



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR
Engenharia

Título da Tese

Nome do Autor da Tese
Candidate

Tese de Doutoramento
Nome do seu Curso
(3rd cycle studies)

Orientador: Prof. Doutor Nome
Co-orientador: Prof. Doutor Nome

Covilhã, May of 2016.

Dedicatória

Inserir dedicatória. (Opcional: se não desejar incluir, todo o comando deve ser apagado)

Agradecimentos

Agradecer a quem de direito. (Opcional: se não desejar incluir, todo o comando deve ser apagado)

Prefácio

Prefácio. (Opcional: se não desejar incluir, todo o comando deve ser apagado)

Título da Tese

Resumo

Resumo do trabalho em português, seguida das palavras-chave.

Palavras-chave

Suas, palavras, chaves, separadas, por, vírgula

Resumo alargado

Resumo alargado deve ser escrito em português e é usado unicamente para teses escritas em língua estrangeira. Se não for este o caso, todo o comando deve ser apagado.

Título da Tese

Abstract

Abstract in English, followed by keywords.

Keywords

Your, key, words, separated, by, comma

Contents

Resumo	ix
Resumo alargado	xi
Abstract	xiii
Summary	xv
List of Figures	xv
List of Tables	xix
List of Algorithms	xxi
List of Abbreviations	xxiii
1 Introdução	1
1.1 Objectivos	1
1.2 Secção 2	1
1.3 Secção 3	1
1.3.1 Subsecção	2
2 Exemplos	3
References	5
A Anexos	7
A.1 Datasheets dos componentes utilizados	7
Glossário	9

List of Figures

2.1	Circuito básico com uma fonte de tensão contínua (V) e uma resistência atravessada por uma corrente I	3
-----	---	---

List of Tables

2.1	Correspondência entre as cores das riscas das resistências e o seu valor ôhmico. .	3
-----	--	---

List of Algorithms

1	Pseudo código para o semáforo.	4
---	--	---

Lista de Acrónimos

UBI	Universidade da Beira Interior
MPSOCD	Multi-objective Particle Swarm Optimization Crowding Distance

Chapter 1

Introdução

1.1 Objectivos

Este documento pretende servir como modelo para teses a apresentar na Universidade da Beira Interior (UBI). Para mais informações sobre o \LaTeX pode consultar [Reg11] ou [IT10].

1.2 Secção 2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent at magna viverra neque bibendum pellentesque. Morbi ullamcorper auctor turpis vitae mollis. Fusce elementum mauris eu magna tristique vel aliquet erat iaculis. Donec sed augue mi. Aenean commodo lorem ac nulla iaculis rhoncus. Mauris facilisis, ante in molestie bibendum, lorem augue vehicula metus, ac auctor turpis quam nec purus. Nam malesuada accumsan neque, quis vulputate nibh dapibus vitae. Vestibulum eu arcu ut est posuere malesuada. Donec aliquet, mauris vel viverra bibendum, risus sem fringilla orci, placerat laoreet felis velit ac justo. Mauris sit amet sollicitudin magna. Sed commodo enim sed nibh consectetur cursus. Duis turpis lacus, semper non facilisis eu, semper eu lacus. Donec vel urna urna, eget gravida magna.

Donec purus ipsum, tincidunt sit amet sagittis varius, sollicitudin ac ipsum. Phasellus quam tortor, volutpat nec interdum a, tristique sed turpis. Aenean fringilla, libero in pretium rhoncus, augue nisi sodales libero, at varius quam ipsum feugiat quam. Vestibulum pharetra pellentesque justo, a scelerisque justo varius ultrices. Nam libero augue, ultricies elementum dignissim nec, tincidunt id mi. Fusce ac ligula nibh, vel molestie metus.

