

DISCIPLINA: FCT Escolar

ANO DE ESCOLARIDADE: 12ºE

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	ATIVIDADES / AVALIAÇÃO	Período / aulas previstas
<b>UFCD 6114 – Robótica - aplicações</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Células flexíveis de produção</li> <li>✓ Simuladores</li> <li>✓ Ligação de periféricos externos</li> <li>✓ Programação avançada</li> <li>✓ Interação e programação de equipamentos</li> <li>✓ Manutenção de equipamentos</li> </ul>	<p>Apresentação</p> <p>Atividades de diagnóstico ao longo do ano</p> <p>Atividades de avaliação formativa:</p> <p>a) Resolução de questionários / exercícios de natureza diversa</p> <p>b) Produção e correção de trabalhos de diferentes tipologias</p> <p>c) Observação do empenho e interesse dos alunos</p> <p>d) Organização e apresentação do caderno diário</p> <p>e) Realização de tarefas por iniciativa própria</p> <p>f) Provas de avaliação</p> <p>Atividades de autoavaliação</p> <p>Avaliação sumativa</p>	<b>1.º Período</b>  <b>30 Aulas</b>
<b>UFCD 6058 – Automatismos eletromecânicos - projeto aplicado ao comando</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elaboração de um anteprojecto com apresentação do sistema a automatizar <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Especificações funcionais</li> <li>○ Seleção dos equipamentos (sensores, atuadores, etc.) a implementar</li> <li>○ Escolha do autómato a utilizar</li> </ul> </li> </ul>		<b>8 Aulas</b>
<b>UFCD 6058 – Automatismos eletromecânicos - projeto aplicado ao comando (continuação)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elaboração de um anteprojecto com apresentação do sistema a automatizar (continuação) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Definição de entradas e saídas</li> <li>○ Realização de esquemas</li> </ul> </li> </ul>		<b>2.º Período</b>  <b>22 Aulas</b>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Social Europeu

**UFCD 6058 – Automatismos eletromecânicos - projeto aplicado ao comando (continuação)**

- Elaboração do programa do autómato
- Teste e colocação em serviço da aplicação
- Detecção, diagnóstico e correção de eventuais avarias do sistema
- Manutenção preventiva abrangendo a compilação de manuais e relatórios
- Desenvolvimento de manuais e relatórios

**TOTAL DE AULAS PREVISTAS PARA O ANO LETIVO**

**60**

O Professor: Manuel Santos

DATA: 13 de setembro/2018

Aprovada em DC a 13 de setembro de 2018 e em CP a 24 de setembro de 2018

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Social Europeu