

NOME ALUNO

TÍTULO DA MONOGRAFIA

Ouro Preto MG
2017

Universidade Federal de Ouro Preto
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas
Departamento de Computação

NOME ALUNO

TÍTULO DA MONOGRAFIA

Monografia apresentada ao Curso de Ciência da Computação da Universidade Federal de Ouro Preto como parte dos requisitos necessários para a obtenção do grau em Bacharel em Ciência da Computação.

Orientador: Prof. Dr. Nome do Orientador

Ouro Preto - MG
03 de novembro de 2017

Aluno, Nome.

Título da Monografia/ Nome Aluno. –, 2017-
18 p. 1 :il. (colors; grafs; tabs).

Orientador: Prof. Dr. Nome do Orientador

Monografia – Universidade Federal de Ouro Preto.

Instituto de Ciências Exatas e Biológicas. Departamento de Computação.

1. Palavra-chave1. 2. Palavra-chave2. 2. Palavra-chave3. I. Prof. Dr. Nome do
Orientador. II. Universidade Federal de Ouro Preto. III. Título

NOME ALUNO

TÍTULO DA MONOGRAFIA

Monografia defendida e aprovada em Ouro Preto, 03 de novembro de 2017 , pela banca examinadora constituída pelos professores:

Prof. Dr. Nome do Orientador
Universidade Federal de Ouro Preto
Orientador

Prof. Dr. Membro da Banca 1
Universidade Federal de ... - UFXX
Examinador

Prof. Dr. Membro da Banca 2
Universidade Federal de ... - UFXX
Examinador

Este trabalho é dedicado ...

Agradecimentos

Agradeço....

Epígrafe Desejada
Epígrafe Desejada.

Resumo

Síntese do trabalho contendo um único parágrafo. O resumo deve ser feito de forma clara, concisa e seletiva de todo o trabalho de monografia. Sugestão para a escrita do parágrafo na seguinte ordem: brevíssima introdução ao assunto do trabalho; o que será feito (objetivo); a metodologia desenvolvida; principais resultados esperados e o seu valor no contexto acadêmico. Sugere-se 200 palavras.

Palavras-chave: Palavra-chave1, Palavra-chave2, Palavra-chave3. (Entre 3 e 6 palavras ou termos (separados por vírgula e deve descrever o seu trabalho.)

Abstract

This is the english abstract.

Keywords: Keywords1, Keywords2, Keywords3.

Lista de figuras

Figura 1 – Usando o Jabref	4
Figura 2 – Exemplo Figura	7

Lista de tabelas

Tabela 1 – Exemplo de tabela simples	7
--	---

Lista de Algoritmos

3.1	VNS	8
-----	-----	-------	---

Lista de abreviaturas e siglas

ABNT	Associação Brasileira de Normas Técnicas
DECOM	Departamento de Computação
UFOP	Universidade Federal de Ouro Preto

Lista de símbolos

Γ	Letra grega Gama
Λ	Lambda
ζ	Letra grega minúscula zeta
\in	Pertence

Sumário

1	INTRODUÇÃO	1
1.1	Considerações Iniciais	1
1.1.1	Objetivos	1
1.1.2	Justificativa	1
1.1.3	Organização do Texto	1
2	REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	2
2.1	Estrutura da Monografia	2
3	COMANDOS BÁSICOS	3
3.1	Instalação	3
3.2	Referências Bibliográficas	3
3.3	Exemplos de Citações	4
3.3.1	Citação Direta	4
3.3.2	Citação Indireta	5
3.4	Referências Internas	6
3.5	Tabelas	6
3.6	Figura	7
3.7	Notas de rodapé	7
3.8	Palavras Realçadas	8
3.9	Algoritmos	8
3.10	Apostilas	9
4	RESULTADOS	10
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS	11
5.1	Conclusão	11
5.2	Publicações Realizadas	11
5.3	Trabalhos Futuros	11
	REFERÊNCIAS	12
	APÊNDICES	13
	APÊNDICE A – TÍTULO	14

APÊNDICE B – TÍTULO 15

ANEXOS 16

ANEXO A – TÍTULO 17

ANEXO B – TÍTULO 18

1 Introdução

Neste capítulo deve conter uma introdução sobre o assunto que será discutido ao longo do trabalho.

