



INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Universidade Técnica de Lisboa

Monitorização Wireless de Pessoas em Ambiente Doméstico

Márcio Luís Mendonça de Vasconcelos de Nóbrega

Dissertação para obtenção do Grau de Mestre em
Engenharia Electrotécnica e de Computadores

Júri

Presidente:

Orientador:

Co-Orientador:

Vogais:

Doutor Renato Jorge Caldeira Nunes

Doutor António Manuel Raminhos Cordeiro Grilo

Outubro 2012

*“Uma citação engraçada ou algo do género, se queres incluir uma. Caso não,
comenta esta parte”*

0.1 Por rever...

1. Principais Contribuições

2. **Capítulo 6**

(a) Conclusões

(b) Trabalho Futuro

Agradecimentos

Obrigado ao Pedro Tomás, o autor original do template para \LaTeX (versão inglesa).

Resumo

O resumo.

Palavras Chave

Até seis, palavras, chave.

Abstract

Your abstract goes here.

Keywords

Up to, six, keywords.

Conteúdo

0.1 Por rever...	ii
1 Introdução	1
1.1 Motivação	2
1.2 Objectivos	2
1.3 Principais Contribuições	2
1.4 Organização da Dissertação	2
2 Estado da Arte	3
2.1 Secção 1	4
3 Trabalho 1	5
4 Trabalho 2	7
5 Trabalho 3	9
6 Conclusões	11
6.1 Trabalho Futuro	12
A Apêndice 1	13

Lista de Figuras

Lista de Tabelas

Lista de Acrónimos

- IEC** *International Electrotechnical Commission* (Comissão de Electrotecnia Internacional), uma organização que define normas relacionados com electricidade, electrónica e tecnologias relacionadas.
- ISO** *International Organization for Standardization* (Organização Internacional de Normalização), uma organização que define normas industriais e comerciais.

1

Introdução

Conteúdo

1.1	Motivação	2
1.2	Objectivos	2
1.3	Principais Contribuições	2
1.4	Organização da Dissertação	2

1. Introdução

Um pequeno texto introdutório.

1.1 Motivação

A razão do trabalho ou pesquisa desenvolvida.

1.2 Objectivos

Objectivos.

1.3 Principais Contribuições

Aquilo que o trabalho ou pesquisa atingiu.

1.4 Organização da Dissertação

Esta dissertação encontra-se organizada nos seguintes seis capítulos:

1. Introdução
2. Estado da Arte
3. Trabalho 1
4. Trabalho 2
5. Trabalho 3
6. Conclusões

O Capítulo 1 inclui a introdução ao projecto, assim como os seus objectivos, contribuições do trabalho desenvolvido e a presente explicação da organização da dissertação.

O Capítulo 2 ...

No Capítulo 3 ...

O Capítulo 4 ...

O Capítulo 5 ...

Finalmente, no Capítulo 6 são tiradas as conclusões do trabalho efectuado, fazendo-se também referências ao trabalho futuro que pode ser feito sobre o apresentado nesta dissertação.

2

Estado da Arte

Conteúdo

2.1	Secção 1	4
-----	--------------------	---

2. Estado da Arte

Pequena introdução.

2.1 Secção 1

...

A tecnologia dos cartões *contactless* apoia-se na norma **ISO/IEC 14443**, que especifica a comunicação com *smart cards contactless*, usando sinais de rádio a 13.56 MHz e com alcance típico de 10 cm. Nesta norma estão especificados dois tipos de cartões *contactless* — Tipo 'A' e Tipo 'B' — que se diferenciam entre si nos métodos de modulação, esquemas de codificação e protocolos de inicialização usados. A norma divide-se ainda em quatro partes:

Parte 1 (ISO/IEC 14443-1) Physical characteristics

Parte 2 (ISO/IEC 14443-2) Radio frequency power and signal interface

Parte 3 (ISO/IEC 14443-3) Initialization and anticollision

Parte 4 (ISO/IEC 14443-4) Transmission protocol

3

Trabalho 1

3. Trabalho 1

...

4

Trabalho 2

4. Trabalho 2

...

5

Trabalho 3

5. Trabalho 3

...

6

Conclusões

Conteúdo

6.1 Trabalho Futuro	12
-------------------------------	----

...

6.1 Trabalho Futuro

Aquilo que se deveria ter feito mas não se fez por alguma razão. Eventuais evoluções ou melhorias ao trabalho feito.



Apêndice 1

