



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
CURSO DE BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

NOME COMPLETO DO(A) AUTOR(A)

**MOLEDO PARA TRABALHOS DE CONCLUSÃO DO CURSO DE
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DA UFAC**

RIO BRANCO

2019

NOME COMPLETO DO(A) AUTOR(A)

MOLEDO PARA TRABALHOS DE CONCLUSÃO DO CURSO DE
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DA UFAC

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
como exigência parcial para obtenção do grau
de bacharel em Sistemas de Informação da Uni-
versidade Federal do Acre.

Orientador: Nome Completo do(a) Orienta-
dor(a)

RIO BRANCO

2019

NOME COMPLETO DO(A) AUTOR(A)

**MOLEDO PARA TRABALHOS DE CONCLUSÃO DO CURSO DE
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DA UFAC**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado
como exigência parcial para obtenção do grau
de bacharel em Sistemas de Informação da Uni-
versidade Federal do Acre.

APROVADA EM: 6 de setembro de 2019

Nome Completo do(a) Orientador(a)

Orientador
UFAC

Membro(a) da Banca A

UFAC

Membro(a) da Banca B

UFAM

RIO BRANCO

2019

Dedicatória(s): Elemento opcional, texto em que o autor presta homenagem ou dedica seu trabalho (ABNT, 2011).

Agradecimentos

Elemento opcional, texto colocado após a dedicatória em que o autor faz agradecimentos dirigidos àqueles que contribuíram de maneira relevante à elaboração do trabalho (ABNT, 2011).

“Word? nunca mais.”
(Qualquer usuário de \LaTeX)

Resumo

Segundo (ABNT, 2003), o resumo é elemento obrigatório, constituído de uma sequência de frases concisas e objetivas e não de uma simples enumeração de tópicos, não ultrapassando 500 palavras. Além disso, o resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento. A ordem e a extensão destes itens dependem do tipo de resumo (informativo ou indicativo) e do tratamento que cada item recebe no documento original.

Palavras-chaves: Palavras representativas do conteúdo do trabalho, isto é, palavras-chave e/ou descritores, conforme a ABNT NBR 6028 (ABNT, 2003).

Abstract

Key-words: .

Lista de ilustrações

Figura 1 – Exemplo de figura.	12
---------------------------------------	----

Lista de tabelas

Tabela 1 – Distribuição IMC em Adultos	16
Tabela 2 – Cronograma Normal	19
Tabela 3 – Cronograma (IBGE)	19

Lista de abreviaturas e siglas

ABNT	Absurdas Normas Técnicas
UFAC	Universidade Federal do Acre

Sumário

1	Introdução	12
1.1	Problema da Pesquisa	13
1.2	Objetivos	13
1.3	Objetivo Geral	13
1.4	Objetivos Específicos	13
1.5	Justificativa da Pesquisa	14
1.6	Metodologia	14
1.7	Organização	15
2	Referencial Teórico	16
2.1	Trabalhos Relacionados	16
3	Métodos	17
4	Resultados	18
5	Cronograma	19
	Referências	20
	Apêndices	21
	APÊNDICE A Primeiro Apêndice	22
	APÊNDICE B Segundo Apêndice	23
	Anexos	24
	ANEXO A Primeiro Anexo	25
	ANEXO B Segundo Anexo	26

1 Introdução

Apresentar uma visão geral do assunto que será abordado no trabalho, procurando fazer com que o leitor adquira uma compreensão inicial do que será tratado e fornecendo informações que o levem a perceber a sua importância.

Exemplo de Figura: Ver Figura 1.



Figura 1 – Exemplo de figura.

Escrever bem é uma arte que exige muita técnica e dedicação. Há vários bons livros sobre como escrever uma boa dissertação ou tese. Para a escrita de textos em Ciência da Computação, *Writing for Computer Science* (ZOBEL, 2014) é uma leitura obrigatória. O livro *Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação* (WAZLAWICK, 2009) também merece uma boa lida.

Alguns links interessantes para se trabalhar com a classe abnTeX e LaTeX em geral¹:

- a) Informações da classe AbnTeX : abnTeX2 e Araujo (2013a)
- b) Ajustes nas citações e referências: abnTeX2 e Araujo (2013b) e abnTeX2 e Araujo (2013c)
- c) Classe memoir (base do AbnTeX): Wilson e Madsen (2010 apud ABNTEX2 ; ARAUJO, 2013a)
- d) Livros interessantes sobre LaTeX : (DONGEN, 2012; LAMPORT, 1994; MITTELBAACH et al., 2004; DONGEN, 2012)
- e) Distribuição LaTeX para windows: <http://miktex.org/>
- f) Editor LaTeX gratuito: <http://texstudio.sourceforge.net/>