1.1 Considerações Iniciais

Apresente uma síntese sobre o trabalho realizado, com apoio da literatura, situando a relevância do trabalho no contexto da sua área de formação e sua importância para o avanço do conhecimento. Neste capítulo também devem ser relatados os objetivos, a justificativa e a organização do trabalho dividindo em subseções.

1.1.1 Objetivos

Descrever o objetivo principal e os objetivos específicos da pesquisa.

1.1.2 Justificativa

Justificativa para a realização deste trabalho.

1.1.3 Organização do Texto

Este trabalho está organizado da seguinte forma:

2 Revisão Bibliográfica

Neste capítulo, que também pode ser chamado de **Embasamento Teórico** ou **Referencial Teórico**, deve ser feita uma revisão bibliográfica apresentando um resumo com as discussões já feitas por outros autores sobre o assunto abordado. O nome deste capítulo deve ser acordado com seu orientador.

Para fazer a revisão bibliográfica é necessário consultar os trabalhos realizados por outros autores sobre a temática escolhida para ser desenvolvida. Devem ser apresentados os conceitos mais importantes, justificativas e características sobre o assunto abordado, do ponto de vista da análise feita pelos autores.

Descreva os resultados já alcançados, indicando os respectivos responsáveis, e finalize o capítulo apresentando as diferenças entre os trabalhos citados e o que será desenvolvido, destacando a sua contribuição.

Este capítulo torna-se interessante quando é preciso fornecer uma fundamentação teórica e/ou explicações prévias para o leitor (considerando que este seja leigo no assunto) antes de introduzi-lo ao capítulo da metodologia desenvolvida.

2.1 Estrutura da Monografia

Sugestão para estrutura da monografia:

1. Introdução
2. Referencial Teórico (ou Revisão Bibliográfica)
3. Material e Métodos (ou Metodologia)
4. Resultados e Discussões
5. Conclusão (ou Considerações Finais)

3 Comandos Básicos

3.1 Instalação

Instruções para a instalação da ferramenta \LaTeX para criar um ambiente \LaTeX no *Windows*. Baixar e instalar cada *software* respeitando a ordem a seguir.

1. **Ghostscript:** Necessário para operações em arquivo tipo *PostScript*. Execute a instalação deste *software* seguindo as opções padrões. Baixar o programa a partir do link <http://ghostscript.com/download/>.
2. **GSView:** Permite a visualização de arquivos no formato *PostScript* PDF no *Windows*. Na janela *Select Language* escolher a opção *English*, nas demais use a opção padrão. Baixar o programa a partir do link <http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/get50.htm>.
3. **MiKTeX:** é a alma do ambiente \LaTeX . É responsável por compilar arquivos de entrada em *.tex* do \LaTeX e gerar as saídas no formato DVI, PS ou PDF. Instale a versão mais nova usando o endereço <http://miktex.org/download>.

Estando o *MikTeX* instalado, configure o idioma para português. No Menu Iniciar do *Windows*/Pasta *MikTeX*2.7 selecione a opção *Settings*. Ao abrir a janela, selecione a aba *Languages* e marcar a opção língua portuguesa. Marque também outros idiomas, se considerar necessário. A hifenização será automaticamente ativada.

4. **TeXnicCenter:** interface para uso do \LaTeX no *Windows*. Baixar no link <http://www.texniccenter.org/download/>.

Se preferir existem outros editores de texto para \LaTeX , sendo eles:

- [Winedt](#)
- [Led](#)
- [Texmaker](#)
- [WinShell](#)

5. **JabRef:** é um gerenciador de referência bibliográfica, que pode ser obtido no endereço <http://jabref.sourceforge.net/download.php>.

3.2 Referências Bibliográficas

Para adicionar referências bibliográficas assista o tutorial do *overleaf* disponível neste link:

<https://www.overleaf.com/help/97-how-to-include-a-bibliography-using-bibtex#.WI-PnfrJdg>

Uma outra abordagem para controlar as referências bibliográficas é utilizando o gerenciador de referências **JabRef**. Com o auxílio deste gerenciador é possível gerar e substituir o arquivo `Bibliografia.bib` do *overleaf* pelo arquivo de extensão `.bib` gerado pelo JabRef.

