

Índice

Agradecimentos	i
Resumo.....	iii
Índice de Figuras	vi
Índice de Tabelas.....	viii
Índice de Gráficos.....	ix
Lista de acrónimos	x
1. Introdução.....	1
1.1. Organização do relatório.....	4
2. Contexto	5
3. Desenvolvimento	13
3.1 Parâmetros a medir	14
3.2 Plataformas computacionais.....	14
3.2.1 Configuração da Rpi.....	15
3.2.2 Configuração do Computador (PC)	21
3.3 Sensores a utilizar.....	21
3.3.1 BMP085.....	21
3.3.2 DHT22.....	24
3.3.3 TSL2561	27
3.3.4 Raspberry Pi Camera Board V2 8MP 1080p.....	30
3.4 Protocolos de comunicação entre sistemas computacionais	31
3.5 Arquitetura do sistema.....	32
3.6 Desenvolvimento do código a utilizar	32
3.6.1 Código para API-REST	32
3.6.1.1 API-Client	34
3.6.1.2 API-Server	37
4. Análise de resultados / custos.....	42
5. Conclusão	44
5.1 Limitações e trabalho futuro	44
Bibliografia	45