

**CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DOS CAMPOS GERAIS  
FACULDADES INTEGRADAS CESCAGE  
CURSO DE AGRONOMIA**

**MANUAL DE NORMATIZAÇÃO DE  
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO II**

**ARTIGO CIENTÍFICO**



**PONTA GROSSA 2017**

## SUMÁRIO

<b>1 APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>2 UNIFORMIZAÇÃO GRÁFICA.....</b>	<b>2</b>
2.1 FORMATO.....	2
2.2 MARGEM .....	2
2.3 PÁGINAÇÃO .....	2
<b>3 ESTRUTURA .....</b>	<b>3</b>
3.1 ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS .....	3
3.1.1 Título e subtítulo.....	3
3.1.2 Autor(es) .....	4
3.1.3 Resumo na língua do texto.....	5
3.1.4 Palavras-chave na língua do texto .....	5
3.1.5 Título em língua estrangeira .....	5
3.1.6 Resumo em língua estrangeira .....	5
3.1.7 Palavras-chave em língua estrangeira .....	6
3.2 ELEMENTOS TEXTUAIS.....	8
3.2.1 Introdução.....	8
3.2.2 Material e Métodos .....	9
3.2.3 Resultados e discussões .....	10
3.2.4 Conclusão .....	10
3.3 ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS .....	11
3.3.1 Agradecimentos .....	11
3.3.2 Referências .....	11
3.3.3 Apêndice(s).....	13
3.3.4 Anexos(s) .....	14
3.4 ELEMENTOS AUXILIARES DE TEXTO .....	14
3.4.1 Citações(s) .....	14
3.4.1.1 Citação indireta .....	14
3.4.1.2 Citação direta .....	15
3.4.1.3 Citação de citação.....	16
3.4.2 Siglas .....	18
3.4.3 Equações e fórmulas .....	18

<b>3.4.4 Ilustrações .....</b>	<b>19</b>
3.4.4.1 Tabelas.....	19
<b>3.4.4.2 Quadro.....</b>	<b>20</b>
<b>3.4.4.2 Figuras .....</b>	<b>20</b>

## 1 APRESENTAÇÃO

A padronização das atividades de pesquisa em uma Instituição de Ensino é de extrema importância, para isso o presente manual apresenta os principais aspectos relacionados à normatização da monografia, modalidade Artigo Científico que é desenvolvido na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso II nos cursos do Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais.

A normatização apresentada está baseada nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), sendo especificamente:

NBR 6023:2002 - Informação e documentação – Referências – Elaboração

NBR 6027:2003 – Informação e documentação – Sumário – Apresentação

NBR 6024:2012 – Informação e documentação – Numeração progressiva das seções de um documento – Apresentação

NBR 6034:2004 – Informação e documentação – Índice – Apresentação

NBR 10520:2002 – Informação e documentação – Citações em documentos – Apresentação

NBR 14724:2011 – Informação e documentação – Trabalhos acadêmicos – Apresentação

NBR 15287:2011 – Informação e documentação – Projeto de Pesquisa – Apresentação

Situações específicas, omissas ou não detalhadas por este Manual, serão decididas pelo Núcleo de TCC das Faculdades Integradas dos Campos Gerais (CESCAGE).

Acreditamos que com esta padronização, calcada nas diretrizes da ABNT, estamos caminhando no sentido de alcançar maior unidade e integração de procedimentos entre os cursos oferecidos pelas Faculdades Integradas dos Campos Gerais.

## 2 UNIFORMIZAÇÃO GRÁFICA

Entende-se por uniformização gráfica a disposição consistente dos elementos básicos de um trabalho, o objetivo dessa uniformização, é entre outros, oferecer uma estética que facilite o leitor proporcionando facilidade no encontro da matéria.

### 2.1 FORMATO

Os textos devem ser apresentados em papel branco, formato A4 (21 cm x 29,7 cm), digitados no anverso das folhas, impressos em cor preta, podendo utilizar outras cores somente para as ilustrações. O projeto gráfico é de responsabilidade do autor do trabalho.

Para digitação dos artigos do curso de Agronomia, a utilização de fonte é tamanho 12, arial, para todo o texto, excetuando-se as citações de mais de três linhas, notas de rodapé, paginação e legendas das ilustrações e das tabelas que devem ser digitadas em tamanho menor e uniforme (tamanho 10, espaçamento simples e letra Arial).

### 2.2 MARGEM

As folhas devem apresentar margem esquerda e superior de 3 cm; direita e inferior de 2 cm.

