UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO INSTITUTO DE MATEMÁTICA CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

ANA LISA M. DIAS OSCAR A. MELO

MODELO DE MONOGRAFIA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO Modelo em Latex

RIO DE JANEIRO 2018

ANA LISA M. DIAS OSCAR A. MELO

MODELO DE MONOGRAFIA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO Modelo em Latex

Trabalho de conclusão de curso de graduação apresentado ao Departamento de Ciência da Computação da Universidade Federal do Rio de Janeiro como parte dos requisitos para obtenção do grau de Bacharel em Ciência da Computação.

Orientador: Prof. João José da Silva Co-orientador: Profa. Maria da Penha

RIO DE JANEIRO 2018

CIP - Catalogação na Publicação

```
Ribeiro, Tatiana de Sousa

R484t

Título / Tatiana de Sousa Ribeiro. -- Rio de
Janeiro, 2018.

44 f.

Orientador: Maria da Silva.

Trabalho de conclusão de curso (graduação) -
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto
de Matemática, Bacharel em Ciência da Computação,
2018.

1. Assunto 1. 2. Assunto 2. I. Silva, Maria da,
orient. II. Título.
```

ANA LISA M. DIAS OSCAR A. MELO

MODELO DE MONOGRAFIA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO Modelo em Latex

Trabalho de conclusão de curso de graduação apresentado ao Departamento de Ciência da Computação da Universidade Federal do Rio de Janeiro como parte dos requisitos para obtenção do grau de Bacharel em Ciência da Computação.

Aprovado em	de	de
BANCA EXAM	INADORA	
		Nome do Professor Orientador Titulação (Instituição)
		Nome do Professor1
		Titulação (Instituição)
		Nome do Professor2
		Titulação (Instituição)

Dedicatória: Texto no qual o autor do trabalho oferece homenagem ou dedica o seu trabalho a alguém.	

AGRADECIMENTOS

Os agradecimentos devem ser dirigidos àqueles que contribuíram de maneira relevante à elaboração do trabalho, restringindo-se ao mínimo necessário, como instituições (CNPq, CAPES, UFRJ, empresas ou organizações que fizeram parte da pesquisa), ou pessoas (profissionais, pesquisadores, orientadores, etc.).

Os agradecimentos devem ser colocados de forma hierárquica de importância e para trabalhos financiados com recursos de instituições (CAPES, CNPq, FINEP, FAPERJ, etc.) os agradecimentos são obrigatórios a essas instituições.



RESUMO

Resumo em português. O texto deve ser digitado ou datilografado em um só parágrafo com **espaçamento simples** e conter de **150 a 500** palavras. Utilizar a terceira pessoa do singular, os verbos na voz ativa e evitar o uso de símbolos e contrações que não sejam de uso corrente. O resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento. As palavras-chave devem figurar logo abaixo do resumo, antecedidas da expressão **Palavras-chave:**, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto.

Palavras-chave: latex. abntex. editoração de texto.

ABSTRACT

Abstract in english. The text should be typed or typed in a single paragraph with **single spacing** and contain between 150 and 500 words. Use the third person singular, the verbs in the active voice and avoid the use of symbols and contractions that are not of current use.

Keywords: latex. abntex. text editoration.

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1	_	Acesso	à internet	1999 -	2002		 								-	18

LISTA DE CÓDIGOS

4.1	Exemplo em Linguagem C	22
4.2	Exemplo em Linguagem Java	23

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 -	- Pre	ços de	alimentos	em	dólares	de	1900-1952	a	1995-	1997			 17

