



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
DGESTE-DIREÇÃO GERAL DOS ESTABELECIMENTOS ESCOLARES  
DIREÇÃO DE SERVIÇOS DA REGIÃO ALGARVE- DSRAL  
**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DR.ª LAURA AYRES**  
**CURSOS PROFISSIONAIS DE NÍVEL SECUNDÁRIO**



DIREÇÃO DE SERVIÇOS  
**AGRUPAMENTO**

**Matriz da Prova de Eletrónica Fundamental**  
**Duração da Prova:** 90 minutos

**Módulo 3**

**Professor:** Álvaro Anjo

**Ano:** 10º

Conteúdo/ Tema	Objetivos / Competências de Avaliação	Estrutura	Cotação	Crítérios Gerais de Classificação
Análise de Circuitos em Corrente Alternada	<p>Resolver questões que envolvem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Identificar / compreender / diferenciar circuitos de corrente alternada (CA) em relação aos circuitos de corrente contínua (CC).</li><li>➤ Compreender o conceito de grandeza sinusoidal e sua forma matemática.</li><li>➤ Saber executar operações simples com vetores.</li><li>➤ Conhecer o comportamento de bobines e condensadores em CA.</li><li>➤ Saber utilizar de fórmulas CA para calcular: impedância, intensidade, tensão, potência, em circuitos série e paralelo.</li><li>➤ Saber analisar circuitos de CA, em paralelo ou em série, com elementos: RR, RC, RL, RLC .</li><li>➤ Conhecer a corrente alternada trifásica e as suas vantagens. Saber aplicar as fórmulas de conversão estrela-triângulo.</li></ul>	<p>Questões de escolha múltipla, de justificação simples</p> <p>Questões de resposta aberta, de justificação obrigatória</p>	<p>40</p> <p>160</p>	<p>Nas questões de escolha múltipla, o examinando deve mostrar um cálculo ou texto simples, de suporte à sua escolha.</p> <p>Nas questões de resposta aberta, o examinando tem de apresentar o raciocínio, mostrando cálculos ou fórmulas ou teclas da calculadora ou texto que justifiquem o resultado. Numa questão de resposta aberta, a <b>resposta sem justificação tem cotação zero.</b></p> <p>A cotação de cada questão ou alínea é sempre um número inteiro.</p>

**MATERIAL AUTORIZADO E NÃO AUTORIZADO:** A resposta tem de ser feita com caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta. Alguns cálculos exigem a utilização da calculadora científica. O examinando pode utilizar a calculadora gráfica, caso o deseje. Não é permitido o uso de lápis ou de tinta corretora.