

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA**

ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM AGRONOMIA

Normas para Elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso

UBERLÂNDIA
2006

SUMÁRIO

PARTE III

Normas Para Elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso

1 Apresentação Geral.....	18
1.1 Impressão.....	18
1.2 Enumeração das Páginas.....	19
1.3 Tabelas.....	19
1.4 Ilustrações.....	19
2 Divisão do Trabalho de Conclusão de Curso.....	20
2.1 Parte Pré-textual.....	20
2.1.2 Capa, Folha de Rosto e Folha de Aprovação.....	20
2.1.3 Itens Opcionais: Dedicatória, Agradecimentos, Lista de Tabelas, Lista de Ilustrações e Abstract.....	21
2.1.4 Resumo.....	21
2.1.5 Sumário.....	21
2.2 Parte Textual.....	22
2.2.1 Introdução.....	22
2.2.2 Revisão de Literatura	22
2.2.3 Material e Métodos.....	23
2.2.4 Resultados.....	23
2.2.5 Discussão.....	23
2.2.6 Conclusões.....	24
2.3 Parte Pós-textual	24
2.2.7 Referências.....	24
2.2.8 Apêndice e Anexo.....	25
ANEXO A – Modelo de Capa do Trabalho de Conclusão de Curso.....	32
ANEXO B – Modelo de Folha de Rosto do Trabalho de Conclusão de Curso..	33
ANEXO C – Modelo de Folha de Aprovação do Trabalho de Conclusão de Curso.....	33

NORMAS PARA ELABORAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

1 APRESENTAÇÃO GERAL

O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) deve ser escrito com um tratamento objetivo e, preferivelmente, na terceira pessoa do singular. Devem ser utilizadas expressões como: “O presente trabalho”, “O autor” em lugar de “meu trabalho”, “nosso estudo”, ou “eu”. De qualquer forma, cada termo, cada expressão, cada tempo verbal deve ser escolhido cuidadosamente para que signifique exatamente o que o autor pretende, de forma clara e objetiva.

A objetividade e a clareza são características dos trabalhos científicos, e isso é mais facilmente conseguido empregando-se frases curtas, que incluem apenas um pensamento. Por outro lado, frases que tratem de um mesmo aspecto devem ser reunidas em um único parágrafo, evitando-se parágrafos constituídos por uma única frase.

1.1 IMPRESSÃO

O TCC deve ser elaborado utilizando microcomputador e reproduzido em impressora jato de tinta ou laser, xerox ou equivalente, com tinta preta em papel branco e com alta qualidade, observadas as seguintes orientações:

Editor de Texto: MS-WORD 6.0 ou Superior

Tamanho do Papel: A4 (21 cm x 29,7 cm)

Fonte: Times New Roman, tamanho 12.

Espaços: Nos anexos A (capa), B (Folha de Rosto) e C (Folha de Aprovação) utilizar espaço simples e no texto do TCC, espaço 1,5. Entre títulos dos capítulos e/ou subtítulos e os respectivos conteúdos, utilizar dois espaços de 1,5.

Títulos dos capítulos: devem ser escritos com letras maiúsculas e em negrito e os das subdivisões, com minúsculas, exceto a letra inicial da primeira palavra e a de nomes próprios e em negrito.

Margens: Devem ser observados os seguintes espaçamentos:

- 3 cm na margem esquerda e na superior
- 2 cm na margem direita e na inferior
- Os títulos e subtítulos devem ser alinhados na margem esquerda.

1.2 ENUMERAÇÃO DAS PÁGINAS

As páginas do TCC deverão ser numeradas canto superior direito da folha, iniciando-se a contagem a partir da folha de rosto. Os números, porém, só aparecerão a partir da primeira página do texto, após o sumário.

1.3 TABELAS

Os resultados e os dados utilizados no trabalho, sempre que possível, devem ser apresentados em tabelas, sendo os fatos mais importantes resumidos e discutidos no texto. As tabelas devem ser simples, sendo preferível distribuir as informações em diversas tabelas do que concentrá-las em uma só, muito extensa.

As tabelas, numeradas com algarismos arábicos, devem ser citadas no texto antes de serem apresentadas e devem ficar tão próximas quanto possível da parte do texto onde foram pela primeira vez citadas. No texto, a palavra Tabela deverá ser escrita com apenas a primeira letra maiúscula, devendo-se indicar o número da tabela e evitar as citações “na tabela acima”, “na tabela abaixo”, pois nem sempre é possível, colocar as tabelas no local desejado pelo autor.

Se a tabela ocupar mais de uma página, deve-se colocar abaixo dela a indicação (Continua) e nas páginas seguintes (Continuação). Na última, coloca-se (Conclusão). O título e o cabeçalho devem ser repetidos nestas folhas seguintes.