LISTA DE QUADROS

Quadro	1	_	Comparativo	de co	ompetiti	vidade				 				17

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

Fig. Area of the i^{th} component

456 Isto é um número

123 Isto é outro número

Bibliot. Biblioteconomia

Inform. Informática

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

I²C Inter-Integrated Circuit

SRAM Static Random-Access Memory

EEPROM Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory

LED Light-Emitting Diode

MLP Modulação por Largura de Pulso

PWM Pulse-Width Modulation

PID Proportional—Integral—Derivative

RAM Random-Access Memory

API Application Programming Interface

GPL GNU General Public License

GNU GNU's Not Unix

iid Independente e identicamente distribuídas

LISTA DE SÍMBOLOS

Γ	Letra grega	a Gama
----------	-------------	--------

- Λ Lambda
- \in Pertence
- \$ subcampo

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	15
2	CAPÍTULO 2	16
2.1	Seção Secundária	16
2.1.1	Seção Terciária	16
3	CAPÍTULO 3	17
3.1	Exemplo de Tabelas, Quadros e Figuras	17
3.2	Exemplos de Citações	19
4	EQUAÇÕES E CÓDIGO	22
4.1	Equações	22
4.2	Códigos	22
4.3	Referências	23
5	CONCLUSÃO	25
	REFERÊNCIAS	26
	GLOSSÁRIO	27
	APÊNDICE A – ANÁLISE DOS RELATÓRIOS MENSAIS DE USO DO SERVIÇO DE RENOVAÇÃO DE EMPRÉS-TIMOS	28
	APÊNDICE B – ANÁLISE DOS RELATÓRIOS MENSAIS DE USO DO SERVIÇO DE EMPRÉSTIMO DOMICILIAR.	28
	ANEXO A – DEMONSTRATIVO DE FREQUÊNCIA DIÁRIA AGO., 2001	
	ANEXO B – DEMONSTRATIVO DE FREQUÊNCIA DIÁRIA JAN./	

$1 \ \ INTRODUÇÃO$

(Importante: somente a partir da introdução as páginas do trabalho são numeradas. Utilizam-se algarismos arábicos, sendo que, a contagem das páginas inicia na folha de rosto.)

O texto deverá ser digitado em espaço 1,5. O parágrafo deverá apresentar um recuo na primeira linha a 1,25cm da margem esquerda, não contendo espaçamento entre um parágrafo e outro.

Devem ser digitados em espaços simples: as citações com mais de 3 linhas (citações longas), notas, resumo, referências, legendas de ilustração e de tabelas, bem como partes da capa e da folha de rosto.

Os títulos das seções devem ser separados do início do texto que os precedem ou os sucedem por um espaço (1,5).

2 CAPÍTULO 2

Texto.

2.1 SEÇÃO SECUNDÁRIA

Texto.

2.1.1 Seção Terciária

Alíneas e subalíneas.

- a) linha 1:
 - subalinea 1;
 - subalinea 2;
- b) linha 2:
 - subalinea 1;
 - subalinea 2;
- c) linha 3:
 - subalinea 1;
 - subalinea 2;
- d) linha 4.

3 CAPÍTULO 3

3.1 EXEMPLO DE TABELAS, QUADROS E FIGURAS

Exemplo de Tabela

Tabela 1 – Preços de alimentos em dólares de 1900-1952 a 1995-1997

ALIMENTO	1950-1952	1995-1977	VARIAÇÃO PERCENTUAL
Trigo	427,6	159,3	-62,7
Arroz	789,7	282,3	-64,2
Sorgo	328,7	110,9	-66,2
Milho	372,0	119,1	-68,0

Fonte: Sen (2000, p. 240).

