

ÍNDICE

1.	Introdução	19
2.	Estado da Arte	21
3.	Registo da assiduidade ou controlo de ponto	25
4.	Controlo de Assiduidade	27
4.1.	Objetivos.....	28
4.2.	Contexto	28
4.3.	Estrutura do documento	29
5.	Project Charter	31
5.1.	Âmbito do Projeto	31
5.2.	Estimativas iniciais	32
5.3.	Restrições Existentes	33
5.4.	Premissas Assumidas	34
6.	Descrição do problema	35
7.	Requisitos de Negócio	37
7.1.	Requisitos não funcionais.....	37
7.2.	Requisitos funcionais.....	38
8.	Requisitos de Software	41
9.	Desenvolvimento.....	47
9.1.	Modelação de dados	49
9.1.1.	Modelo Entidade Relação	52
9.2.	Integração do dispositivo de impressão digital	54
9.2.1.	Integração .NET	54
9.2.2.	Integração Android	60
9.3.	Aplicação BackOffice.....	63
9.4.	Aplicação Obra – Picagem	71
9.5.	Diagrama de Sequencia do Processo de Picagem	74

10. Conclusão 78