

 <p>ESAP Escola Secundária Joaquim de Araújo, Penafiel</p>	<p><b>Agrupamento de Escolas Joaquim de Araújo - Penafiel</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">  <p>POQH QUALIFICAR É CRESCER.</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>QRE QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL PORTUGAL 2020-2027</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>Governo da República Portuguesa</p> </td> </tr> </table> <p><b>Matriz do Módulo 7</b></p>	 <p>POQH QUALIFICAR É CRESCER.</p>	 <p>QRE QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL PORTUGAL 2020-2027</p>	 <p>UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu</p>	 <p>Governo da República Portuguesa</p>
 <p>POQH QUALIFICAR É CRESCER.</p>	 <p>QRE QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL PORTUGAL 2020-2027</p>	 <p>UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu</p>	 <p>Governo da República Portuguesa</p>		

Curso: Mecatrónica

Prova: Eletricidade e Eletrónica

Módulo 7: Transístores

Duração da prova: 90 minutos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Compreender o princípio de funcionamento dos transístores bipolares e de efeito de campo.</li> <li>▪ Identificar as diferentes zonas de funcionamento desses transístores.</li> <li>▪ Medir laboratorialmente as grandezas elétricas correspondentes à sua polarização nestas diferentes zonas.</li> <li>▪ Projetar circuitos de polarização.</li> <li>▪ Descrever as diferentes montagens amplificadoras, determinando laboratorialmente os respetivos parâmetros característicos.</li> <li>▪ Distinguir as diferentes classes de amplificação e conhecer as suas aplicações.</li> </ul> <p>Ter noções sobre a construção de circuitos integrados e quais as vantagens destes relativamente ao circuitos convencionais com componentes discretos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Constituição e funcionamento em regime estático dos transístores bipolares.</li> <li>-Zonas de funcionamento e polarizações dos transístores bipolares.</li> <li>-Classes de amplificação.</li> <li>-Montagens amplificadoras (EC, BC, CC).</li> <li>-Outros circuitos.</li> <li>-Constituição e funcionamento em regime estático dos transístores de efeito de campo (JFET e MOSFET).</li> <li>-Zonas de funcionamento e polarizações dos transístores de efeito de campo.</li> <li>-Montagens amplificadoras (DC, GC, SC).</li> <li>-Outros circuitos.</li> <li>▪ -Tecnologia CMOS.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Elaboração / apresentação de um trabalho prático.</li> </ul>	<p><b>100 Pontos</b></p>