

# **Universidade da Beira Interior**

## **Departamento de Informática**



**Departamento de  
Informática**

**Nº 1 - 2019: [TITULO DO PROJETO]**

Elaborado por:

**[NOME DO(A) ALUNO(A)]**

Orientador:

**Professor/a Doutor/a [NOME ORIENTADOR(A)]**

25 de Abril de 2020



# ***Agradecimentos***

A conclusão deste trabalho, bem como da grande maior parte da minha vida acadêmica não seria possível sem a ajuda de ...



# Conteúdo

|   |            |
|---|------------|
| <b>Conteúdo</b>   | <b>iii</b> |
| <b>Lista de Figuras</b>   | <b>v</b>   |
| <b>Lista de Tabelas</b>   | <b>vii</b> |
| <b>1 Introdução</b>   | <b>1</b>   |
| 1.1 Enquadramento . . . . .                                     | 1          |
| 1.2 Motivação . . . . .   | 1          |
| 1.3 Objetivos . . . . .   | 1          |
| 1.4 Organização do Documento . . . . .                          | 1          |
| 1.5 Algumas Dicas – [RETIRAR DA VERSÃO FINAL] . . . . .         | 2          |
| <b>2 Estado da Arte</b>   | <b>3</b>   |
| 2.1 Introdução . . . . .  | 3          |
| 2.2 Citações e Referências Cruzadas – [RETIRAR DA VERSÃO FINAL] | 3          |
| 2.3 Secções Intermédias . . . . .                               | 4          |
| 2.4 Conclusões . . . . .  | 4          |
| <b>3 Tecnologias e Ferramentas Utilizadas</b>                   | <b>5</b>   |
| 3.1 Introdução . . . . .  | 5          |
| 3.2 Secções Intermédias . . . . .                               | 5          |
| 3.3 Conclusões . . . . .  | 5          |
| <b>4 Implementação e Testes</b>                                 | <b>7</b>   |
| 4.1 Introdução . . . . .  | 7          |
| 4.2 Secções Intermédias . . . . .                               | 7          |
| 4.3 Conclusões . . . . .  | 8          |
| <b>5 Conclusões e Trabalho Futuro</b>                           | <b>9</b>   |
| 5.1 Conclusões Principais . . . . .                             | 9          |
| 5.2 Trabalho Futuro . . . . .                                   | 9          |
| <b>Bibliografia</b>   | <b>11</b>  |



## ***Lista de Figuras***



# ***Lista de Tabelas***

3.1 Esta é uma tabela de exemplo. . . . . 5



# ***Acrónimos***

**TCP**      *Transmission Control Protocol*



## Capítulo

# 1

## Introdução

### 1.1 Enquadramento

Os acrónimos devem ser definidos recorrendo ao pacote (*package*) acronym, usando os comandos `\acro`, `\ac`, `\acp`, etc. E.g., *The subject of this report is network protocols, namely Transmission Control Protocol (TCP). TCP is studied for several aspects of performance.*

### 1.2 Motivação

### 1.3 Objetivos

### 1.4 Organização do Documento

De modo a refletir o trabalho que foi feito, este documento encontra-se estruturado da seguinte forma:

1. O primeiro capítulo – **Introdução** – apresenta o projeto, a motivação para a sua escolha, o enquadramento para o mesmo, os seus objetivos e a respetiva organização do documento.
2. O segundo capítulo – **Tecnologias Utilizadas** – descreve os conceitos mais importantes no âmbito deste projeto, bem como as tecnologias utilizadas durante do desenvolvimento da aplicação.
3. ...

## 1.5 Algumas Dicas – [RETIRAR DA VERSÃO FINAL]

Os relatórios de projeto são individuais e preparados em  $\LaTeX$ , seguindo o formato disponível na página da unidade curricular. Deve ser prestada especial atenção aos seguintes pontos:

1. O relatório deve ter um capítulo Introdução e Conclusões e Trabalho Futuro (ou só Conclusões);
2. A última secção do primeiro capítulo deve descrever sucintamente a organização do documento;
3. O relatório pode ser escrito em Língua Portuguesa ou Inglesa;
4. Todas as imagens ou tabelas devem ter legendas e ser referidas no texto (usando comando `\ref{}`).

## Capítulo

# 2

## **Estado da Arte**

### **2.1 Introdução**

Cada capítulo intermédio deve começar com uma breve introdução onde é explicado com um pouco mais de detalhe qual é o tema deste capítulo, e como é que se encontra organizado (i.e., o que é que cada secção seguinte discute).