### 2.3 PÁGINAÇÃO

A contagem de paginação deve ser iniciada a partir do item introdução. Os números utilizados devem ser os arábicos, fonte Arial, tamanho 10, inseridos no canto superior direito da página. Havendo apêndice e anexo, as suas folhas devem ser numeradas de maneira contínua e sua paginação deve dar seguimento à do texto principal.

Determina-se que o Artigo Científico tenha no mínimo 12 e no máximo 20 páginas de elementos textuais.

**Artigos que não respeitarem o limite mínimo e máximo de páginas serão recusados, não tendo o acadêmico nova oportunidade de entrega do mesmo,**

ocorrendo assim a reprovação automática na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso II.

### 3 ESTRUTURA

O quadro a seguir apresenta genericamente a distribuição dos itens que compõe os artigos científicos em relação aos elementos da sua estrutura, a saber:

Quadro 1 – Elementos de um artigo científico

ELEMENTO	ITENS	FREQUÊNCIA
<b>Pré-textual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Título, e subtítulo (se houver);</li> <li>- Nome(s) do(s) autor(es);</li> <li>- Resumo na língua do texto;</li> <li>- Palavras-chave na língua do texto.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Título, e subtítulo (se houver) em língua estrangeira;</li> <li>- Resumo em língua estrangeira;</li> <li>- Palavras-chave em língua estrangeira.</li> </ul>	Obrigatório
<b>Textual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introdução;</li> <li>- Desenvolvimento;</li> <li>- Conclusão.</li> </ul>	Obrigatório
<b>Pós-textual</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Agradecimento;</li> <li>- Referências;</li> <li>- Apêndice(s);</li> <li>- Anexo(s).</li> </ul>	Opcional Obrigatório Opcional Opcional

#### 3.1 ELEMENTOS PRÉ-TEXTUAIS

Os elementos pré-textuais são informações iniciais necessárias para o reconhecimento e caracterização da origem e autoria do trabalho, descrevendo de forma sucinta algumas informações importantes para os leitores.

##### 3.1.1 Título e subtítulo

O título e subtítulo (se houver) devem figurar na página de abertura do artigo, diferenciados tipograficamente ou separados por dois-pontos (:) e na língua do texto. Devem ser digitados com a fonte arial 12, em negrito, alinhamento centralizado, em letras maiúsculas e espaçamento simples. Sugere-se que o título não exceda 15 palavras.

**Exemplo:****TAXA DE ACÚMULO DE CARBONO EM RESPOSTA AO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO****3.1.2 Autor(es)**

O nome(s) do(s) autor(es) devem ser digitados abaixo do título separados por um espaço simples, por extenso, sendo que somente a primeira letra de cada nome deve ser maiúscula, com a fonte arial 12, alinhados a direita. Quanto a ordem do nome dos autores, primeiramente deve constar o nome do acadêmico e logo abaixo o nome do professor orientador.

O nome(s) do(s) autor(es) devem ser acompanhado(s) de breve currículo que o(s) qualifique na área de conhecimento do artigo. O currículo (nível de graduação, filiação institucional, cidade e e-mail) deve ser inserido como nota de rodapé, ficando separadas do texto por um espaço simples entre as linhas e por um filete de 5 cm, a partir da margem esquerda. Devem ser digitados com fonte arial 10, espaçamento simples e alinhamento justificado.

**Exemplo:**

Marcia Liber<sup>1</sup>  
Paulo Rogério Borszowski<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Acadêmica do 7º período do curso de Agronomia, Centro de Ensino superior dos Campos Gerais – CESCAGE, Ponta Grossa – PR, e-mail: marcialiber16@hotmail.com;

<sup>2</sup> M.Sc. Coordenador e professor do Curso de Agronomia, Centro de Ensino superior dos Campos Gerais – CESCAGE, Ponta Grossa – PR, e-mail: paulorogério@cescage.edu.br

### 3.1.3 Resumo na língua do texto

Elemento obrigatório deve ser digitado em fonte arial 12, alinhamento justificado em espaçamento simples, não ultrapassando 250 palavras.

O resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e/ou conclusões do documento. O resumo deve ser composto de uma sequência de frases concisas, afirmativas e não de enumeração de tópicos.

No resumo deve-se usar parágrafo único, onde a primeira frase deve ser significativa, explicando o tema principal do documento. Deve-se usar o verbo na voz ativa e na terceira pessoa do singular.

