

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Curso Profissional Técnico de Mecatrónica	Disciplina: Desenho Técnico Ano: 11º	Ano Letivo: 2022/2023
--------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------

Domínios	Conhecimentos, capacidades e Atitudes O aluno deverá ser capaz de:	Processos de recolha de informação
Desenho esquemático de circuitos elétricos	<p>Interpretar regras básicas do desenho, promovendo a aquisição de uma postura correta e o desenvolvimento de capacidade de traçar livremente ou com auxílio de material de desenho;</p> <p>Executar a visualização no espaço, transpondo para o papel as correspondentes projeções usando os métodos convencionais;</p> <p>Utilizar a diversa simbologia eletrotécnica aplicando-a aos diversos tipos de esquemas elétricos.</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%
Desenho assistido por computador. Conceitos gerais CAD 2D	<p>Reconhecer a importância do desenho assistido por computador e as suas potencialidades.</p> <p>Interpretar as normas e as recomendações técnicas específicas aplicáveis à execução de desenhos de construções mecânicas.</p> <p>Executar desenhos em projeções ortogonais utilizando ferramentas de CAD.</p> <p>Aplicar os diferentes métodos construtivos dos elementos geométricos, utilizando sistemas de CAD.</p> <p>Realizar desenhos de conjunto em duas dimensões.</p> <p>Imprimir os trabalhos elaborados.</p> <p>Realizar cortes em desenhos a duas dimensões.</p> <p>Criar bibliotecas.</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%

<p>Desenho assistido por computador.</p> <p>Aplicações 2D</p>	<p>Manipular corretamente os elementos básicos que compõem a linguagem visual. Efetuar projeções ortogonais.</p> <p>Distinguir os tipos de linhas utilizadas em desenho esquemático.</p> <p>Executar o desenho esquemático, por meios manuais, de um circuito elétrico elementar. Ler e interpretar um esquema de um circuito elétrico simples.</p> <p>Identificar os diferentes esquemas elétricos.</p> <p>Identificar e aplicar simbologia dos diferentes equipamentos elétricos.</p> <p>Selecionar adequadamente a localização dos quadros elétricos necessários na instalação industrial.</p> <p>Aplicar <i>software</i> específico para desenho esquemático por computador.</p> <p>Executar de forma correta desenho de esquemas elétricos, utilizando simbologia e normalização adequadas, aplicando diferentes ferramentas: desenho manual e assistido por computador (CAD).</p> <p>Executar o desenho dos circuitos de alimentação e quadros das máquinas. Dimensionar e desenhar os quadros elétricos, com observância da legislação.</p> <p>Executar o traçado do circuito de terra, associando sempre à proteção de pessoas e instalações. Elaborar desenhos de projeto de instalações simples.</p> <p>Interpretar circuitos de comando e de potência, associados aos automatismos.</p> <p>Conceber e executar circuitos de automatismos em situações propostas de pequena e média complexidade.</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 o número de instrumentos de avaliação e os respetivos pesos dos diferentes instrumentos para esse módulo