### **2.2 Citações e Referências Cruzadas – [RETIRAR DA VERSÃO FINAL]**

Para se referenciar outras secções, usar `\ref{label}`, e.g., para citar a secção da Introdução deste capítulo, usar `\ref{chap2:sec:intro}`. O resultado é: a secção 2.1 contém a introdução deste capítulo.

Para se citarem fontes bibliográficas, colocar a entrada certa no ficheiro `bibliografia.bib` e usar o comando `\cite{label-da-referencia}`, ligando o comando com a palavra que o antecede com um til. Por exemplo, para citar a referência eletrónica *The Not So Short Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X* [1], deve incluir-se o trecho seguinte no ficheiro `bibliografia.bib` e usar `\cite{short}` para a citação (citação incluída nesta mesma frase):

```
@MISC{short,
  author = {Tobias Oetiker and Hubert Partl and
            Irene Hyna and Elisabeth Schlegl},
  title   = "{The Not So Short Introduction to \LaTeX{}}",
  year    = 2018,
  note    = {[Online] \url{https://tobi.oetiker.ch/lshort/lshort.pdf}.
            Último acesso a 12 de Março de 2019}
}
```

## **2.3 Secções Intermédias**

## **2.4 Conclusões**

Cada capítulo intermédio deve referir o que demais importante se conclui desta parte do trabalho, de modo a fornecer a motivação para o capítulo ou passos seguintes.

## Capítulo

# 3

## ***Tecnologias e Ferramentas Utilizadas***

### **3.1 Introdução**

Cada capítulo intermédio deve começar com uma breve introdução onde é explicado com um pouco mais de detalhe qual é o tema deste capítulo, e como é que se encontra organizado (i.e., o que é que cada secção seguinte discute).

### **3.2 Secções Intermédias**

A tabela 3.1 serve apenas o propósito da exemplificação de como se fazem tabelas em  $\LaTeX$ .

### **3.3 Conclusões**

Cada capítulo intermédio deve referir o que demais importante se conclui desta parte do trabalho, de modo a fornecer a motivação para o capítulo ou passos seguintes.

| campo 1 | campo 2 | campo 3 |
|---------|---------|---------|
| 14      | 15      | 16      |
| 13      | 13      | 13      |

Tabela 3.1: Esta é uma tabela de exemplo.



## Capítulo

# 4

## Implementação e Testes

### 4.1 Introdução

Cada capítulo intermédio deve começar com uma breve introdução onde é explicado com um pouco mais de detalhe qual é o tema deste capítulo, e como é que se encontra organizado (i.e., o que é que cada secção seguinte discute).

### 4.2 Secções Intermédias

O trecho de código seguinte mostra a função `main()` e o seu funcionamento:

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int i = 0;
    for(i = 0; i < 100; i++)
        printf("%d\n", i);
}
```

Excerto de Código 4.1: Trecho de código usado no projeto.

Se quiser definir a distribuição de Pareto, posso colocar a fórmula *inline*, da seguinte forma  $P(x) = \frac{x_i^{1/\Lambda}}{2}$ , ou numa linha em separada, como se mostra a seguir:

$$y^2 = \sum_{x=0}^{20} (x^3 - 2x + 3).$$

Outra maneira, mas numerada, é usar o ambiente `equation`, como se mostra na (4.1):

$$y^2 = \sum_{x=0}^{20} (x^3 - 2x + 3). \tag{4.1}$$

$$2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + y^2 = \sum_{x=0}^{20} (x^3 - 2x + 3); \quad (4.2)$$

$$= x^4 - 2. \quad (4.3)$$

### 4.3 Conclusões

Cada capítulo intermédio deve referir o que demais importante se conclui desta parte do trabalho, de modo a fornecer a motivação para o capítulo ou passos seguintes.

## Capítulo

# 5

## **Conclusões e Trabalho Futuro**

### **5.1 Conclusões Principais**

Esta secção contém a resposta à questão:

*Quais foram as conclusões principais a que o(a) aluno(a) chegou no fim deste trabalho?*

### **5.2 Trabalho Futuro**

Esta secção responde a questões como:

*O que é que ficou por fazer, e porque?*

*O que é que seria interessante fazer, mas não foi feito por não ser exatamente o objetivo deste trabalho?*

*Em que outros casos ou situações ou cenários – que não foram estudados no contexto deste projeto por não ser seu objetivo – é que o trabalho aqui descrito pode ter aplicações interessantes e porque?*



## ***Bibliografia***

- [1] Tobias Oetiker, Hubert Partl, Irene Hyna, and Elisabeth Schlegl. The Not So Short Introduction to  $\LaTeX$ , 2018. [Online] <https://tobi.oetiker.ch/lshort/lshort.pdf>. Último acesso a 12 de Março de 2019.