### 3.1.4 Palavras-chave na língua do texto

Elemento obrigatório, as palavras-chave devem estar separadas do resumo por um espaço simples, antecedidas da expressão “Palavras-chave:”, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto, com no mínimo três e máximo de cinco palavras-chave, onde as palavras devem ser digitadas em arial 12. Recomenda-se que as palavras-chave não estejam presentes no título. O item **Palavras-chaves** deve ser digitado em fonte arial 12, negrito.

#### **Exemplo:**

**Palavras-chave:** Sistemas de cultivo. Conversão. Acúmulo de C.

### 3.1.5 Título em língua estrangeira

O título, e subtítulo (se houver) em língua estrangeira, diferenciados tipograficamente ou separados por dois pontos (:), precedem o resumo em língua estrangeira. Obedece a mesma formatação do título na língua do texto.

### 3.1.6 Resumo em língua estrangeira

Elemento obrigatório, versão do resumo na língua do texto, para idioma de divulgação internacional, com as mesmas características (em inglês *Abstract*, em



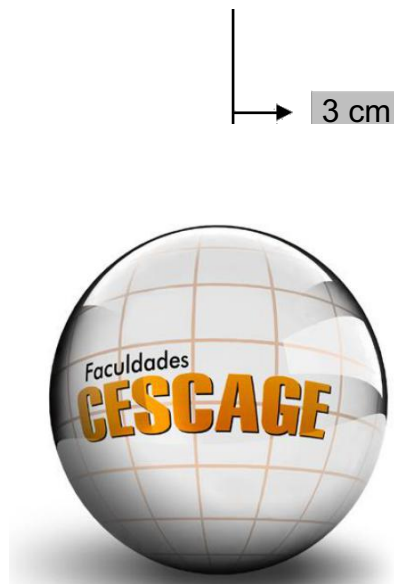
espanhol *Resumen*, em francês *Résumé*, por exemplo). Obedece a mesma formatação do resumo na língua do texto.

### **3.1.7 Palavras-chave em língua estrangeira**

Elemento obrigatório, versão das palavras-chave na língua do texto para a mesma língua do resumo em língua estrangeira (em inglês *Keywords*, em espanhol *Palabras clave*, em francês *Mots-clés*, por exemplo). Obedece a mesma formatação das palavras-chave na língua do texto.

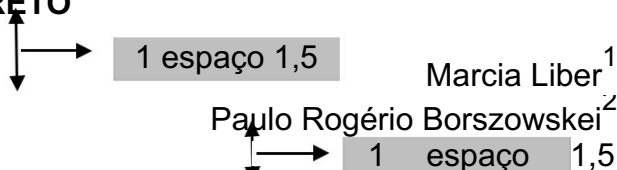
#### **Exemplo:**

**Keywords:** Systems of cultivation. Conversion. C accumulation.



# EXEMPLO

## TAXA DE ACÚMULO DE CARBONO EM RESPOSTA AO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO



**Resumo:** O objetivo do trabalho foi quantificar a taxa de acúmulo de carbono (C) em resposta a adoção do sistema de plantio direto. O estudo foi realizado na fazenda escola CESCAGE no município de Ponta Grossa – PR. O desenho experimental foi constituído de faixas com 4 repetições. A amostragem do solo foi nas profundidades de 0-5, 5-10, 10-20, 20-40 cm e realizadas em março de 2012. Para a avaliação dos compartimentos da matéria orgânica do solo foram determinados o conteúdo de carbono orgânico oxidável (C-OX) e carbono orgânico extraído com água quente (C-AQ). Como resultado foi possível observar que o acúmulo de C representado pelo C-OX foi de  $28,16 \text{ g kg}^{-1}$  em plantio direto quando comparado ao plantio convencional. O plantio direto apresentou uma taxa de acúmulo de C de aproximadamente 2 vezes mais do que no plantio convencional. Conclui-se que o sistema de plantio direto com a adequada adição de resíduos culturais é um sistema sustentável o qual promove incremento de carbono.