1.3 Secção 3

Aliquam et sapien at augue tempus congue in ac justo. Donec vehicula tempor mi venenatis dictum. In magna mauris, varius vel sollicitudin ac, lobortis et nunc. Suspendisse nec ultrices leo. Proin vehicula imperdiet neque vitae aliquam. Fusce tincidunt mauris sit amet nulla iaculis ac vulputate augue ornare. Praesent quam eros, suscipit ut pulvinar tristique, dapibus vel turpis. Proin commodo pharetra nisl vitae cursus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Integer eu metus in turpis lobortis blandit. Vivamus euismod

rutrum molestie. Morbi luctus orci tempus enim vestibulum facilisis. Etiam dapibus quam id lorem convallis scelerisque. Fusce tristique enim nec ipsum lacinia pretium.

1.3.1 Subsecção

Nam placerat ullamcorper ante non venenatis. Phasellus et ipsum at lorem rhoncus euismod. Phasellus in risus elit, sed mollis dolor. Aenean non ligula ut metus porta laoreet. Duis mi quam, sollicitudin non posuere eu, facilisis vestibulum purus. Cras eget odio et diam imperdiet consectetur eu vel libero. Cras in dapibus felis. Praesent sed nunc neque. Donec lobortis venenatis pretium. Praesent quis lorem ipsum, id mattis ante.

Chapter 2

Exemplos

Neste capítulo exemplifica-se como inserir alguns ambientes (enumeração, tabela, figura).

1. Resistência - É um elemento passivo que dissipa energia sob a forma térmica;
2. Condensador - É um elemento que armazena energia num campo eléctrico.

A Tabela 2.1 contém o código de cores das resistências¹.

Table 2.1: Correspondência entre as cores das riscas das resistências e o seu valor óhmico.

Cor	Valor
Preto	0
Castanho	1
Vermelho	2
Laranja	3
Amarelo	4
Verde	5
Azul	6
Violeta	7
Cinzento	8
Branco	9

Considere-se o circuito da Figura 2.1.

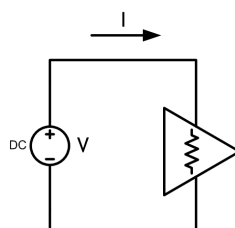


Figure 2.1: Circuito básico com uma fonte de tensão contínua (V) e uma resistência atravessada por uma corrente I.

Pode-se calcular a corrente que circula na resistência através da Equação 2.1, denominada de Lei de Ohm. Tal lei foi criada pelo físico alemão Georg Simon Ohm, e a partir dele o Ohm (Ω) foi definido como unidade de resistência eléctrica no Sistema Internacional de Unidades (SI).

¹Apenas código para primeira e segunda cor. Não inclui tolerância nem factor multiplicativo. Apenas código para primeira e segunda cor. Não inclui tolerância nem factor multiplicativo. Apenas código para primeira e segunda cor. Não inclui tolerância nem factor multiplicativo

$$I = \frac{V}{R} \quad (2.1)$$

O texto pode vir em **negrito** ou em *itálico* ou ***ambos***.

O Algoritmo 1 serve de base para o nosso sistema de controlo do semáforo da igreja.

Algorithm 1 Pseudo código para o semáforo.

```
Início
for todas as luzes do
  if sem corrente then
    informar de avaria
  else
    luz ok
loop
  accionar verde no semáforo principal
  aguardar por sinal dos sensores de posição
  if carro no sensor then
    mudar para vermelho semáforo principal
until interruptor de manutenção activado
```

References

[IT10] IT. Introdução ao latex: Como escrever documentos científicos com latex? [online]. 2010. Available from: <http://www.e-projects.ubi.pt/latex/> [cited 20 Junho 2011].

1

[Reg11] Reginaldo J. Santos. Introdução ao latex [online]. 2011. Available from: <http://www.mat.ufmg.br/~regi/topicos/intlat.pdf> [cited 20 Junho 2011]. 1

Appendix A

Anexos

A.1 Datasheets dos componentes utilizados

Glossário

\LaTeX	Conjunto de macros para o processador de textos \TeX , utilizado amplamente para a produção de textos matemáticos e científicos devido à sua alta qualidade tipográfica.
----------	--

Index

Condensador, 3

Lei de Ohm, 3

modelo, 1

Resistência, 3