

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica	Disciplina: Tecnologias de Mecatrónica Ano: 12º	Ano Letivo: 2023/2024
--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	------------------------------

Domínios	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
Gestão da manutenção introdução	Definir manutenção e os vários tipos de manutenção. Reconhecer os custos diretos e indiretos da manutenção. Planejar trabalhos com todos elementos necessários. Estabelecer prioridades nas ordens de trabalho. Interpretar ordens de trabalho e elaborar relatórios de trabalho. Elaborar o arquivo técnico. Classificar os DMM (Dispositivos de Monitorização e Medição) e reconhecer a importância da calibração. Relacionar qualidade e manutenção. Descodificar o sistema organizacional da empresa e contribuir para o seu melhoramento e otimização.	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário(s) 20% • Trabalho(s) prático(s) 50% • Relatório(s)/ apresentação(ões)/ vídeo(s)/ mapa(s) mental(ais) 30%
Produção de um Equipamento Eletromecânico	Classificar e identificar os materiais utilizados nas indústrias de eletricidade e eletrónica, de acordo com as propriedades mais importantes e as utilizações mais comuns. Manipular, corretamente, as máquinas-ferramentas existentes em oficina. Utilizar corretamente os aparelhos de medida e de teste. Desenvolver destrezas motoras, posturas ergonómicas e atitudes que conduzam ao trabalho eficiente e de qualidade. Aplicar processos tecnológicos básicos estudados nas disciplinas da área técnica. Pesquisar informações, em diferentes suportes (catálogos, revistas, enciclopédias, bases de dados, Internet, etc.). Utilizar ferramentas informáticas, em funções básicas (tratamento de texto, folha de cálculo, desenho básico, pesquisa de informação) na conceção de manuais e relatórios e ainda em funções técnicas (desenho e projeto de circuitos). Desenvolver capacidades de análise, de síntese e de avaliação. Aplicar as regras de higiene e segurança no trabalho.	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário(s) 20% • Trabalho(s) prático(s) 50% • Relatório(s)/ apresentação(ões)/ vídeo(s)/ mapa(s) mental(ais) 30%
Desenho Assistido por Computador-Modulação 3D	Reconhecer a importância do desenho assistido por computador a três dimensões e as suas potencialidades. Aplicar os diferentes métodos construtivos dos elementos geométricos utilizados nos sistemas CAD. Realizar desenhos de conjunto em três dimensões num sistema CAD. Aplicar os comandos básicos e os respetivos procedimentos para a representação e visualização em três dimensões. Identificar os principais conceitos, princípios e terminologia básica referente a componentes mecânicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário(s) 20% • Trabalho(s) prático(s) 30% • Relatório(s)/ apresentação(ões)/ vídeo(s)/ mapa(s) mental(ais) 30%

	<p>Elaborar um projeto tridimensional.</p> <p>Projetar e imprimir as vistas de um desenho tridimensional.</p> <p>Inserir componentes tridimensionais provenientes de uma biblioteca.</p> <p>Aplicar todos os conhecimentos adquiridos, colaborando em desenho de estudo e de conceção, identificando processos construtivos e tipos de ferramentas a utilizar.</p>	
<p>Programação Assistida por Computador - CAM 2D</p>	<p>Utilizar ferramentas de CAD/CAM numa perspetiva de produção.</p> <p>Identificar os tipos de coordenadas.</p> <p>Utilizar de forma eficaz a ferramenta de visualização.</p> <p>Modelar num sistema CAD/CAM uma peça mecânica.</p> <p>Importar e exportar modelos de outros sistemas.</p> <p>Utilizar bibliotecas de ferramentas ou outras.</p> <p>Gerar trajetórias de ferramentas.</p> <p>Pós-processar ficheiros.</p> <p>Visualizar e simular</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Questionário(s) 20% • Trabalho(s) prático(s) 50% • Relatório(s)/ apresentação(ões)/ vídeo(s)/ mapa(s) mental(ais) 30%

Nota: No início de cada módulo será disponibilizado aos alunos os pesos dos diferentes instrumentos de avaliação para esse módulo