

Escola Secundária António Damásio

Curso Profissional de Electrónica, Automação e Computadores (PEAC)
Ano letivo de 2012/2013

Planificação da disciplina de Sistemas Digitais

Módulo 8 – Aplicações com microcontroladores

Duração de Referência: 36 horas – **48 aulas** de 45 minutos

Conteúdos*	Objectivos	Aulas (45m)
Visualização de dados	Controlar um display de cristais líquidos através do programa do microcontrolador.	10
Controlo de motores passo a passo	Elaborar circuitos e programas adequados para controlar motores passo a passo.	10
Aquisição de dados	Implementar sistemas de aquisição de dados e controlo digital.	10
Controlo de motores DC	Elaborar programas para controlo da velocidade de motores de corrente continua por PWM.	10

* Todos os conteúdos fazem referência ao microcontrolador 8051

Avaliações formativas, sumativa e respectivas correcções	8
Total	48

O Professor: Helder Pinto