Conteúdo

1	Resu	ımo	İ
2	2.1 2.2 2.3 2.4	Enquadramento	1 1 1 2 2
3	Revi	são Bibliográfica	3
	3.1	Introdução	3
	3.2	Técnicas de detecção de Objectos	3
		3.2.1 SIFT	3
		3.2.2 SURF	2
		3.2.3 Geometric Hashing	5
		3.2.4 Point Cloud Library	5
	3.3	Sistemas de percepção para reconhecimento de Objetos	5
		3.3.1 Time of Flight Camera	5
		3.3.2 LIDAR	6
		3.3.3 Kinect	ϵ
	3.4	Demonstradores de Robótica Autónoma	7
		3.4.1 DARPA: Grand challenge	7
		3.4.2 Festival Nacional de Robótica	8
		3.4.3 MINERVA	9
		3.4.4 CleanRob	10
	3.5	Planeamento	11
	3.6	Resumo	12
4	Reco	onhecimento de objectos	13
	4.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13
			14
			14
	4.2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16
	4.3		16
5	Imp	lementação	17
	5.1	Captura de Imagens 3D para análise	17
	5.2	Análise selecção e Separação de amostra de controlo	18

CONTEÚDO

	5.3	Implementação da Detecção	8
	5.4	Resultados Obtidos	8
	5.5	Resumo ou Conclusões	8
6	Con	clusões e Trabalho Futuro	9
	6.1	Satisfação dos Objectivos	9
	6.2	Trabalho Futuro	0