**Palavras-chave:** Sistemas de cultivo. Conversão. Acúmulo de C.

## RATE OF CARBON ACCUMULATION IN RESPONSE TO THE SYSTEM TILLAGE

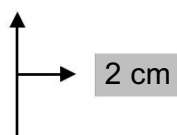
3 cm

**Abstract:** The objective was to quantify the rate of carbon (C) accumulation in response to adoption tillage system. The study was conducted in CESCAGE the city of Ponta Grossa - PR. The experimental design consisted of four tracks with repetitions. Soil sampling was at 0-5, 5-10, 10-20, 20-40 cm and held in march 2012. For the evaluation of the compartments of soil organic matter content were determined oxidizable organic carbon (OOC) and organic carbon extracted with hot water (OCHW). As a result it was observed that the accumulation of C represented by the C-OX was  $28,16 \text{ g kg}^{-1}$  in no-till compared to conventional tillage. No-till had a rate of C accumulation of approximately two times more than the PC. It is concluded

2 cm

<sup>1</sup> Acadêmica do 7º período do curso de Agronomia, Centro de Ensino superior dos Campos Gerais – CESCAGE, Ponta Grossa – PR, e-mail: marcialiber16@hotmail.com;

<sup>2</sup> M.Sc. Coordenador e professor do Curso de Agronomia, Centro de Ensino superior dos Campos Gerais – CESCAGE, Ponta Grossa – PR, e-mail: paulorogério@cescage.edu.br



that the no-tillage system with the appropriate addition of crop residues is a sustainable system which promotes growth of carbon.

**Keywords:** Systems of cultivation. Conversion. C accumulation.

## 3.2 ELEMENTOS TEXTUAIS

É o texto propriamente dito, nessa etapa é apresentado o assunto e o corpo do trabalho. Como em qualquer outro trabalho acadêmico, os elementos textuais subdividem-se em introdução, desenvolvimento e conclusão.

### 3.2.1 Introdução

Elemento obrigatório onde o título **INTRODUÇÃO** deve estar alinhado à esquerda sem parágrafo, precedido do número **1**. Devem ser digitados em fonte arial 12, maiúsculo em negrito. Estes dois itens devem estar separados apenas por um espaço.

**Exemplo:**

**1 INTRODUÇÃO** (formatação correta)

**1. INTRODUÇÃO** (formatação incorreta)

**1- INTRODUÇÃO** (formatação incorreta)

A introdução é a parte inicial do artigo, onde devem constar a delimitação do assunto tratado, justificativa e problemática, relacionando-a com a literatura consultada.

O conteúdo da introdução deve ser digitado em fonte arial 12, alinhamento justificado, espaçamento 1,5. O texto deve estar separado do título **INTRODUÇÃO** por um espaço 1,5.

Por ser tratar de um artigo científico a revisão de literatura e a consequente apresentação das bases teóricas necessárias e utilizadas para dar fundamentação ao assunto devem ser inseridas no item **INTRODUÇÃO**, o que exige do autor uma busca intensa de informações relevantes relacionadas com o problema para desta forma, conhecer contribuições relevantes de pesquisas já realizadas, para melhor análise.

Registram-se todas as ideias consideradas relevantes com o cuidado de anotar as referências completas, quando houver o uso de citações. As normas de citações de literatura serão abordadas em tópico pertinente neste manual. Na introdução também é o momento de expor o objetivo geral do trabalho, onde este deve estar localizado no último parágrafo da introdução do artigo científico.

### 3.2.2 Material e Métodos

Elemento obrigatório onde o título **MATERIAL E MÉTODOS** deve estar alinhado à esquerda sem parágrafo, precedido do número 2. Devem ser digitados em fonte arial 12, maiúsculo em negrito. Estes dois itens devem estar separados apenas por um espaço.

**Exemplo:**

## 2 MATERIAL E MÉTODOS

O conteúdo do material e métodos deve ser digitado em fonte arial 12, alinhamento justificado, espaçamento 1,5. O texto deve estar separado do título **MATERIAL E MÉTODOS** por um espaço 1,5.

Neste item a pergunta chave que deve ser respondida aqui é "como será realizada a pesquisa?".

"Trata-se de explicitar aqui se se trata de pesquisa empírica, com trabalho de campo ou de laboratório, de pesquisa teórica ou de pesquisa histórica ou se de um trabalho que combinará, e até que ponto, as várias formas de pesquisa. Diretamente relacionados com o tipo de pesquisa serão os métodos e técnicas a serem adotados." (SEVERINO, 1996, p. 130).

O pesquisador deverá esboçar a trajetória que seguirá ao longo de sua atividade de pesquisa. Para tanto deverá destacar: 1) os critérios de seleção e a localização das fontes de informação; 2) os métodos e técnicas utilizados para a coleta de dados; 3) os testes previamente realizados da técnica de coleta de dados.

Ao contrário do que geralmente se pensa dados não são necessariamente expressos em números e processados estatisticamente. O tipo de dados coletados durante a pesquisa depende do tipo de estudo realizado. Eles tanto podem ser o resultado de: pesquisa experimental; pesquisa bibliográfica; pesquisa documental;

entrevista; questionários e formulários; observação sistemática e estudo de caso (PÁDUA, 1998, p. 132).

