PROGRAMÁVEIS - MEMÓRIAS

Memórias
Dispositivos programáveis
Circuitos sequenciais com PLD

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DO FUNDÃO

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E TECNOLOGIAS

ENSINO PROFISSIONAL - ELETRÓNICA, AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES



CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

UFCD	Domínio Cognitivo	Atitudes e Valores			
6051	Fichas de avaliação escritas. Realização de trabalhos práticos.	Responsabilidade	Empenho	Respeito	Autonomia
6052					
6072					
6074					
	75%	25 %			

AULAS PREVISTAS

Todas as unidades de formação de curta duração (UFCD) têm uma duração de 25 horas sendo lecionadas em 134 tempos letivos de 45 min.