

Planificação Anual

Data Prevista	Módulo / Conteúdos programáticos	Nº de Horas/Blocos de 90 min
<p>1º Período</p> <p>15/09/17 - 16/10/17</p> <p>17/10/17 - 04/12/17</p> <p>05/12/17 - 15/12/17</p>	<p>MÓD 5 – Memórias</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de memórias semicondutoras • Memórias ROM e RAM: classificação • Associação de memórias. <p>MÓD 6 – Introdução à Programação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Algoritmia e Fluxogramas • Instruções Lógicas e Aritméticas • Instruções de transferência de dados • Instruções de salto • Temporizações • Acesso a periféricos • Visita de estudo <p>MÓD 7 – Microcontroladores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura interna • Memória de programa e dados. 	<p>21h / 14 Aulas de 90 m</p> <p>30h / 20 Aulas de 90 m</p> <p>6h / 4 Aulas de 90 m</p>
<p>2º Período</p> <p>03/01/18 - 19/02/18</p> <p>20/02/18 - 16/03/18</p>	<p>MÓD 7 – Microcontroladores</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Unidade Lógica e aritmética • Modos de endereçamento • Controle de interrupções • Temporização e contagem • O canal série • Visitas de estudo <p>MÓD 8 – Aplicações com Microcontroladores</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao Arduino. • Estrutura, constituição e Características do 	<p>27h / 18 Aulas de 90 m</p> <p>16,5h / 11 Aulas de 90 m</p> <p>Antecipar 3 Aulas, devido a ter inicio FCT.</p>

	<p>Arduíno.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificação de entradas e saídas. • Programação Arduíno C+. • Aplicações práticas com o Arduíno. 	
TOTAL DE HORAS DA DISCIPLINA NO 3ºANO (4 MÓDULOS) – 105 HORAS		
<p>NOTA: Esta Planificação é susceptível de pequenas alterações em função do ritmo/rendimento da turma.</p>		

CrITÉRIOS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO

Domínios / Instrumentos de Avaliação	Percentagem
Aquisição de Conhecimentos - Fichas de Avaliação, Fichas de trabalho. Trabalho de pesquisa.	40%
Aplicação de Conhecimentos - Programação Assembler/Arduíno, Relatórios, Esquemas, Trabalho de Projeto.	40%
Atitudes e Valores - Grelhas de Observação (Adequação de comportamento e da relação interpessoal, organização e utilização de equipamento/material adequado, cumprimento de normas e regras de higiene e segurança no trabalho, persistência na superação de dificuldades e exigência na qualidade do trabalho, cumprimento de prazos, pontualidade e assiduidade).	20%

Os Critérios de Avaliação são definidos, de acordo com a especificidade de cada módulo.