Exemplo de Quadro

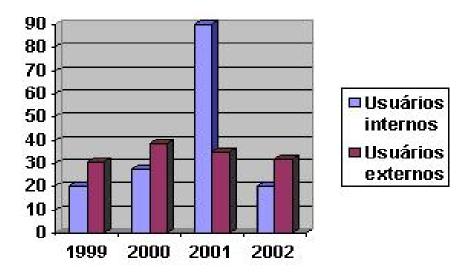
Quadro 1 – Comparativo de competitividade

	DDIMOIDAT		
	PRINCIPAL	ALTERNATIVAS DE SUPRI-	
EMPRESA	MATÉRIA-	MENTOS PARA A PRINCIPAL	FLEXIBILIDADE
	PRIMA	MATÉRIA-PRIMA	
Copesul	Nafta	Disponibilidade de produto na	45% condensado
Copesui	Ivaria	Argentina	e GLP
Copene	Nafta	Alternativas Venezuela e Argélia	Inexistente
PQU	Nafta	Único fornecedor	Inexistente
Rio Polímeros	Etano	Único fornecedor	Inexistente
Baía Blanca	Etano	Projeto Mega / Única opção	Inexistente

Fonte: Freire e Jardim (2000, p. 78)

Exemplo de Gráfico

Figura 1 – Acesso à internet 1999 - 2002



Fonte: Silva, Camargo Pires (2004, p. 45)

3.2 EXEMPLOS DE CITAÇÕES

Exemplos de Citações Citação direta:

Citações diretas de até 3 linhas, devem iniciar e terminar por aspas duplas.

Se o texto original já contiver aspas duplas, substituí-las por aspas simples. A indicação da fonte da citação pode estar inserida no texto ou após a citação.

Exemplo:

Segundo Castro (2001, p. 23): "Os deveres da conduta do anestesiologista constituem predicados importantes quando se quer avaliar a qualidade do procedimento."

ou

"A expressão 'furiosa' dessa estátua de que fala Rebelais, corresponde também à realidade." (BAKHTIN, 1987, p. 89).

Citação Direta com mais de três linhas:

As citações diretas, no texto, com mais de três linhas, devem ser destacadas com recuo de 4 cm da margem esquerda, com letra menor que a do texto utilizado e sem as aspas. A indicação da fonte da citação pode estar inserida no texto ou após a citação.

Exemplo: Sobre mercado financeiro, Fortuna (1996, p. 15) considera:

O mercado financeiro permite que um agente econômico qualquer, sem perspectivas de aplicação, em algum empreendimento próprio, da poupança que é capaz de gerar, seja colocado em contato com outro, cujas perspectivas de investimento superam as respectivas disponibilidades de poupança.

A seguir uma citação em inglês:

This text is an example in English language in italic with correct hyphenation. This text is an example in English language in italic with correct hyphenation. This text is an example in English language in italic with correct hyphenation.

Citação Indireta:

Não se utilizam aspas para esse tipo de citação, nem a(s) página(s) de onde foi extraída a ideia.

Exemplo:

A bíblia começou a ser escrita no ano 1.000 a.C. e foi finalizada em 100 d.C., com a morte do último apóstolo, São João, levando aproximadamente 1.150 anos para ser concluída (GHELLER, 1997).

Citação de Citação:

A indicação da fonte é feita pelo sobrenome do autor da obra citada (não consultada), ano, seguido da expressão latina apud. Após, indica-se o sobrenome do autor da obra consultada, seguido do ano de publicação, precedido por vírgula. Quando for citação direta incluir a(s) página(s) após a data de publicação, precedida de vírgula.

Exemplo no texto:

citado por

Segundo Marques e Ribeiro¹ (2000 apud OLIVEIRA, 2001), Prado (1995 apud AMADO, 1991) o Serviço de Atenção Médico-Sanitário da Suécia tem uma tradição de mais de cem anos.

011

Em nota de rodapé:

Indicação da Citação:

Se a indicação da fonte da citação estiver incluída na frase, a mesma deve aparecer apenas com a inicial maiúscula seguida de parênteses, com a data de publicação do documento. Quando for citação direta incluir a(s) página(s) após a data de publicação, precedida de vírgula.

Exemplo com autor pessoal:

Segundo Fonseca(2004, p. 36): "Se não houver mecanismos jurídicos que assegurem a proteção dos direitos humanos, esse valor não será concretizado pelo Poder Público."