As tabelas devem ser, tanto quanto possível, auto-explicativas, incluindo título claro e descritivo, todas as unidades empregadas, data e fonte dos dados, se for o caso. O título deve aparecer na parte superior da tabela, precedido pela palavra Tabela iniciada por maiúscula, seguida pelo número correspondente. Sempre que possível, devem ser evitados traços verticais para separar colunas.

1.4 ILUSTRAÇÕES

As ilustrações auxiliam a compreensão do texto e facilitam a sua explicação, além de economizar espaço. São consideradas ilustrações: fotografias, gráficos, mapas, diagramas, desenhos, esquemas, quadros, etc.

O título deve aparecer abaixo da ilustração, antecedido da sua identificação, seguido pelo número correspondente. Devem ser citadas no texto antes de serem apresentadas.

Se a ilustração ocupar mais de uma página, deve-se colocar abaixo dela a indicação (Continua) e nas páginas seguintes (Continuação). Na última, coloca-se (Conclusão). O título e o cabeçalho devem ser repetidos nestas folhas seguintes.

As fotografias, mapas e desenhos, sempre que possível, devem ser apresentados em escala.

2 DIVISÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

O TCC pode ser dividido em três partes: pré-textual, textual e pós-textual.

2.1 PARTE PRÉ-TEXTUAL

Esta parte compreende os seguintes itens, listados segundo sua ordem de apresentação no TCC: Capa, Folha de Rosto, Folha de Aprovação, Dedicatória (se houver), Agradecimentos (se houver), Epígrafe (se houver), Resumo, Listas (se houver) e Sumário.

2.1.1 CAPA, FOLHA DE ROSTO E FOLHA DE APROVAÇÃO

Devem seguir os modelos contidos nos Anexos A, B e C, respectivamente. Em todas devem constar o título do TCC, que deve ser claro e conciso, não devendo exceder 16 palavras e indicar, com precisão, o conteúdo do trabalho.

Devem-se usar as palavras-chaves do trabalho para compor o título, evitando-se expressões supérfluas, tais como: “investigações sobre...”, “estudo de...”, “contribuições para...” e outras dessa natureza.

A capa do TCC deve ser apresentada, em papel utilizado para a impressão do TCC e o TCC deve ser encadernado com a frente transparente e o fundo preto.

Os espaçamentos sugeridos para a capa, folha de rosto e folha de aprovação (Anexos A, B, C) podem ser alterados conforme a necessidade, prevalecendo sempre o bom senso e estética.

2.1.2 ITENS OPCIONAIS: DEDICATÓRIA, AGRADECIMENTOS, EPÍGRAFE, LISTA DE ILUSTRAÇÕES, LISTA DE TABELAS, LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS, LISTA DE SÍMBOLOS

Se o aluno optar pela inclusão parcial ou total destes itens, os mesmos já deverão estar incluídos nas cópias do TCC, entregues à banca examinadora para defesa, na seguinte ordem: folha de rosto, folha de aprovação, dedicatória, agradecimentos, epígrafe, lista de ilustrações, listas de abreviaturas e siglas, listas de símbolos e sumário.

Se o autor optar pela apresentação de um ou mais desses itens opcionais deverá escrever seu(s) título(s) em letras maiúsculas e negrito, centralizado na folha, sem pontuação, e seguindo as instruções anteriores com relação às margens.

O TCC deverá conter também, um resumo em língua estrangeira, que é uma versão do resumo em português.

2.1.3 RESUMO

O resumo é a apresentação concisa e seletiva do texto, indicando a natureza do problema estudado, a metodologia utilizada, os resultados mais importantes e as principais conclusões.

A finalidade do resumo é difundir o mais amplamente possível as informações e permitir, a quem o lê, decidir sobre a conveniência de consultar o texto completo. A extensão do resumo deve ser de 150 a 500 palavras.

A palavra RESUMO, centralizada, deve ser escrita com letras maiúsculas e em negrito. O espaçamento entre a palavra Resumo e o início do texto deve ser de 2 espaços de 1,5.

O texto do resumo deve ser redigido em parágrafo único.

2.1.4 SUMÁRIO

No sumário são relacionados os capítulos e suas subdivisões, conforme aparecem no corpo principal do TCC, indicando-se as respectivas páginas. As partes que precedem o sumário não devem ser relacionadas, porém os apêndices e anexos, sempre que existirem, devem ser incluídos. A palavra “SUMÁRIO” deve ser apresentada no alto e no centro da página, com letras maiúsculas e sem pontuação.

Os títulos dos capítulos devem ser escritos com letras maiúsculas e os das subdivisões, com minúsculas, exceto a letra inicial da primeira palavra e a de nomes próprios. A numeração da subdivisão (se houver) segue o mesmo alinhamento em relação à numeração dos títulos dos capítulos.

