

Índice

<i>Índice</i>	<i>ix</i>
<i>Índice de Figuras</i>	<i>xi</i>
<i>Índice de Tabelas</i>	<i>xiii</i>
<i>Lista de Acrónimos</i>	<i>xv</i>
1. Introdução	1
1.1. Apresentação da Organização	1
1.2. Motivação	1
1.3. Apresentação do Problema	2
1.4. Objetivos	2
1.5. Organização do relatório	3
2. Estado da Arte	5
2.1. Sistemas de visão por computador	6
2.2. Template Matching	7
3. Desenvolvimento de um Upgrade ao Software de inspeção	9
3.1. Visão Global	9
3.2. Módulo de inspeção	13
3.3 Módulo para armazenamento de dados	16
3.4. Comunicação do Software com o PLC	18
3.4.1. Tecnologias utilizadas e funcionamento da Placa 1	19
3.4.2. Tecnologias utilizadas e funcionamento da Placa 2	21
4. Discussão de resultados	25
5. Conclusões	35
Bibliografia	37

Anexos 1..... 39
Anexos 2..... 41