

 <p>ESAP Escola Secundária Joaquim de Araújo, Penafiel</p>	Agrupamento de Escolas Joaquim de Araújo - Penafiel						
<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">  <p>POPH QUALIFICAR É CRESCER.</p> </td> <td style="text-align: center;">  <p>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>POPH QUALIFICAR É CRESCER.</p>	 <p>QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL PORTUGAL 2020-2027</p>	 <p>UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu</p>	 <p>Governo da República Portuguesa</p>
 <p>POPH QUALIFICAR É CRESCER.</p>	 <p>QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL PORTUGAL 2020-2027</p>	 <p>UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu</p>	 <p>Governo da República Portuguesa</p>				
Matriz do Módulo 2							

Curso: Mecatrónica

Prova: Eletricidade e Eletrónica

Módulo 2: Análise de Circuitos em Corrente Contínua

Duração da prova: 90 minutos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> -Distinguir ligações em série de ligações em paralelo. -Analisar um circuito recorrendo à lei de Ohm generalizada, fazendo os cálculos necessários para determinar as grandezas elétricas essenciais. -Determinar tensões e correntes num circuito recorrendo às leis de Kirchoff. -Montar pequenos circuitos usando placas de ensaio ou Kits didáticos adequados. -Dimensionar pequenos circuitos, atendendo às principais características tecnológicas dos componentes a usar. -Analisar as medidas efetuadas num circuito, no sentido de detetar algum tipo de anomalia. -Fazer uma estimativa dos valores a medir usando os conhecimentos teóricos adquiridos. -Enunciar e aplicar os teoremas de Thevenin e de sobreposição. -Identificar a constituição de um condensador. -Caracterizar as associações de condensadores. 	<p>Lei de Ohm generalizada.</p> <p>Leis de Kirchoff para análise de circuitos com resistência.</p> <p>Métodos de simplificação de circuitos.</p> <p>Divisor de tensão e divisor de corrente.</p> <p>Teorema de Thevenin e teorema da sobreposição.</p> <p>O condensador em C.C.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ A prova é constituída por exercícios de âmbito prático. 	100 Pontos