

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
INSTITUTO DE INFORMÁTICA
CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

FRITZ GUTENBERG FLAUMANN

**Um Exemplo de Monografia do Instituto de
Informática da UFRGS**

Work presented in partial fulfillment
of the requirements for the degree of
Bachelor in Computer Science

Advisor: Prof. Dr. Leslie Lamport

Porto Alegre
October 2014

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Reitor: Prof. Carlos Alexandre Netto

Vice-Reitor: Prof. Rui Vicente Oppermann

Pró-Reitor de Graduação: Prof. Sérgio Roberto Kieling Franco

Diretor do Instituto de Informática: Prof. Luis da Cunha Lamb

Coordenador do Curso de Ciência de Computação: Prof. Raul Fernando Weber

Bibliotecária-chefe do Instituto de Informática: Beatriz Regina Bastos Haro

*“If I have seen farther than others,
it is because I stood on the shoulders of giants.”*

— SIR ISAAC NEWTON

AGRADECIMENTOS

Agradeçimentos

ABSTRACT

Este documento é um exemplo de como formatar documentos para o Instituto de Informática da UFRGS usando as classes \LaTeX disponibilizadas pelo UTUG. Ao mesmo tempo, pode servir de consulta para comandos mais genéricos. *O texto do resumo não deve conter mais do que 500 palavras.*

Keywords: Formatação eletrônica de documentos, \LaTeX , ABNT, UFRGS.

RESUMO

This document is an example on how to prepare documents at II/UFRGS using the L^AT_EX classes provided by the UTUG. At the same time, it may serve as a guide for general-purpose commands. *The text in the abstract should not contain more than 500 words.*

Palavras-chave: Electronic document preparation, L^AT_EX, ABNT, UFRGS.

LIST OF FIGURES

LIST OF ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

SMP	Symmetric Multi-Processor
NUMA	Non-Uniform Memory Access
SIMD	Single Instruction Multiple Data
SPMD	Single Program Multiple Data
ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas

CONTENTS

1	INTRODUCTION	10
1.1	Context	10
1.2	Objectives	10
1.3	Organization	10
2	STATE OF ART	11
2.1	Introduction	11
2.2	Java and OSGi	11
2.3	Java Quality Analysis	11
3	MAIS ESTADO DA ARTE	12
4	A MINHA CONTRIBUIÇÃO	13
5	PROVA DE QUE A MINHA CONTRIBUIÇÃO É VÁLIDA	14
6	CONCLUSÃO	15
	REFERENCES	16

1 INTRODUCTION

1.1 Context

This section defines the context of the work

1.2 Objectives

This section defines the objectives

1.3 Organization

This section shows how this paper is organized

2 STATE OF ART

2.1 Introduction

This section will talk about Java, OSGi and quality analysis

This chapter presents an overview of the concepts and technologies that were studied and used on the development of this work. Section 2.1(TODO reference subsection) introduces Java in the context of modular applications(OSGi), 2.2 present the concepts of code quality analysis.

2.2 Java and OSGi

This section will talk about Java and OSGi solution

2.3 Java Quality Analysis

This section will talk about Java quality analysis

3 MAIS ESTADO DA ARTE

Capítulo para mais estado da arte

4 A MINHA CONTRIBUIÇÃO

Capítulo A minha contribuição

5 PROVA DE QUE A MINHA CONTRIBUIÇÃO É VÁLIDA

Capítulo Prova de que a minha contribuição é válida

6 CONCLUSÃO

Capítulo para conclusão

REFERENCES

- ANDREWS, G. R. **Concurrent programming: principles and practice**. Redwood City, USA: Benjamin/Cummings, 1991. 637p.
- ASSENMACHER, H.; BREITBACH, T.; BUHLER, P.; HÜBSCH, V.; SCHWARZ, R. Panda—supporting distributed programming in C++. In: EUROPEAN CONFERENCE ON OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING, 7., 1993, Kaiserslautern, Germany. **Proceedings...** Berlin: Springer-Verlag, 1993. p.361–383. (Lecture Notes in Computer Science, v.707).
- BAKER, L.; SMITH, B. J. **Parallel programming**. New York: McGraw-Hill, 1996. 381p.
- CAROMEL, D.; KLAUSER, W.; VAYSSIÈRE, J. Towards seamless computing and meta-computing in Java. **Concurrency: Practice and Experience**, West Sussex, v.10, n.11–13, p.1043–1061, Sept./Nov. 1998.
- FURMENTO, N.; ROUDIER, Y.; SIEGEL, G. **Parallélisme et distribution en C++: une revue des langages existants**. Valbonne, FR: I3S, Université de Nice Sophia-Antipolis, 1995. (RR 95-02).
- INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERS. **Information Technology—Portable Operating System Interface (POSIX), Threads Extension [C Language]**, IEEE 1003.1c-1995. New York, 1995.
- SILBERSCHATZ, A.; PETERSON, J. L.; GALVIN, P. B. **Operating system concepts**. 3.ed. Reading, USA: Addison-Wesley, 1991. 696p.
- UTUG. **Página do grupo de usuários T_EX da UFRGS**. Disponível em: <<http://www.inf.ufrgs.br/utug>>. Acesso em: maio 2001.
- WILSON, P. C. **Um método ótimo para o preparo de café em laboratório baseado na reciclagem de filtros**. 2001. 123p. Dissertação (Mestrado em Ciência da Computação) — Instituto de Informática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.