A Figura 1 ilustra como uma referência deve ser adicionada usando o JabRef. Após salvar o documento, a citação da referência será feita no texto usando o comando `\cite{palavra-chave}`. A palavra-chave usada deve ser a mesma inserida na janela **Bibtexkey** do Jabref. Feito isso, a citação e a inserção da referência no capítulo de referências bibliográficas será feito automaticamente.

Neste projeto, as referências bibliográficas devem ser adicionadas no arquivo salvo como *bibliografia.bib*, que apresenta alguns exemplos de tipos de referências.

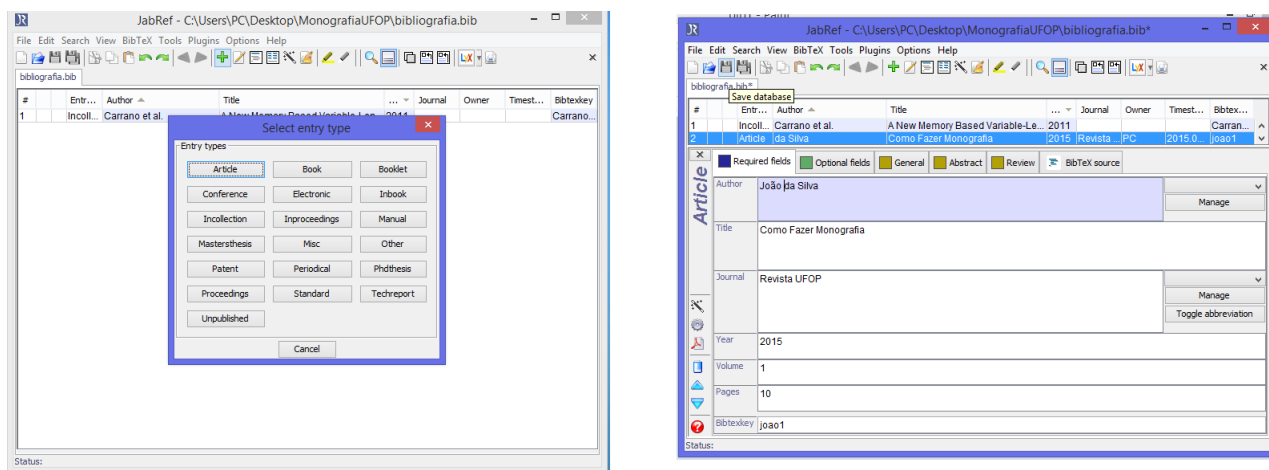


Figura 1 – Usando o Jabref

A citação no texto e a inserção das referências no capítulo Referências Bibliográficas são feitas automaticamente.

Outros exemplos de comandos de citação simples são: `\cite[p. 1-5]{ModeloCapLivro}` e `\cite{exemplolivro, ModeloDissertacao}` que aparecem no texto como (SILVA; COELHO, 2016, p. 1-5) e (BRAGA, 2004; MOURA, 2016).

É Importante ressaltar que as referências só aparecem no capítulo de Referências Bibliográficas se forem citadas no texto! Caso deseje inserir alguma referência neste capítulo sem fazer a citação, use o comando `\nocite{palavra-chave}`.

3.3 Exemplos de Citações

3.3.1 Citação Direta

Para incluir citações diretas com mais de três linhas utilize o ambiente `citacao`:

```
\begin{citacao}
```

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 `\cite{NBR10520:2002}`.

```
\end{citacao}
```

Essa citação aparecerá no texto como:

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 (ABNT, 2002).

As citações simples, com até três linhas, devem ser incluídas com aspas diretamente no texto.

3.3.2 Citação Indireta

Neste caso, o nome do autor deve ser indicado da seguinte forma:

1. O autor é citado usando somente a primeira letra do nome em letra maiúscula e o ano em que o trabalho foi publicado em parênteses:

Exemplo 3.1. O comando `\citeonline{joao1}`, aparecerá no texto como: “Segundo *Silva, Coelho e Moura (2015)*,”.

