

Índice

Índice de Figuras	8
Índice de Tabelas	10
Lista de acrónimos	11
1. Introdução	12
2. Proposta de Projeto	14
2.1. CNC	16
3. Projeção do Projeto.....	17
3.1. Verificação do material necessário	20
3.1.1 Robotics Toolbox (Peter Corke).....	21
4. Soluções Encontradas.....	22
4.1 Software Arduino	23
4.2 Software Teensy.....	24
4.3 Matlab Interface for Arduunio/Teensy.....	24
5. Programa	26
5.1 Conexão	26
5.2 Declaração de Variáveis.....	26
5.3 Declaração de Saídas	27
5.4 Criação do Robot (4 +2 graus de Liberdade).....	28
5.5 Posição Inicial.....	30
5.6 Código Principal.....	32
6. Resultados	38
7. Conclusão	39
Bibliografia	41