¹ E também para usar alguns comandos de citação como exemplo

- g) Gerenciador de arquivos .bib: <<http://jabref.sourceforge.net/>>
- h) Gerenciador de artigos: <<http://www.mendeley.com/>>
- i) Exemplo de Tabela: Veja Tabela 2

1.1 Problema da Pesquisa

Qual a grande questão que se busca responder? Qual o problema se presente resolver? O problema é a mola propulsora de todo o trabalho de pesquisa. Depois de definido o tema, levanta-se uma questão para ser respondida através de uma hipótese, que será confirmada ou negada através do trabalho de pesquisa. O Problema é criado pelo próprio autor e relacionado ao tema escolhido. O autor, no caso, criará um questionamento para definir a abrangência de sua pesquisa. Não há regras para se criar um problema, mas alguns autores sugerem que ele seja expresso em forma de pergunta. De 1 a 2 páginas

1.2 Objetivos

O objetivo da pesquisa deve ser diretamente verificável ao final do trabalho. Um bom objetivo de pesquisa possivelmente irá demonstrar que alguma hipótese sendo testada é ou não verdadeira.

1.3 Objetivo Geral

Qual o objetivo maior do trabalho?

1.4 Objetivos Específicos

Os objetivos específicos do trabalho devem ser expressos na forma de uma condição não trivial cujo sucesso possa vir a ser verificado ao final do trabalho. Um objetivo bem expresso em geral terá verbos como “demonstrar”, “provar”, “melhorar” (de acordo com alguma métrica definida) etc.

Deve-se tomar cuidado com certos verbos que determinam objetivos cuja verificação é trivial e, portanto, inadequada. Entre eles pode-se citar “propor”, “estudar”, “apresentar” etc. Se o objetivo do trabalho é propor algo, basta que a coisa seja proposta para que o objetivo seja atingido e, portanto, essa forma é trivial e inadequada, pois a definição do objetivo não menciona a qualidade daquilo que será proposto.

Se o objetivo do trabalho é estudar algo, então ele terá sido alcançado se aquilo foi estudado, não importando se alguma nova informação foi aprendida ou não, sendo, portanto,

inadequado como objetivo de pesquisa. Estudar, normalmente, é o objetivo do aluno e não do trabalho.

Se o objetivo do trabalho consiste em apresentar algo, novamente ele é trivial e inadequado. Uma simples apresentação não produz necessariamente conhecimento novo. Por exemplo, “o objetivo deste trabalho é apresentar os operadores da lógica booleana”; tal objetivo pode ser alcançado com um pequeno texto explicando os operadores conhecidos, mas, como não traz informação nova, não é um objetivo de pesquisa.

Insira os objetivos específicos no formato de tópicos.

1.5 Justificativa da Pesquisa

A proposta, o estudo e a apresentação podem ser justificáveis como objetivo de pesquisa desde que o objeto da proposta, estudo ou da apresentação seja algo original (WAZLAWICK, 2009).

A Justificativa num projeto de pesquisa, como o próprio nome indica, é o convencimento de que o trabalho de pesquisa é fundamental de ser efetivado. O tema escolhido pelo pesquisador e a Hipótese levantada são de suma importância, para a sociedade ou para alguns indivíduos, de ser comprovada. Deve-se tomar o cuidado, na elaboração da Justificativa, de não se tentar justificar a hipótese levantada, ou seja, tentar responder ou concluir o que vai ser buscado no trabalho de pesquisa. A Justificativa exalta a importância do tema a ser estudado, ou justifica a necessidade imperiosa de se levar a efeito tal empreendimento. Por que será feita a pesquisa sobre este assunto? Aqui a importância do tema. Qual a importância em se pesquisar este assunto?

1.6 Metodologia

Como será realizado a monografia? Pesquisa bibliográfica, estudo de caso, levantamento (ver manual sobre metodologia no grupo) Detalhar se tem instrumentos de coleta de dados (questionário, formulário, entrevista, observação), quem é a população e a amostra. Como serão tabulados os dados. A Metodologia é a explicação minuciosa, detalhada, rigorosa e exata de toda ação desenvolvida no método (caminho) do trabalho de pesquisa. É a explicação do tipo de pesquisa, do instrumental utilizado (questionário, entrevista etc), do tempo previsto, da equipe de pesquisadores e da divisão do trabalho, das formas de tabulação e tratamento dos dados, enfim, de tudo aquilo que se utilizou no trabalho de pesquisa. Se for desenvolvimento de sistemas ou de aplicações falar quais ferramentas serão utilizadas.

1.7 Organização

O que tem em cada um dos capítulos seguintes (Detalhar a estrutura de capítulos que será adotada, partindo desde o 1º capítulo da monografia até as referências).

2 Referencial Teórico

Parte teórica a monografia: qual o assunto que dá o embasamento para a monografia? Quais os principais temas que precisam ser abordados? Dividir os temas em subtítulos.

