

ENSINO PROFISSIONAL – PROVAS DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

Curso Profissional de Técnico de Mecatrónica

Informação - Prova de Aplicações Mecatrónica, módulo 62 – Robótica – Programação de manipuladores industriais

MODALIDADE DA PROVA: Trabalho Escrito

Data limite de Entrega do Trabalho: 6 Janeiro 2022

Envio do trabalho finalizado para: sandrasilva@aeresende.pt

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES (200 pontos)	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
<p>Realização de pequenos projetos que englobem:</p> <p>Apresentação do sistema a automatizar</p> <p>Seleção dos equipamentos (sensores, actuadores, etc.) a implementar</p> <p>Escolha do manipulador a utilizar</p> <p>Definição de entradas e saídas</p> <p>Elaboração do programa</p>	<p>Projeto de sistemas automatizados, com as fases de conceção, programação, implementação, manutenção e exploração de um sistema automatizado.</p>	<p>Estruturar um pequeno projeto de um sistema de transporte de pilhas AAA com tapete rolante e com um manipulador(actuador de ar comprimido a ar por exemplo) que rejeite (empurre) pilhas de tamanhos diferentes.</p> <p>Deverá incluir os seguintes pontos na estrutura do projeto:</p> <p>Apresentação do sistema a automatizar, i.e. explicação da forma de deteção e a forma de expulsar as pilhas rejeitadas.</p> <p>Seleção dos equipamentos (sensores, actuadores, etc.) a implementar, i.e. explicação das razões para a escolha de cada equipamento escolhido.</p> <p>Escolha do manipulador a utilizar, i.e. explicação da escolha de por exemplo atuador a ar comprimido ou hidráulico, ou elétrico.</p> <p>Definição de entradas e saídas do sistema, i.e. enumerar os sensores e a lógica para poder rejeitar uma pilha de tamanho diferente.</p> <p>O trabalho deverá conter Capa, Contra-Capa, Índice, Bibliografia</p>	<p>45</p> <p>45</p> <p>45</p> <p>45</p> <p>20</p>	<p>Clareza da exposição dos temas.</p> <p>Conteúdos cientificamente corretos.</p> <p>Ilustrações ou esquemas claros.</p> <p>Estrutura e apresentação do trabalho</p>
<p>Material a utilizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software de processamento de texto MSWord ou compatível. • Textos de Apoio e Referência distribuídos pelo docente no módulo. • Internet para pesquisa e envio do trabalho. 				