



Secção Autónoma de Engenharia Mecânica
Universidade de Aveiro

Proposta para
Projecto de Automação/Seminário de Processos Tecnológicos

Designação ou título do trabalho

Robot Cartesiano

Enquadramento do trabalho a desenvolver (podem assinalar-se as duas possibilidades)

- Projecto de Automação
 Componente Experimental do **Seminário de Processos Tecnológicos**

O trabalho envolve outras entidades além da Secção Autónoma de Engenharia Mecânica (SAEM) ?

Não Sim Se sim, quais ?

Entidade 1 Renault CACIA, SA

Entidade 2

Principais objectivos a atingir e entidade associada (sempre que aplicável).

1. Dimensionamento e utilização de componentes mecânicos standard, para a construção mecânica dos braços do robot. Dimensionamento mecânico para uma massa de 10 Kg.
2. As pinças para transportar os objectos devem permitir movimentos pre-determinados.
3. Cálculo dos motores de accionamento dos braços do robot. Montagem e adaptações mecânicas.
4. Desenvolvimento de um software de controlo e programação dos movimentos. Permitir auto-aprendizagem das sequências de movimentos.
5. Realização do programa PLC para controlo dos movimentos ON/OFF.

Pessoas responsáveis pela orientação e acompanhamento dos trabalhos

	Nomes	Assinaturas
SAEM	Abílio Borges Vitor Santos	
Entidade 1		
Entidade 2		

Observações

- Pressupõe-se que cada entidade se responsabiliza a disponibilizar os meios necessários à execução dos respectivos objectivos.
-

Data: 10/Set /1999