2. O autor é citado entre parênteses com a letra maiúscula e o ano de publicação do trabalho:

Exemplo 3.2. O comando No trabalho `\cite{joao1}`, aparecerá no texto como: “No trabalho (*SILVA; COELHO; MOURA, 2015*),”.

3. Citações Múltiplas:

Exemplo 3.3. O comando `\cite{joao1, exemplolivro}` aparecerá no texto como: “(*SILVA; COELHO; MOURA, 2015; BRAGA, 2004*) ”.

4. Citação citada por outra referência (apud):

Exemplo 3.4. O comando `\apud[p.3]{joao1}{exemplolivro}` aparecerá no texto como: “(*SILVA; COELHO; MOURA, 2015 apud BRAGA, 2004, p.3*) ”.

5. Citações em notas de rodapé:

Exemplo 3.5. O comando No rodapé `\footciteref{exemplolivro}` aparecerá no texto como: “No rodapé¹ ”.

¹ BRAGA, S. *Exemplo Livro*. 3. ed. Ouro Preto: Editora, 2004.

3.4 Referências Internas

É possível criar referências para quase todos os objetos numerados do texto (capítulos, seções, figuras, tabelas, fórmulas, etc.), e o LaTeX se encarregará da numeração e atualização desses objetos quando for necessário. Os comandos a serem usados são:

- `\label{NomeObjeto}`: use este comando para dar nome aos objetos
- `\ref{NomeObjeto}`: use este comando para referenciar o objeto que for atribuído por **NomeObjeto**
- `\pageref{NomeObjeto}`: use este comando para imprimir o número da página onde o objeto está.

Exemplo 3.6. *Para poder citar um capítulo ou seção durante o texto, deve-se criar um novo capítulo e usar o comando `\label{.}` para dar nome a ele:*

```
\chapter{Revisão Bibliográfica} \label{RevisaoBibliografica}
```

O comando No capítulo `\ref{RevisaoBibliografica}` é apresentado, por exemplo, aparecerá no texto como “No capítulo 2 é apresentado,”

3.5 Tabelas

Os ambientes `tabular` e `table` são utilizados para construir e imprimir tabelas. Veja o seguinte exemplo de código para a construção de uma tabela com 3 colunas e 3 linhas:

```
\begin{table}[!ht]
\centering
\caption{Exemplo de tabela simples}
\vspace{0.2cm}
\begin{tabular}{ccc}
Nome & Idade & Curso\\
Joao da Silva & 25 & Engenharia Civil\\
Maria de Souza & 30 & Engenharia de Produção\\
\end{tabular}
\label{tabela1}
\vspace{0.2cm}
\\ FONTE - CARVALHO, 2001. p.12.
\end{table}
```

A citação da Tabela 1 é feita com o comando `Tabela \ref{tabela1}`, e ela aparecerá no texto da seguinte forma:

Tabela 1 – Exemplo de tabela simples

Nome	Idade	Curso
Joao da Silva	25	Engenharia Civil
Maria de Souza	30	Engenharia de Produção

FONTE - CARVALHO, 2001. p.12.

3.6 Figura

O ambiente `figure` é utilizado para inserir figuras. Veja o seguinte exemplo de código:

```
\begin{figure}[!ht]
\centering
\includegraphics[scale=0.5]{Figuras/emop.jpg}
\caption{Exemplo Figura}
\label{figura1}
\end{figure}
```



Figura 2 – Exemplo Figura

A citação da Figura 2 é feita pelo comando `Figura \ref{figura1}`.

3.7 Notas de rodapé

Para imprimir uma nota de rodapé no final da página atual use o comando:

`texto \footnote{exemplo de nota de rodapé}`.

Por exemplo: texto².

² exemplo de nota de rodapé

3.8 Palavras Realçadas

- o comando `\emph{texto}` aparece como *texto*
- o comando `\textbf{texto}` aparece como **texto**
- o comando `\textit{texto}` aparece como *texto*
- o comando `\texttt{texto}` aparece como `texto`
- o comando `\textsc{texto}` aparece como **TEXTO**
- entre outras.