As referências dos documentos consultados para a elaboração do Projeto é um item obrigatório. Nela normalmente constam os documentos e qualquer fonte de informações consultadas no Levantamento de Literatura.

Podem ser feitos diversos capítulos diferentes para a fundamentação teórica, conforme a necessidade.

Geralmente de 3 a 5 páginas baseadas em autores (de preferência livros) usando as normas metodológicas para citá-los. Referências de Internet devem ser realizadas com cuidado, não exceder a 30% das obras citadas.

Exemplo de referências (ALUNO, 2019; AUTOR, 2019a; AUTOR, 2019b; UFAC, 2019).

Exemplo de Tabela: ver Tabela 1.

Tabela 1 – Distribuição IMC em Adultos

Classificação	IMC
Baixo Peso	< 18,5
Peso Adequado	> 18,5 e < 25
Sobrepeso	> 25 e < 30
Obesidade	> 30

2.1 Trabalhos Relacionados

3 Métodos

4 Resultados

5 Cronograma

O `abnTEX` introduziu o comando `IBGEtab` para formatação de tabelas. Um exemplo de tabela convencional do `LATEX` pode ser observado na Tabela 2 enquanto um exemplo usando o `IBGEtab` é mostrado na Tabela 3.

Tabela 2 – Cronograma do Projeto em Meses

Atividade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Revisão Bibliográfica	•	•										
Métodos			•	•								
Testes				•	•	•						
Resultados							•	•				
Conclusão							•	•	•			
Banca										•	•	•

Fonte: Próprio Autor

Tabela 3 – Cronograma do Projeto em Meses usando o comando `IBGEtab` para a formatação da tabela

Atividade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Revisão Bibliográfica	•	•										
Métodos			•	•								
Testes				•	•	•						
Resultados							•	•				
Conclusão							•	•	•			
Banca										•	•	•

Fonte: Próprio Autor

Referências

ABNTEX2; ARAUJO, L. C. **A classe abntex2: Modelo canônico de trabalhos acadêmicos brasileiros compatível com as normas ABNT NBR 14724:2011, ABNT NBR 6024:2012 e outras.** [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://abntex2.googlecode.com/>>.

ABNTEX2; ARAUJO, L. C. **O pacote abntex2cite: Estilos bibliográficos compatíveis com a ABNT NBR 6023.** [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://abntex2.googlecode.com/>>.

ABNTEX2; ARAUJO, L. C. **O pacote abntex2cite: tópicos específicos da ABNT NBR 10520:2002 e o estilo bibliográfico alfabético (sistema autor-data).** [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://abntex2.googlecode.com/>>.

ALUNO, O. **Minha tese de doutorado.** Tese (Doutorado) — Universidade Federal do Acre, Rio Branco, AC, Brasil, Julho 2019.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6028:** Resumo - apresentação. Rio de Janeiro, 2003. 2 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724:** Informação e documentação — trabalhos acadêmicos — apresentação. Rio de Janeiro, 2011. 6 p.

AUTOR, P. Exemplo de trabalho em conferência internacional. In: **FIFA Annual Conference.** Los Angeles, CA, EUA: [s.n.], 2019. p. 95–105.

AUTOR, P. Exemplo de trabalho em conferência nacional. In: **Congresso Brasileiro de Futebol.** Rio de Janeiro, RJ, Brasil: [s.n.], 2019. p. 95–105.

DONGEN, M. R. C. van. **LaTeX and Friends.** [S.l.]: Springer, 2012. ISBN 978-36-4223-816-1.

LAMPORT, L. **LaTeX: A Document Preparation System.** [S.l.]: TBS, 1994. ISBN 81-7758-414-6.

MITTELBACH, F. et al. **The LaTeX Companion.** [S.l.]: Addison-Wesley, 2004. ISBN 978-02-0136-299-2.

UFAC. **Trabalho de Conclusão de Curso.** 2019. Disponível em <<http://www.csi.ufac.br/monografia.pdf>>.

WAZLAWICK, R. S. **Metodologia de Pesquisa em Ciência da Computação.** 1a edição. ed. [S.l.]: Elsevier, 2009. ISBN 978-85-35235-22-7.

WILSON, P.; MADSEN, L. **The Memoir Class for Configurable Typesetting - User Guide.** Normandy Park, WA, 2010. Disponível em: <<http://mirrors.ctan.org/macros/latex/contrib/memoir/memman.pdf>>. Acesso em: 19 dez. 2012.

ZOBEL, J. **Writing for Computer Science.** 3a edição. ed. [S.l.]: Springer, 2014. ISBN 978-14-47166-38-2.

Apêndices

APÊNDICE A – Primeiro Apêndice

APÊNDICE B – Segundo Apêndice

Anexos

ANEXO A – Primeiro Anexo

ANEXO B – Segundo Anexo