



Curso Profissional de Técnico de Manutenção Industrial/Eletromecânica Ano: 10º Turma: D		
Nº Projeto: 107980 / 2014/ 12	Nº Curso:5	Nº Ação:1
Disciplina: PO	Módulo 1 – MATRIZ	Professor: Sérgio Bernardes

Módulo 1 – Metrologia Oficial

1- NATUREZA E DURAÇÃO DA PROVA

A Prova é constituída por exercícios de aplicação teórica e teórico-prática.

A Prova tem a duração de 60 minutos.

2- ESTRUTURA E COTAÇÃO DA PROVA

Grupo 1 – 6 valores

Grupo 2 – 14 valores

3- TIPOLOGIA DAS QUESTÕES

As questões são compostas por exercícios teóricos e teórico-práticos, os alunos deverão revelar conhecimento factual, conceptual e procedimental para a resolução de todas as questões colocadas.

Todas as questões serão de resposta obrigatória.

4- CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

O aluno deverá responder às questões formuladas, utilizando de forma correta os termos técnicos a utilizar em cada resposta.

A atribuição da classificação às respostas dadas realiza-se de acordo com as referências que de seguida se explanam, a saber:

A uma questão não respondida, não elaborada ou anulada, é atribuída a cotação de zero valores (cotação zero);

A indevida execução das questões apresentadas levará à invalidação da resposta (cotação zero);

Se a resolução de uma questão não estiver integralmente correta, ou então, incompleta, devem ser atribuídas cotações parcelares (cotação intermédia);

Uma questão terá cotação máxima quando o aluno aplicar os procedimentos corretos para a execução dessa questão (cotação máxima).

Apresentação de todos os cálculos à resolução dos exercícios, pois serão objeto de cotação.

5- MATERIAL A UTILIZAR

Material de escrita de tinta azul ou preta.

Não é permitido o uso de lápis nem de corretor.

6- COMPETÊNCIAS E CONTEÚDOS

Módulo	Conteúdos	Objetivos da aprendizagem
Módulo 1: Metrologia Oficial	METROLOGIA Generalidades Tipos de instrumentos Instrumentos de medição direta Instrumentos de medição indireta Instrumentos de verificação Preparação de instrumentos e de peças para medição Técnicas de medição e de verificação TRAÇAGEM Utensílios de traçagem Preparação de peças para traçagem Tipos de traçagem Traçagem no plano Traçagem no espaço	Identificar e utilizar corretamente os diferentes instrumentos de medição e verificação, traçagem e ponteamento; Compreender os sistemas de medida, respetivas unidades e relações entre elas; Adquirir sensibilidade no manuseamento de instrumentos ou aparelhos de medição e verificação; Proceder a ensaios de medição, traçagem e ponteamento; Utilizar corretamente os instrumentos e equipamentos de metrologia; Proceder à conservação e manutenção dos instrumentos e equipamentos de metrologia; Reconhecer a importância da normalização; Conhecer as normas e técnicas e simbologia aplicável; Preparar corretamente as peças para traçagem; Conhecer e executar as diferentes técnicas de traçagem.