3.9 Algoritmos

Algoritmo 3.1: VNS

Entrada: s_0, r
Saída: s e $f o_s$

```

1 início
2    $s \leftarrow s_0$ ;
3   enquanto (Critério de parada não for satisfeito) faça
4      $k \leftarrow 1$ ;
5     enquanto ( $k \leq r$ ) faça
6       Gere um vizinho qualquer  $s' \in N^{(k)}(s)$  ;
7        $s'' \leftarrow BuscaLocal(s')$ ;
8       se ( $f(s'') < f(s)$ ) então
9          $s \leftarrow s''$ ;
10         $k \leftarrow 1$ ;
11      senão
12         $k \leftarrow k + 1$ ;
13    fim
14  fim
15 fim
16 Retorne  $s$ ;
17 fim
```

O Algoritmo 3.1 pode ser feito usando os seguintes comandos:

```

\begin{algorithm2e}[!ht]
\SetAlgoLined
\caption{VNS} \label{vns}
\Entrada{  $s_0$ ,  $r$  }
\Saida{ $s$  e  $f o_s$ }
\Inicio{

```



```

    $s \leftarrow s_0$;
    \Enqto{(Critério de parada não for satisfeito)}{
        $k \leftarrow 1$;
        \Enqto{($k \leq r$)}{
            Gere um vizinho qualquer $s' \in N^{\{k\}}(s)$ \;
            $s^{\prime\prime} \leftarrow \text{BuscaLocal}(s')$;
            \eSe{($f(s^{\prime\prime}) < f(s)$)}{
                $s \leftarrow s^{\prime\prime}$;
            }
            $k \leftarrow k + 1$;
        }
    }
    Retorne $s$;
}
\end{algorithm2e}

```

3.10 Apostilas

Alguns links com apostilas de *Latex* e *abnex2*:

<http://www.lce.esalq.usp.br/clarice/Paraiba.pdf>

<http://www.mat.ufmg.br/regi/topicos/intlat.pdf>

http://www.ime.unicamp.br/encpos/VIII_EnCPos/Apostila_Latex.pdf

http://www.lac.inpe.br/margarete/download/MET200-0/apostila_latexpdf.pdf

<http://ftp://www.ctan.org/pub/tex/macros/latex2e/contrib/abntex2/doc/abntex2.pdf>

<ftp://www.ctan.org/pub/tex/macros/latex2e/contrib/abntex2/doc/abntex2cite-alf.pdf>

4 Resultados

Neste capítulo são apresentados os resultados alcançados durante todo o trabalho, bem como uma discussão e comparação com os resultados encontrados na literatura, destacando a importância desta pesquisa no contexto acadêmico.

5 Considerações Finais

5.1 Conclusão

Nesta sessão são apresentados de forma sucinta os resultados obtidos e um fechamento de todo trabalho desenvolvido.

5.2 Publicações Realizadas

Caso o trabalho tenha originado publicações é válido acrescentar essa informação no trabalho, visto que pode creditar ainda mais o estudo. Assim, elas devem ser apresentadas em forma de uma subseção do capítulo conclusão, como exemplo:

Os trabalhos seguintes, que foram originados das metodologias propostas, foram aceitos para apresentação em conferências nacionais:

1. Silva, J. Título do Artigo. Ouro Preto: UFOP, 2016.
2. Silva, J. Título do Artigo. Ouro Preto: UFOP, 2017.

5.3 Trabalhos Futuros

Apresente propostas para a continuação do seu trabalho.

Referências

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 10520: Informação e documentação - apresentação de citações em documentos*. Rio de Janeiro, 2002. 7 p. 5

BRAGA, S. *Exemplo Livro*. 3. ed. Ouro Preto: Editora, 2004. 4, 5

MOURA, M. S. *Título da Dissertação*. Dissertação (Mestrado) — Universidade Federal de Ouro Preto, 2016. 4

SILVA, J. da; COELHO, M.; MOURA, M. Como fazer monografia. *Revista UFOP*, p. 1–10, 2015. 5

SILVA, P.; COELHO, M. Título do livro. In: _____. 1. ed. Belo Horizonte: Editora, 2016. cap. Capítulo Livro, p. 1 – 10. 4

Apêndices

APÊNDICE A – Título

Texto....

APÊNDICE B – Título

Texto

Anexos

ANEXO A – Título

Texto ...

ANEXO B – Título

Texto ...