

Nome do Autor da Tese Candidato

Tese de Doutoramento Nome do seu Curso (3º ciclo de estudos)

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

Covilhã, Maio de 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)

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.

Abstract

Abstract in English, followed by keywords.

Keywords

Your, key, words, separated, by, comma

Índice

Dedicatória	iii	
Agradecimentos	٧	
Prefácio	vii	
Resumo	ix	
Resumo alargado	хi	
Abstract	xiii	
Índice	χv	
ista de Figuras x		
Lista de Tabelas	xix	
Lista de Algorithmos	xxi	
Lista de Acrônimos	xxiii	
1 Introdução 1.1 Objectivos	1 1 1 1 2	
2 Exemplos	3	
Bibliografia	5	
A Anexos A.1 Datasheets dos componentes utilizados	7 7 9	

Lista de Figuras

2.1	Circuito básico com uma 1	onte de tensão contínua (V) e uma resistência atraves-	
	sada por uma corrente I.		:

Lista de Tabelas

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

Lista de Algorithmos

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

Lista de Acrônimos

UBI Universidade da Beira Interior

MPSOCD Multi-objective Particle Swarm Optimization Crowding Distance

Capítulo 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 LETEX 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.

Capítulo 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.

Tabela 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.

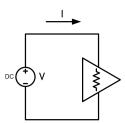


Figura 2.1: Circuito básico com uma fonte de tensão contínua (V) e uma resistência atravessada por uma corrente I.

Pode-se calcular a corrente que circula na resistência através da equação 2.1, denominada de Lei de Ohm.

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

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

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
```

Bibliografia

- [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

Apêndice A

Anexos

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.

A.1 Datasheets dos componentes utilizados

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.

Glossário

₽Τ_ΕΧ

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