

## MATRIZ DA PROVA DE EXAME DE ELETRICIDADE E ELETRÓNICA CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO MECATRÓNICA 2017/2018

### 1. INTRODUÇÃO

O exame do módulo 4 da disciplina de Eletricidade e Eletrónica, destina-se aos formandos que não obtiveram aproveitamento a este módulo.

Esta informação visa dar a conhecer, aos diversos intervenientes no processo de exames, a estrutura e características da prova, os critérios gerais de classificação, o material a utilizar e a duração da mesma.

### 2. ESTRUTURA DA PROVA

A prova é constituída por itens de utilização da aprendizagem (interpreta, aplica).

### 3. CONTEÚDOS

Corrente alternada sinusoidal.

Período, frequência e fase.

Comportamento do condensador e da bobina em corrente alternada.

Lei de Ohm para corrente alternada.

Diagramas vectoriais.

Circuito RLC série e paralelo; Impedância em circuitos RLC série e paralelo.

Potência em AC.

Compensação do factor de potência.

Cálculo do somatório das potências em corrente alternada.

Introdução à C A trifásica.

Tensões simples e compostas.

### 4. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

A classificação não deve ser prejudicada pela utilização de dados incorretos obtidos em situações anteriores, desde que a lógica de resolução se mantenha correta.

Existem questões cuja cotação está subdividida pelas etapas que o examinando deve percorrer para as resolver. Se uma etapa estiver incompleta ou incorreta, cabe ao professor

classificador decidir a cotação a atribuir a essa etapa, tendo em consideração o grau de incompletude e/ou a importância dos erros cometidos.

Um erro cometido numa das etapas não deverá prejudicar as etapas subsequentes, desde que o grau de dificuldade não tenha diminuído e o examinando as execute corretamente, de acordo com o erro que cometeu.

Se o examinando, ao resolver uma questão, não percorrer explicitamente todas as etapas previstas nos critérios, mas a sua utilização e/ou conhecimento estiverem implícitos na resolução da questão, deve receber a cotação indicada.

Há questões que podem ser corretamente resolvidas por mais de um processo. Nos casos em que a resolução não seja totalmente correta, caberá ao professor classificador adotar um critério para facionar as cotações, de modo a contemplar os conhecimentos revelados.

## **5. MATERIAL AUTORIZADO**

O formando apenas pode usar, como material de escrita, lápis, borracha, régua e/ou esquadro e caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.

O formando pode ser portador de calculadora.

## **6. DURAÇÃO**

A prova tem a duração de **90** minutos.

Cofinanciado por:

