



Universidade Federal de Uberlândia – Instituto de Biologia

*Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais*  
Campus Umuarama – Bloco 2D – Sala 26 – Uberlândia (MG) – CEP: 38400-902



(034) 3225-8641 <http://www.ppgeco.ib.ufu.br/> [ecologia@umuarama.ufu.br](mailto:ecologia@umuarama.ufu.br)

# NORMAS PARA REDAÇÃO DE DISSERTAÇÕES E TESES

**Adaptado das normas da UFLA**

# Normas gerais para organização dos trabalhos

Mestrado e Doutorado em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais

A ideia das presentes normas é definir parâmetros básicos para a organização das dissertações e teses, deixando espaço para as diferentes estruturas possíveis que vêm sendo utilizadas em diferentes Programas de pós-graduação do País. A partir das primeiras defesas e adquirindo experiência com o processo será possível redefinir estas normas para adequá-las à resolução de problemas que porventura surjam. Questões omissas poderão ser resolvidas pelo colegiado do programa.

(A estrutura destas normas foi adaptada das normas da Universidade Federal de Lavras)

# ÍNDICE

<b>1 ESTRUTURA.....</b>	<b>4</b>
1.1 CAPA.....	4
1.2 FOLHA DE ROSTO.....	4
1.3 FICHA CATALOGRÁFICA.....	4
1.4 PÁGINA DE APROVAÇÃO.....	4
1.5 DEDICATÓRIA.....	5
1.6 AGRADECIMENTOS.....	5
1.7 ÍNDICES.....	5
1.8 LISTAS DE ABREVIATURAS, SIGLAS E SÍMBOLOS.....	5
1.9 RESUMO.....	6
1.10 ABSTRACT.....	6
1.11 TEXTO.....	6
1.11.1 <i>Introdução</i> .....	7
1.11.2 <i>Material e Métodos</i> .....	7
1.11.3 <i>Resultados</i> .....	7
1.11.4 <i>Discussão</i> .....	7
1.11.5 <i>Conclusões</i> .....	8
1.11.6 <i>Referências bibliográficas</i> .....	8
1.11.7 <i>Tabelas e Figuras</i> .....	8
1.11.9 <i>Anexo</i> .....	9
<b>2 APRESENTAÇÃO GRÁFICA.....</b>	<b>9</b>
2.1 FORMATO E DIGITAÇÃO.....	10
2.2 ESTILO.....	10
2.3 PAGINAÇÃO.....	10
ÍNDICE.....	16
LISTA DE SÍMBOLOS (OPCIONAL).....	18
RESUMO.....	19
ABSTRACT.....	20

# **1 ESTRUTURA**

A estrutura de dissertações e teses (Figuras 1 e 2) estabelece a ordem em que devem ser dispostos os elementos que as compõem (elementos pré-textuais, texto e elementos pós-textuais).

## **1.1 Capa**

Capa é a cobertura do trabalho, devendo conter a Logomarca da UFU e o nome do programa, o título da dissertação, o nome do autor, e o ano de publicação.

Deve-se usar o tamanho de fonte 16 para o título da dissertação ou tese e fonte 14 para o nome do autor e o ano da publicação, tudo em negrito, centralizado e maiúsculo (exceto para nomes científicos). Recomenda-se empregar espaçamento simples, principalmente para títulos longos. (Figura 3)

## **1.2 Folha de Rosto**

Folha de rosto é aquela que apresenta os elementos essenciais à identificação da dissertação ou da tese (Figura 4), devendo conter os seguintes dados: autor; título; nota descritiva (indicando a natureza acadêmica, a instituição em que foi apresentada, o programa e o título pretendido (Mestre)); nome do orientador; local (Uberlândia, MG) mês e ano de publicação.

Os espaçamentos sugeridos para a folha de rosto (Figura 4) podem ser alterados conforme a necessidade, prevalecendo sempre o bom senso e a estética.

## **1.3 Ficha Catalográfica**

No verso da folha de rosto, na parte inferior e centralizada, deverá constar a ficha catalográfica elaborada com supervisão da Divisão de Bibliotecas da UFU.

## **1.4 Página de Aprovação**

A tese ou dissertação, depois de aprovada e corrigida, deverá trazer o termo de aprovação em página distinta, citando o nome do aluno, o título, a nota descritiva e a data de aprovação, além dos nomes dos examinadores e do professor orientador, acompanhados de suas

respectivas instituições, bem como o local da defesa (Figura 5). Não é necessária a assinatura dos membros da banca.

Os espaçamentos sugeridos para a página de aprovação (Figura 5) poderão ser alterados conforme a necessidade, prevalecendo sempre o bom senso e a estética.

### **1.5 Dedicatória**

A dedicatória é opcional e deverá ocupar página própria.

### **1.6 Agradecimentos**

Os agradecimentos são opcionais e, quando presentes, deverão aparecer na(s) página(s) seguinte(s) à da dedicatória. Evitar formatos e tipos de letras diferentes nos agradecimentos. (Lembrar de agradecer às Instituições que deram apoio ao desenvolvimento do trabalho: UFU, CAPES, CNPq ou outros)

### **1.7 Índices**

Linhas que, no início de uma publicação, indicam os assuntos nela tratados. O índice indica a subordinação das seções com os elementos pré e pós-textuais, e contém a página inicial de cada seção (Figuras 6 e 7).

A página contendo o índice, deverá ter o título “**ÍNDICE**” centralizado, localizando-se imediatamente após a folha de rosto, de dedicatória, de agradecimento, e biografia, as quais não constam do sumário. As páginas até o índice poderão ser numeradas utilizando-se algarismos romanos. Após o índice, todas as páginas deverão ser numeradas sequencialmente, utilizando-se algarismos arábicos.

Além do índice geral poderão ser incluídos índices específicos para figuras e tabelas. Estes índices deverão ser formatados de maneira similar ao índice geral.

### **1.8 Listas de Abreviaturas, Siglas e Símbolos**

Esta lista é opcional, ficando a critério do autor e de seu orientador, decidir a necessidade ou não da sua apresentação.

Quando presente, deverá ser colocada logo após o sumário, recebendo paginação em algarismos romanos e iniciando com a numeração “i”. A Figura 8 apresenta um modelo de lista.

### **1.9 *Resumo***

Trata-se de uma apresentação resumida do conteúdo da dissertação ou tese (Figura 9), que destaca os aspectos de maior importância. O resumo não deverá ser confundido com índice, que é a lista dos capítulos e seções. São os seguintes aspectos a serem considerados na redação do resumo:

- a) o resumo será precedido da respectiva referência bibliográfica da dissertação;
- b) o resumo será redigido em um único parágrafo, em espaço simples e em página distinta, contendo, no máximo, 500 palavras;
- e) no caso de dissertação por capítulos, deverá constar um resumo geral, além de resumos para cada um dos capítulos;

### **1.10 *Abstract***

É a versão do resumo em inglês, devendo-se seguir as mesmas orientações do item 1.9 (Figura 10). No caso de dissertação por capítulos, deverá constar um abstract geral, além do abstract para cada um dos demais capítulos.

### **1.11 *Texto***

O texto das dissertações ou teses será escrito em língua portuguesa, seguindo padrões usuais de trabalhos científicos. Poderá ser dividido em seções ou capítulos independentes. A divisão em seções deverá incluir introdução, material e métodos, resultados, discussão, conclusões e referências bibliográficas. Resultados e discussão poderão ser condensados numa só seção. As conclusões poderão constituir uma seção independente ou serem incluídas no final da discussão, na forma de parágrafos conclusivos.

A dissertação poderá ser organizada em capítulos, desde que mantida em cada capítulo a organização usual de trabalhos científicos. Estes capítulos poderão ser formatados nos moldes exigidos por publicações às quais serão enviados e a formatação poderá mudar de capítulo para capítulo, desde que seja indicado expressamente o periódico para o qual foi preparado. As fontes utilizadas e o espaçamento do texto deverão ser semelhantes entre os capítulos para facilitar a leitura. Mesmo no caso de trabalhos já publicados, o texto completo deverá ser reimpresso nos mesmos moldes do restante da dissertação ou tese.

As dissertações organizadas em capítulos deverão ter uma introdução geral, que deverá inclusive explicar a organização da mesma. Deverá ter ainda uma sessão de considerações gerais onde aspectos dos capítulos estarão reunidos e discutidos num contexto único.

#### 1.11.1 Introdução

Deverá ser apresentado o problema e o seu contexto. Deverão ser definidas as questões básicas e revista a literatura concernente. No caso de uma dissertação em capítulos, a introdução deverá ainda explicar a estrutura do trabalho e a relação entre os capítulos. Em resumo deverão estar incluídos: abordagem do problema, revisão da literatura e objetivos.

#### 1.11.2 Material e Métodos

Incluem-se nesta parte os materiais, técnicas e métodos utilizados para conduzir o trabalho, descritos de maneira detalhada e suficiente para tornar possível a repetição do experimento por outros pesquisadores, com a mesma precisão.

Métodos inéditos desenvolvidos pelo autor deverão ser justificados, apresentando suas vantagens em relação a outros. As técnicas e métodos já conhecidos deverão ser apenas citados com as referências específicas.

Técnicas e equipamentos novos devem ser descritos com detalhes e ilustrados quando possível.

#### 1.11.3 Resultados

Deve incluir os resultados do trabalho apresentados de maneira clara e organizados em tabelas e figuras. Os resultados devem ser descritos e podem ser interpretados, mas a discussão e relação com outros trabalhos não devem ser feitas nesta seção.

A análise dos dados, sua interpretação e discussões podem figurar conjugados (Resultados e Discussão) ou separados.

#### 1.11.4 Discussão

A discussão dos resultados deve possibilitar a ligação entre novas descobertas e os conhecimentos anteriormente levantados na introdução, destacando a maneira como as hipóteses apresentadas foram comprovadas ou não, além das concordâncias e divergências da

teoria. O autor deve destacar fatos novos ou excepcionais e evitar simples comparações entre resultados obtidos e outros relatados na literatura.

#### 1.11.5 Conclusões

Nas conclusões, o autor apresentará, sinteticamente, os alcances que os resultados da pesquisa permitiram obter, destacando-se as contribuições e méritos. Os relatos deverão ser breves, baseando-se apenas nos dados comprovados, evitando-se repetir ou fazer mera transcrição da discussão ou dos resultados obtidos. As conclusões poderão estar incluídas na discussão.

#### 1.11.6 Referências bibliográficas

As referências poderão ser formatadas seguindo qualquer padrão utilizado por periódicos importantes na área de conhecimento do trabalho. Formatação do tipo autor-ano é preferível, pois permite uma visualização e ordenação melhor dos trabalhos. A formatação deve ser mantida de maneira homogênea ao longo do trabalho ou seguindo a formatação definida para cada capítulo.

Sugere-se que os autores das citações sejam digitados em letras maiúsculas, tanto na referência quanto no texto.

#### 1.11.7 Tabelas e Figuras

As tabelas ou figuras deverão aparecer no texto, logo após serem citadas pela primeira vez.

Cada tabela ou figura deverá ter um número seguido de uma legenda, sendo que os termos “TABELA” e “FIGURA” deverão ser escritos em letras maiúsculas. Recomenda-se que tabelas e figuras ocupem, no máximo uma única página, evitando-se páginas desdobráveis. Se necessário, poderão ser dispostas, no formato paisagem, permanecendo a numeração da página como no restante do texto. Quando os dados procederem de outra fonte, deve-se mencioná-la abaixo da figura ou tabela. Tabelas ou figuras que ocupem menos que meia página poderão dividi-la com o texto, mas separadas deste, acima ou abaixo, por dois espaços. Neste caso, a tabela ou figura deverá localizar-se na metade superior ou inferior da página.

Tabelas e figuras serão numeradas em séries separadas. Os números em cada série deverão aparecer e ser citados no texto em ordem consecutiva.



As legendas das tabelas deverão ser colocadas acima da mesma, enquanto que as das figuras, abaixo da mesma, deixando um espaço entre a última linha e a borda superior da tabela, ou entre a borda inferior da figura. As legendas deverão ser autoexplicativas, incluindo-se todos os elementos necessários para que se entenda a tabela ou a figura.

Se a tabela ocupar mais de uma página, deve-se colocar abaixo dela a indicação “...continua...”. No caso de figura a palavra “...continua...” deverá vir entre parênteses no final do título da figura. No topo da página seguinte, a legenda conterà apenas “TABELA 5, Cont.” ou “FIGURA 5, Cont.”. Nota-se que a legenda não é repetida integralmente na continuação e um espaço deve ser deixado antes da continuação do corpo da tabela ou figura.

As legendas e notas de rodapé não poderão ser grafadas em fonte de tamanho reduzido, mesmo que no interior da tabela ou figura tenham sido utilizadas fontes menores.

#### 1.11.9 Anexo

Anexo é o elemento pós-textual em que são incluídas as matérias suplementares tais como leis, estatísticas, cópias de documentos e outros que acrescentam conteúdo ao trabalho, sem, no entanto, constituir parte essencial do mesmo.

A primeira página do anexo deverá conter o título “**ANEXOS**”, centralizado no topo da página, seguido de uma lista de tabelas e de figuras nele inseridas. Os anexos deverão ser identificados como Anexo A, Anexo B, etc. e a paginação deve seguir a do texto. As tabelas e figuras devem vir logo após a lista, até que ocorra o anexo seguinte. A lista das tabelas e figuras do anexo não precisa conter a palavra anexos no topo da página.

Nos anexos A, B, C, etc., as tabelas ou figuras devem receber a numeração 1A, 2A, 3A ou 1B, 2B, 3B, etc.

## **2 APRESENTAÇÃO GRÁFICA**

A tese ou dissertação deverá seguir uma apresentação gráfica de excelente qualidade, de forma que o trabalho seja claro e agradável para o leitor. Para isto, deverão ser muito bem organizados a estrutura, a paginação e os formatos, e empregados tipos (fontes de letras) adequados. As dissertações deverão ser digitadas em processadores de texto usuais e arquivos eletrônicos, pelo menos do resumo e abstract, deverão estar disponíveis para arquivamento na secretaria do curso e para disponibilização para o público em geral. Tabelas e figuras coloridas deverão permitir boa reprodução em xerox normal.

## **2.1 Formato e digitação**

Os textos deverão ser compostos em letras serifadas tamanho 12 pontos (e.g. Times New Roman). As dissertações deverão ser impressas em papel A4 com margens de 2,5 cm. Deverá ser utilizado espaço 1,5 ou 2 para facilitar a leitura. Espaço simples deverá ser usado apenas em Resumo, Abstract, tabelas longas, notas de rodapé, títulos com mais de uma linha, referências bibliográficas e divisões secundárias do índice. Todo parágrafo deve iniciar-se com tabulação equivalente (sugere-se 1,2 cm). As páginas devem ser numeradas sequencialmente para facilitar referência.

A última palavra de qualquer linha não deverá ser hifenizada. Para melhor apresentação, sugere-se também o emprego da função “justificar direita e esquerda” de processadores de texto.

Os títulos das divisões principais, em letras maiúsculas e negrito, deverão ser centralizados, sem pontuação, iniciando-se o texto após dois espaços. Entretanto, capítulos preparados especificamente para publicação poderão seguir as normas dos periódicos para os quais serão enviados.

## **2.2 Estilo**

Emprega-se negrito, ou itálico para palavras e frases em língua estrangeira, expressões de referência (ex: *vide, in vitro*) letras ou palavras que requerem destaque, nomes científicos de plantas e animais (somente em itálico) e títulos de capítulos ou de partes da tese ou dissertação. Itálico e negrito poderão ser utilizados nas referências quando o formato escolhido ou definido pelo periódico onde será submetido o capítulo assim o exigir.

Aspas deverão ser reservadas para destacar citações textuais de outros autores.

## **2.3 Paginação**

As páginas dos elementos pré-textuais (Folha de rosto, Ficha catalográfica, Página de aprovação, Dedicatória, Agradecimentos, Índice, resumo e o Abstract) não devem ser numeradas ou podem ser numeradas em algarismos romanos. A partir da Introdução (ou introdução geral, nos casos de dissertação em capítulos), a numeração deve ser sequencial e em algarismos arábicos, iniciando-se com o número “1”.

A numeração deverá ser colocada no alto a direita da página.

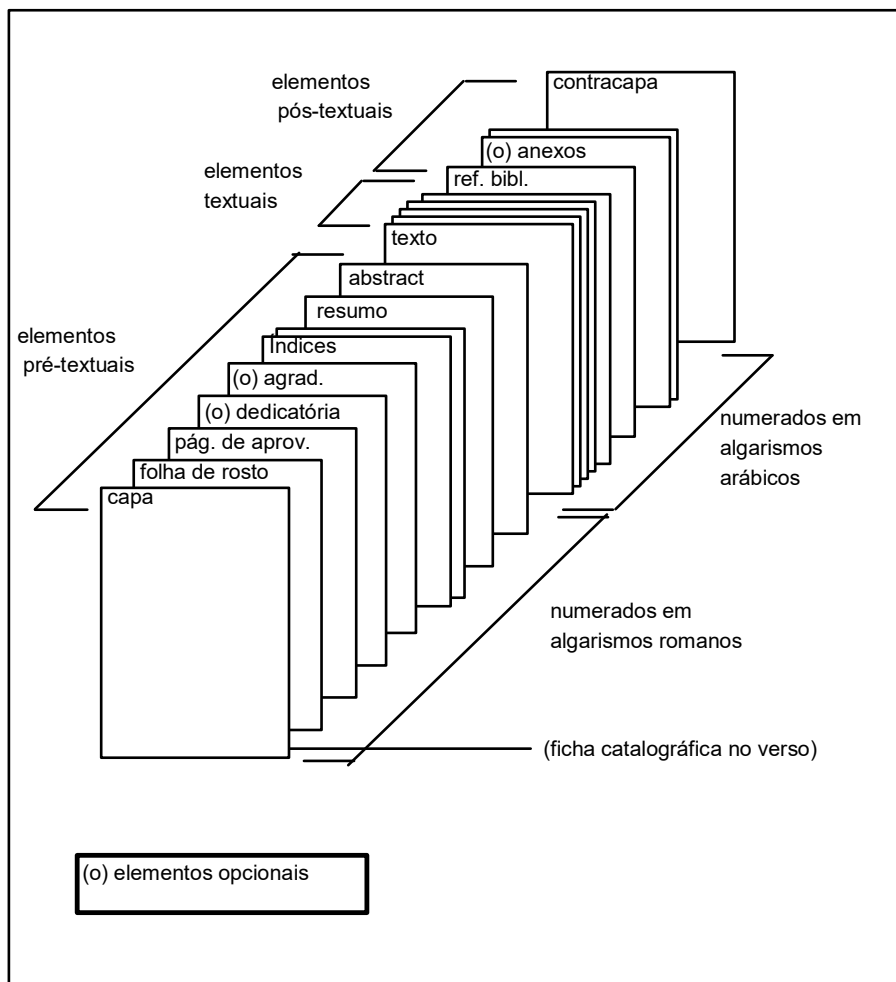


FIGURA 1 - Formatação convencional de dissertação.

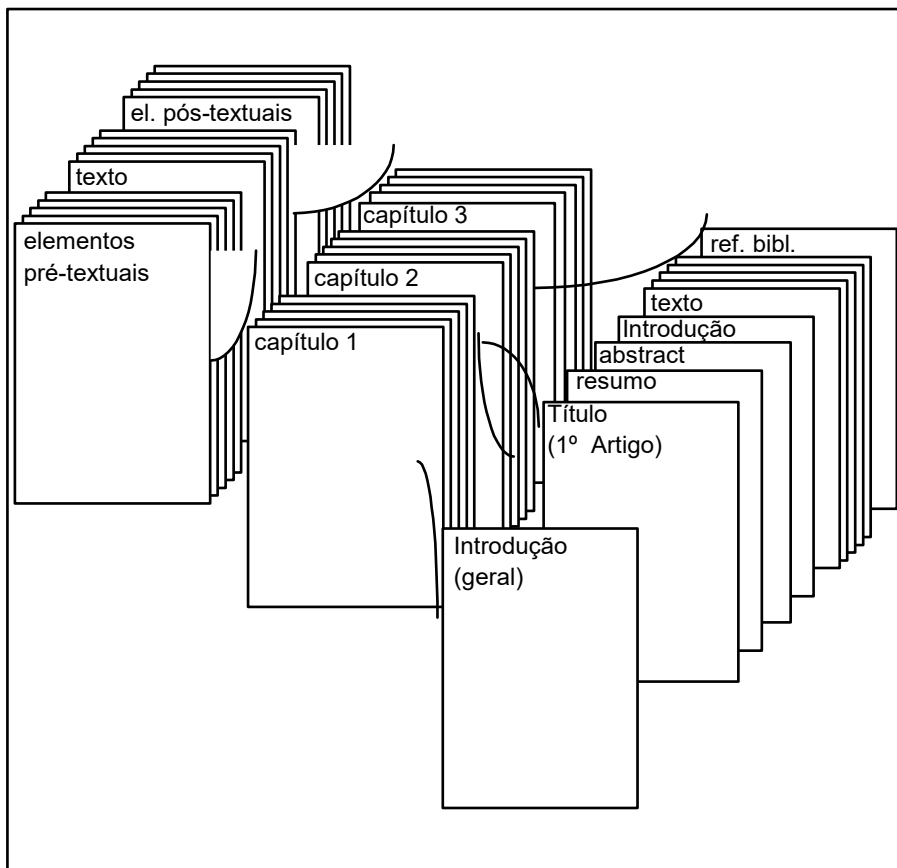


FIGURA 2 - Estrutura da dissertação por capítulos

**Universidade Federal de Uberlândia  
Instituto de Biologia**

**ECOLOGIA DA GERMINAÇÃO DE  
*VOCHYSIA TUCANORUM* MART.  
EM MATAS DE UBERLÂNDIA-MG**

**Petúnia Rodrigues da Costa**

**1999**



± 3 cm.

Petúnia Rodrigues da Costa



± 4,5 cm

**ECOLOGIA DA GERMINAÇÃO DE  
*VOCHYSIA TUCANORUM* MART.  
EM MATAS DE UBERLÂNDIA-MG**



±5,5 cm

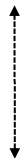
Dissertação apresentada à Universidade Federal de Uberlândia, como parte das exigências para obtenção do título de Mestre em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais”.



± 2 cm

Orientador

Prof. Dr. João Paulo Velozzo



± 3,5 cm

UBERLÂNDIA  
Maio - 1999

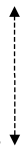
FIGURA 4: Folha de Rosto

**Petúnia Rodrigues da Costa**



± 3,5 cm

**ECOLOGIA DA GERMINAÇÃO DE  
*VOCHYSIA TUCANORUM* MART.  
EM MATAS DE UBERLÂNDIA-MG**



± 3,0 cm

Dissertação apresentada à Universidade Federal de Uberlândia, como parte das exigências para obtenção do título de Mestre em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais”.



± 1,5 cm

APROVADA em 15 de Maio de 1999



± 1,5 cm

Prof. Dr. Márcio Gomes Bermudes

UnB



± 1,5 cm

Prof. Dr. Antônio G. Agraecus

UNICAMP



± 2 cm

Prof. Dr. João Paulo Velozzo  
UFU  
(Orientador)

UBERLÂNDIA  
Maio-1999

FIGURA 5: Página de Aprovação

## **ÍNDICE**

	<b>Página</b>
RESUMO.....	iii
ABSTRACT.....	v
1 INTRODUÇÃO.....	01
2. MATERIAL E MÉTODOS.....	28
3 RESULTADOS E DISCUSSÃO.....	37
4 CONCLUSÕES.....	63
5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	65
ANEXOS.....	72



# ÍNDICE

	<b>Página</b>
RESUMO.....	iii
ABSTRACT.....	v
INTRODUÇÃO.....	01
1 Introdução Geral.....	02
CAPÍTULO 1: A germinação de sementes de <i>Vochysia tucanorum</i> : efeito da temperatura na taxa de germinação.....	15
1 Resumo .....	16
2 Abstract.....	17
3 Introdução.....	18
4 Material e Métodos.....	27
5.1 ..... Definição dos experimentos .....	28
5.2 ..... Coleta das sementes e execução .....	29
6 Resultados e Discussão.....	33
7 Conclusões .....	39
8 Referências Bibliográficas.....	41
CAPÍTULO 3: Germinação de sementes de <i>Vochysia tucanorum</i> em condições de campo.....	45
1 Resumo.....	46
2 Abstract.....	47
3 Introdução.....	48
5 Material e Métodos.....	55
6 Resultados e Discussão.....	62
7 Conclusões.....	68
8 Referências Bibliográficas.....	70
DISCUSSÃO E CONCLUSÕES GERAIS.....	74
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS COMPLEMENTARES.....	85

## **LISTA DE SÍMBOLOS (opcional)<sup>1</sup>**

$A_o, A_1, A_2$	coeficiente da equação da bomba;
$A_{ur}$	área da unidade de rega ( $m^3$ );
$A_t$	área total ( $m^2$ );
$C$	coeficiente de Hazen - Williams;
$CFA$	custo fixo anual (R\$);
$C_t$	valor do investimento (R\$);
$Chf$	custo anual da perda de carga (R\$);
$CCV$	custo da energia (R\$);
$h_f$	perda de carga na tubulação dotada de múltiplas saídas (m);
$f$	fator de disponibilidade de água;
$H_f$	perda de carga na tubulação percorrida por uma vazão constante igual a inicial (m);
$J_{trav}$	jornada de trabalho;
$D$	diâmetro interno (m);
$DN$	diâmetro nominal (mm);

---

<sup>1</sup> FIGURA 8 - Lista de Símbolos (Opcional)

## **RESUMO**

Costa, Petúnia R. 1999. Ecologia da germinação de *Vochysia tucanorum* Mart. em matas de Uberlândia-MG. Dissertação de Mestrado em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais. UFU. Uberlândia-MG. 71p.

Texto do resumo contendo elementos da introdução, material e métodos, resultados e discussão. Não incluir citações. Texto deve ser contido em uma página. Espaçamento simples e letras de tamanho menor podem ser utilizadas nesta seção, mantendo a legibilidade. Nas dissertações organizadas em capítulos o resumo deve ser um resumo geral do trabalho, incluindo pontos importantes de todos os capítulos. Texto do resumo contendo elementos da introdução, material e métodos, resultados e discussão. Não incluir citações. Texto deve ser contido em uma página. Espaçamento simples e letras de tamanho menor podem ser utilizadas nesta seção mantendo a legibilidade. Em dissertações organizadas em capítulos o resumo deve ser um resumo geral do trabalho, incluindo pontos importantes de todos os capítulos. Texto do resumo contendo elementos da introdução, material e métodos, resultados e discussão. Não incluir citações. Texto deve ser contido em uma página. Espaçamento simples e letras de tamanho menor podem ser utilizadas nesta seção mantendo a legibilidade. Em dissertações organizadas em capítulos o resumo deve ser um resumo geral do trabalho, incluindo pontos importantes de todos os capítulos. Texto do resumo contendo elementos da introdução, material e métodos, resultados e discussão. Não incluir citações. Texto deve ser contido em uma página. Espaçamento simples e letras de tamanho menor podem ser utilizadas nesta seção mantendo a legibilidade. Texto do resumo contendo elementos da introdução, material e métodos, resultados e discussão. Não incluir citações. Texto deve ser contido em uma página. Espaçamento simples e letras de tamanho menor podem ser utilizadas nesta seção mantendo a legibilidade. Texto do resumo contendo elementos da introdução, material e métodos, resultados e discussão. Não incluir citações. Texto deve ser contido em uma página. Espaçamento simples e letras de tamanho menor podem ser utilizadas nesta seção mantendo a legibilidade. Texto do resumo contendo elementos da introdução, material e métodos, resultados e discussão. Não incluir citações. Texto deve ser contido em uma página. Espaçamento simples e letras de tamanho menor podem ser utilizadas nesta seção mantendo a legibilidade. Texto do resumo contendo elementos da introdução, material e métodos, resultados e discussão. Não incluir citações. Texto deve ser contido em uma página. Espaçamento simples e letras de tamanho menor podem ser utilizadas nesta seção mantendo a legibilidade. Texto do resumo contendo elementos da introdução, material e métodos, resultados e discussão. Não incluir citações. Texto deve ser contido em uma página. Espaçamento simples e letras de tamanho menor podem ser utilizadas nesta seção mantendo a legibilidade.

Palavra-chave:

## **ABSTRACT**

Costa, Petúnia R. 1999. Germination ecology of *Vochysia tucanorum* Mart. in forests of Uberlândia-MG, Brazil. MSc.thesis. UFU. Uberlândia-MG. 71p.

English text should be translated from the portuguese abstract and revised for correction. It should include reference in the title to the country were the work was carried out. Local names should be translated only if there are international terms commonly used. English text should be translated from the portuguese abstract and revised for correction. It should include reference in the title to the country were the work was carried out. Local names should be translated only if there are international terms commonly used. English text should be translated from the portuguese abstract and revised for correction. It should include reference in the title to the country were the work was carried out. Local names should be translated only if there are international terms commonly used. English text should be translated from the portuguese abstract and revised for correction. It should include reference in the title to the country were the work was carried out. Local names should be translated only if there are international terms commonly used. English text should be translated from the portuguese abstract and revised for correction. It should include reference in the title to the country were the work was carried out. Local names should be translated only if there are international terms commonly used. English text should be translated from the portuguese abstract and revised for correction. It should include reference in the title to the country were the work was carried out. Local names should be translated only if there are international terms commonly used. English text should be translated from the portuguese abstract and revised for correction. It should include reference in the title to the country were the work was carried out. Local names should be translated only if there are international terms commonly use