Exemplo com dois autores:

¹ MARQUES, Alberto; RIBEIRO, **Angela. As fazendas agrícolas**. São Paulo: Ática, 2000. 350 p.

Tonetto e Reck (2001, p. 134) destacam: "Este autoconhecimento pressupõe conhecer seus limites [...]"

Exemplo com mais de três autores:

Neste contexto, Couto e outros (2004, p. 52) destacam que: "No capitalismo não é a simples ausência do patrão que promove a superação do despotismo da divisão laboral."

Exemplo com autor institucional:

De acordo com a Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (2001, p. 24): "[...] no horizonte 2001/2010, o esforço estratégico da PUCRS será centrado em sete áreas estratégicas [...]"

Exemplo sem autor(es), com a entrada pelo título:

Segundo o Guia de clareamento dental (1996, p. 8): "A causa mais comum do escurecimento dental é o tratamento endodôntico realizado de modo inadequado e sem os cuidados técnicos."

Exemplo sem autor(es), com a entrada pelo título que inicia por artigo:

O movimento social, com o intuito de realizar uma transformação social, é uma das tarefas mais importantes da atualidade (O COOPERATIVISMO..., 2002).

As citações a seguir foram colocadas para que as referências aparecessem na bibliografia. Como exemplo temos os livro de Jorge Amado (AMADO, 1991) (AMADO, 1958), e este autor que desconheço (ONHANSSON et al., 1995), além de (ENGEL; BLACKWELL; MINIARD, 2000) e um artigo (PRADO, 1995). Notem que é gerado um link hipertexto no documento em PDF.

4 EQUAÇÕES E CÓDIGO

4.1 EQUAÇÕES

Referência: kttp://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Mathematics Também: kttp://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Advanced_Mathematics

$$(x+y)^2 = x^2 + 2xy + y^2 (4.1)$$

4.2 CÓDIGOS

Reference: kttp://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Source_Code_Listings>

Código 4.1 – Exemplo em Linguagem C

```
#include <stdio.h>
#define N 10
/**
 * Block
 * Comment
 **/
int main()
{
  // line comment
  int i, x;
  scanf("%d", &x);
  if (x == 0) {
    return -1;
  while (x--) {
    for (i = 0; i < x; i++) {</pre>
      printf("%d ", i);
    }
  return 0;
```

Código 4.2 – Exemplo em Linguagem Java

```
/**
 * Block comment
 **/
class Dog {
  // line comment
  int age;
  public Dog(int age) {
   this.age = age;
  private static String sound() {
    return "Au";
  public final void say() {
    System.out.println(Dog.bark());
  }
  @Override
  public String toString() {
    return "{DOG}";
  public void setAge(int age) {
    this.age = age;
  public int getAge() {
    return this.age;
```

4.3 REFERÊNCIAS

A seguir como referenciar da maneira correta capítulos, seções, tabelas, etc. no texto corretamente.

- Capítulo 4
- Seção 4.2
- Seção 4.3

- Tabela 1
- Quadro 1
- Figura 1
- Equação 4.1
- Código 4.1

5 CONCLUSÃO

Onde se expõe o fechamento das ideias do estudo, são apresentados os resultados da pesquisa, e partindo da análise destes resultados, tiram-se as conclusões e se for necessário, as sugestões relativas ao estudo.

Observação: É opcional a apresentação dos desdobramentos relativos à importância, síntese, projeção, repercussão, encaminhamento e outros.

