

# Índice

Agradecimentos.....	v
Resumo.....	vii
Índice .....	ix
Índice de figuras.....	xi
Índice de tabelas.....	xiii
Lista de acrónimos .....	xv
1 Introdução.....	2
1.1 Motivação pessoal.....	2
1.2 Endress+Hauser.....	2
1.3 Fast and Easy – Automação e Programação Informática, Lda.....	3
1.4 Calibração .....	4
1.4.1 Introdução .....	4
1.4.2 História.....	5
1.5 Caudalímetros.....	5
1.5.1 Caudalímetro eletromagnético.....	6
1.5.2 Caudalímetro Coriolis .....	7
2 Âmbito e Objetivos .....	10
3 Análise do Sistema.....	16
3.1 Análise de Requisitos.....	16
3.1.1 Dificuldades encontradas .....	17
3.1.2 Requisitos Funcionais.....	17
3.1.3 Requisitos Não Funcionais.....	18
4 Desenvolvimento.....	20
4.1 Seleção da <i>Framework</i> .....	20
4.1.1 Arquitetura.....	21
4.1.2 Alterações à Arquitetura.....	21
5 Trabalho Desenvolvido.....	24
5.1 Dificuldades encontradas.....	24
5.2 Modelação.....	24
5.2.1 Segurança e Identificação.....	26
5.2.2 FieldCalibration – Solução.....	28
5.2.3 Calibração – Diagrama de Atividades.....	31

6	Conclusão.....	38
7	Trabalhos Futuros.....	40
8	Bibliografia e Referências.....	42