2.2 PARTE TEXTUAL

Esta parte compreende as seguintes subdivisões:

- 1 INTRODUÇÃO**
- 2 REVISÃO DE LITERATURA**
- 3 MATERIAL E MÉTODOS**
- 4 RESULTADOS**
- 5 DISCUSSÃO**
- 6 CONCLUSÕES**

As subdivisões Resultados e Discussão podem ser reunidas em um único capítulo.

As partes do TCC deverão ser numeradas conforme acima. Se ocorrer subdivisão de alguns itens do TCC, deve-se proceder à sua numeração progressiva.

2.2.1 INTRODUÇÃO

Tem por objetivo fornecer ao leitor os antecedentes que justificam o trabalho, bem como focalizar o assunto a ser tratado. A introdução pode incluir informações sobre a natureza e importância do problema, relação com outros estudos sobre o mesmo assunto, razões para a realização do trabalho, suas limitações e seus objetivos.

Os objetivos devem ser colocados no último parágrafo da introdução. Não deve incluir as conclusões do trabalho.

2.2.2 REVISÃO DE LITERATURA

A importância desta parte do trabalho está relacionada com a necessidade que tem o leitor de saber o que existe na literatura correlata. O autor deve aí incluir informações e sugestões sobre o problema em estudo, bem como confirmar a utilidade da pesquisa, quer seja para cobrir lacunas existentes na literatura, quer seja para reforçar trabalhos já realizados e que necessitam confirmação e continuação.

A revisão de literatura deve se referir, sempre que possível, somente aos assuntos que tenham relação direta e específica com o trabalho, isto é, aqueles que forem úteis ao TCC.

É aconselhável que as referências sejam apresentadas em ordem cronológica, não devendo, porém, sobrepor-se à seqüência natural do assunto tratado. Assim, diferentes trabalhos que tratam do mesmo assunto, devem ser examinados conjuntamente.

Os trabalhos consultados devem ser citados de acordo com as normas mais recentes da NBR ABNT 10520.

2.2.3 MATERIAL E MÉTODOS

Deve ser citado todo o material utilizado na pesquisa, assim como os métodos, de forma a permitir ao leitor a compreensão e interpretação dos resultados, bem como a reprodução do estudo ou a utilização dos métodos.

Devem ser incluídas apenas as informações pertinentes à pesquisa, evitando-se aquelas desnecessárias. Marcas comerciais de equipamentos, drogas, etc. só deverão ser incluídas, quando necessário para a melhor compreensão e avaliação do trabalho. Equações devem aparecer sozinhas numa linha e numeradas ao fim da mesma. As explicações de seus termos e unidades, devem aparecer na vertical, logo a seguir. Ex.:

$$Q_g = Q_o \left(a + \frac{bN}{n} \right) \dots\dots\dots 1$$

Q_g = Radiação solar global $\text{cal.cm}^{-2} \cdot \text{dia}^{-1}$
 Q_o = Radiação solar no topo da atmosfera $\text{cal.cm}^{-2} \cdot \text{dia}^{-1}$
 a e b = coeficiente da equação de Angstrom
 n = insolação h
 N = duração astronômica do dia h

Esta parte do TCC deve incluir, quando cabível, informações sobre o local da pesquisa, período do experimento, população estudada, amostragem, animais ou cultivares de plantas utilizadas.

2.2.4 RESULTADOS

Os resultados devem sempre estar baseados em dados e ser apresentados de forma objetiva, exata, clara e lógica, utilizando-se tabelas, ilustrações que completem o texto. Devem ser incluídos tanto os resultados esperados como os não esperados, que tenham algum significado, sendo que, à critério do autor, os resultados podem ser agrupados e apresentados em sub-capítulos.

2.2.5 DISCUSSÃO

Na discussão dos resultados o autor deve:

- a) estabelecer relações entre causas e efeitos;
- b) deduzir as generalizações e princípios básicos que tenham comprovação nas observações experimentais;
- c) esclarecer exceções, modificações e contradições das hipóteses, teorias e princípios diretamente relacionados com o trabalho realizado;
- d) indicar as aplicações teóricas e práticas dos resultados obtidos, bem como as suas limitações.

- e) procurar elaborar, sempre que possível, uma teoria para explicar certas observações ou resultados obtidos;
- f) distinguir o que já é conhecido e o que ainda precisa ser pesquisado.

Neste capítulo deve-se evitar superficialidade, extrapolação dos dados, conjecturas não claramente mostradas pelos dados e parcialidade na interpretação.

Se o autor preferir, pode reunir em um só capítulo, os itens Resultados e Discussão.

2.2.6 CONCLUSÕES

As conclusões devem ser apresentadas de modo claro, objetivo e lógico, baseadas somente nos fatos comprovados e já discutidos anteriormente.