REFERÊNCIAS

- AMADO, J. Gabriela cravo e canela. São Paulo: Martins, 1958. 453 p.
- AMADO, J. Capitães de areia. Rio de Janeiro: Record, 1991. 233 p.
- ENGEL, J.; BLACKWELL, R. D.; MINIARD, P. W. Comportamento do consumidor. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.
- GHELLER, E. G. A busca pelo sagrado. Porto Alegre: Edipucrs, 1997.
- ONHANSSON, H. J. et al. Processos de negócios: como criar sinergia entre a estratégia de mercado e a excelência operacional. Tradução de: Business process reengineering. São Paulo: Pioneira, 1995. 453 p. (Biblioteca Pioneira de Administração e Negócios)(somente o título do livro deve estar em negrito, e a informação sobre a tradução deve vir após o subtítulo e antes do local de publicação).
- PRADO, G. A arena científica. Ciência da Informação, Brasíla, v. 24, n. 2, 1995. (somente o título da revista científica deve estar em negrito). Disponível em: http://www.ibict.br/cionline/inicio.htm. Acesso em: 16 dez.2003.

APÊNDICES

APÊNDICE A – ANÁLISE DOS RELATÓRIOS MENSAIS DE USO DO SERVIÇO DE RENOVAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec lacus nisl, ultricies vitae semper eu, scelerisque nec enim. Curabitur posuere tortor orci, at porta leo laoreet et. Quisque ut congue dolor. Maecenas vel sagittis diam. Praesent fermentum eleifend mi, sit amet vehicula leo pellentesque quis. Curabitur mattis luctus pulvinar. Proin auctor est nec nulla pellentesque commodo. Donec nec justo eu magna aliquet eleifend. Curabitur tristique tortor id sem dignissim, a iaculis metus interdum. Phasellus bibendum velit sit amet interdum semper. Nam vestibulum dui quis nisi consectetur, id vehicula dolor faucibus.

APÊNDICE B – ANÁLISE DOS RELATÓRIOS MENSAIS DE USO DO SERVIÇO DE EMPRÉSTIMO DOMICILIAR.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec lacus nisl, ultricies vitae semper eu, scelerisque nec enim. Curabitur posuere tortor orci, at porta leo laoreet et. Quisque ut congue dolor. Maecenas vel sagittis diam. Praesent fermentum eleifend mi, sit amet vehicula leo pellentesque quis. Curabitur mattis luctus pulvinar. Proin auctor est nec nulla pellentesque commodo. Donec nec justo eu magna aliquet eleifend. Curabitur tristique tortor id sem dignissim, a iaculis metus interdum. Phasellus bibendum velit sit amet interdum semper. Nam vestibulum dui quis nisi consectetur, id vehicula dolor faucibus.

ANEXOS

ANEXO A – DEMONSTRATIVO DE FREQUÊNCIA DIÁRIA AGO./SET. 2001

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec lacus nisl, ultricies vitae semper eu, scelerisque nec enim. Curabitur posuere tortor orci, at porta leo laoreet et. Quisque ut congue dolor. Maecenas vel sagittis diam. Praesent fermentum eleifend mi, sit amet vehicula leo pellentesque quis. Curabitur mattis luctus pulvinar. Proin auctor est nec nulla pellentesque commodo. Donec nec justo eu magna aliquet eleifend. Curabitur tristique tortor id sem dignissim, a iaculis metus interdum. Phasellus bibendum velit sit amet interdum semper. Nam vestibulum dui quis nisi consectetur, id vehicula dolor faucibus.

ANEXO B – DEMONSTRATIVO DE FREQUÊNCIA DIÁRIA JAN./DEZ. 2002

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec lacus nisl, ultricies vitae semper eu, scelerisque nec enim. Curabitur posuere tortor orci, at porta leo laoreet et. Quisque ut congue dolor. Maecenas vel sagittis diam. Praesent fermentum eleifend mi, sit amet vehicula leo pellentesque quis. Curabitur mattis luctus pulvinar. Proin auctor est nec nulla pellentesque commodo. Donec nec justo eu magna aliquet eleifend. Curabitur tristique tortor id sem dignissim, a iaculis metus interdum. Phasellus bibendum velit sit amet interdum semper. Nam vestibulum dui quis nisi consectetur, id vehicula dolor faucibus.