

 <p>ESAP Escola Secundária Joaquim de Araújo, Penafiel</p>	Agrupamento de Escolas Joaquim de Araújo - Penafiel		
			
Matriz do Módulo 5			

Curso: Mecatrónica

Prova: Eletricidade e Eletrónica

Módulo 5: **Corrente Alternada Trifásica**

Duração da prova: 90 minutos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Caracterizar uma instalação em corrente alternada trifásica. ▪ Compreender a necessidade de utilização das instalações em corrente trifásica. ▪ Relacionar a corrente trifásica com os sistemas e modo de produção. ▪ Identificar recetores trifásicos e os diferentes tipos de ligação. ▪ Calcular correntes e tensões em sistemas trifásicos. ▪ Utilizar diversos tipos de recetores trifásicos, consoante o respetivo esquema de ligação. <p>Reconhecer as vantagens da utilização da corrente trifásica</p>	<p>Produção de tensões alternadas trifásicas.</p> <p>Representação matemática/vetorial de sistemas trifásicos.</p> <p>Alimentação de cargas por sistemas trifásicos de tensões:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas em estrela. - Sistemas em triângulo. - Tensões simples e compostas. <p>Ligação de recetores trifásicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ligações em estrela: - Estrela equilibrada. - Estrela desequilibrada (com e sem neutro). - Conclusões sobre sistemas de ligações em estrela. <p>Ligações em triângulo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Triângulo equilibrado. - Triângulo desequilibrado. - Conclusões sobre sistemas de ligações em triângulo. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vantagens no uso de sistemas trifásicos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboração / apresentação de um trabalho prático. 	<p>100 Pontos</p>