Nas conclusões são propostas soluções para o problema estudado. Elas contêm a síntese da discussão, avaliação do trabalho e propostas de novos problemas surgidos no desenvolvimento do trabalho e que mereçam ser pesquisados.

2.3 PARTE PÓS-TEXTUAL

2.3.1 REFERÊNCIAS

Referências é um conjunto de indicações precisas e minuciosas que permitem a identificação de publicações no todo ou em parte.

Devem aparecer listadas após o texto, em ordem alfabética de sobrenome de autor e, para o mesmo autor, em ordem alfabética de título.

Os elementos essenciais de uma referência devem ser obtidos no próprio documento e apresentados segundo a versão mais recente da NBR ABNT 6023.

2.3.2 APÊNDICE(S) E ANEXO(S)

O apêndice e/ou anexo pode ou não ser incluído e, quando presente, deve vir após as referências, sendo que na página inicial, deverá aparecer a palavra APÊNDICE ou ANEXO, seguida da letra de ordem, travessão e o respectivo título.

O apêndice constitui de matéria elaborada pelo próprio autor, com o objetivo de comprovar, esclarecer e/ou complementar suas idéias. O anexo se constitui de documentos não elaborados pelo autor.

Ex.1: ANEXO A – Solução de Hoagland

		Solução estoque de Micronutrientes	
1 M KH ₂ PO ₄	1 ml	H ₃ BO ₃	0,286%
1 M KNO ₃	5 ml	MnCl ₂ ·4 H ₂ O	0,181%
1 M Ca(NO ₃) ₂	5 ml	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0,022%
1 M Mg SO ₄	2 ml	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0,008%
Solução estoque de micronutrientes	1 ml	H ₂ MoO ₄ ·H ₂ O	0,002%
0,5% Tartarato de ferro	1 ml		
Água para 1 litro			

Fonte: DHINGRA, O.D.; SINCLAIR J.B. **Basic Plant Pathology Methods**. Boca Raton: CRC Press, Inc. 1985. 355 p.

Ex.2: APÊNDICE A – Análise dos contrastes não ortogonais entre os tratamentos com aplicação de Si via foliar e o tratamento testemunha.

Variáveis	Test. x Sil. K	t calculado	Test. x Sil. Na	Sil. K x Sil. Na		t calculado	C.V.
				t calculado	Na		
Si no solo (g.kg ⁻¹)	44 x 34	1,5 ^{ns}	44 x 35	1,3 ^{ns}	34 x 35	0,2 ^{ns}	15,0
Si foliar (g.kg ⁻¹)	4,3 x 16,5	9,1 ^{**}	4,3 x 6,2	1,4 ^{ns}	16,5 x 6,2	7,7 ^{**}	23,0

ns – não diferem significativamente entre si pelo teste t (média de 4 repetições)

** - diferem entre si a 1% de probabilidade pelo teste t (média de 4 repetições)

Sil. K – Tratamento com aplicação foliar de silicato de potássio

Sil. Na – Tratamento com aplicação foliar de silicato de sódio

Test. – tratamento testemunha

ANEXO A – Modelo de capa de Trabalho de Conclusão de Curso

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA**

LENITA APARECIDA COELHO BORGES

**COMPORTAMENTO AGRONÔMICO DE LINHAGENS E CULTIVARES DE
ALGODÃO PARA O TRIÂNGULO MINEIRO**

**Uberlândia – MG
Junho – 2006**

ANEXO B – Modelo de Folha de Rosto de Trabalho de Conclusão de Curso
LENITA APARECIDA COELHO BORGES

**COMPORTAMENTO AGRONÔMICO DE LINHAGENS E CULTIVARES DE
ALGODÃO PARA O TRIÂNGULO MINEIRO**

Trabalho de conclusão de curso
apresentado ao curso de Agronomia,
da Universidade Federal de
Uberlândia, para obtenção do grau de
Engenheiro Agrônomo.

Orientador: Júlio César Viglione
Penna

**Uberlândia – MG
Junho - 2006**

ANEXO C – Modelo de Folha de Aprovação de Trabalho de Conclusão de Curso
LENITA APARECIDA COELHO BORGES

**COMPORTAMENTO AGRONÔMICO DE LINHAGENS E CULTIVARES DE
ALGODÃO PARA O TRIÂNGULO MINEIRO**

Trabalho de conclusão de curso
apresentado ao curso de Agronomia,
da Universidade Federal de
Uberlândia, para obtenção do grau de
Engenheiro Agrônomo.

Aprovado pela Banca Examinadora em 05 de junho de 2006

Prof. Dr. Júlio César Viglione Penna
Orientador

Prof. Dr. Armando Takatsu
Membro da Banca

Prof. Dr. Carlos Machado dos Santos
Membro da Banca