### 3.2.3 Resultados e discussões

Elemento obrigatório onde o título **RESULTADOS E DISCUSSÕES** deve estar alinhado à esquerda sem parágrafo, precedido do número 3. Devem ser digitados em fonte arial 12, maiúsculo em negrito. Estes dois itens devem estar separados apenas por um espaço.

**Exemplo:**

## 3 RESULTADOS E DISCUSSÕES

O autor deve apresentar e discutir resultados obtidos em sua pesquisa, confrontando com os autores citados na Introdução.

O conteúdo do Resultado e discussão deve ser digitado em fonte arial 12, alinhamento justificado, espaçamento 1,5. O texto deve estar separado do título **RESULTADOS E DISCUSSÕES** por um espaço 1,5.

Neste item podem ser inseridos de acordo com a necessidade tabelas, quadros e figuras, sendo que os mesmos devem ser inseridos o mais próximo possível do trecho a que se refere. As normas de citações para esses elementos serão abordadas em tópico pertinente neste manual (3.4.4 lustrações).

### 3.2.4 Conclusão

Elemento obrigatório onde o título **CONCLUSÃO** deve estar alinhado à esquerda sem parágrafo, precedido do número 5. Devem ser digitados em fonte arial 12, maiúsculo em negrito. Estes dois itens devem estar separados apenas por um espaço. O conteúdo da Conclusão deve ser digitado em fonte arial 12, alinhamento justificado, espaçamento 1,5. O texto deve estar separado do título **CONCLUSÃO** por um espaço 1,5.

**Exemplo:**

## 4 CONCLUSÃO

É onde o autor irá destacar os resultados obtidos, apontando críticas, recomendações e sugestões para pesquisas futuras. Cabe, ainda, lembrar que a conclusão é o fechamento do trabalho estudado, respondendo às hipóteses enunciadas e aos objetivos do estudo, apresentados na introdução. Neste item não é permitido incluir dados novos, que já não tenham sido apresentados anteriormente.

### 3.3 ELEMENTOS PÓS-TEXTUAIS

Compreendem componentes que completam e enriquecem o trabalho, sendo alguns opcionais, variando de acordo com a necessidade.

#### 3.3.1 Agradecimentos

Elemento opcional onde o título **AGRADECIMENTOS** deve estar centralizado na página, onde não é precedido por numeração. Deve ser digitado em fonte arial 12, maiúsculo em negrito.

**Exemplo:**

#### **AGRADECIMENTOS**

De acordo com a ABNT (NBR 14724:2011) o agradecimento é o texto em que o autor faz agradecimentos dirigidos àqueles que contribuíram de maneira relevante à elaboração do trabalho.

O conteúdo dos agradecimentos deve ser digitado em fonte arial 12, alinhamento justificado, espaçamento 1,5. O texto deve estar separado do título **AGRADECIMENTOS** por um espaço 1,5.

#### 3.3.2 Referências

Elemento obrigatório onde o título **REFERÊNCIAS** deve estar centralizado na página, onde não é precedido por numeração. Deve ser digitado em fonte arial 12, maiúsculo em negrito.

**Exemplo:**

## **REFERÊNCIAS**

Constitui uma lista ordenada dos documentos efetivamente citados no texto, que permite a identificação no todo ou em parte, de documentos impressos ou registrados em diferentes tipos de materiais. As referências devem ser digitadas em fonte arial 12, espaçamento simples, alinhadas à esquerda.

O sistema de ordenação das referências utilizado é o alfabético, onde as referências devem ser reunidas no final do artigo em uma única ordem alfabética. As referências devem obedecer às normas de Vancouver.

No caso de referências de mesma autoria em anos diferentes, deve-se ordenar por ordem cronológica.

**. Exemplos de Referências:**

**- Artigos científicos impressos**

AUTOR(ES) do artigo. Título do trabalho. **Título do periódico**. Local de publicação do periódico, volume, número, página inicial-final, mês ano.

ALMEIDA, C.; CARVALHO, C. A. M.; ARF O.; SÁ, M. E.; BUZETTI, S. Uréia em cobertura e via foliar em feijoeiro. Piracicaba, **Scientia Agricola**, v. 57, n. 2, p. 293-298, 2000.

**- Artigos científicos em meio eletrônico**

AUTOR(ES) do artigo. Título do trabalho. **Título do periódico**. Local de publicação do periódico, volume, número, página inicial-final, mês ano. Disponível em: <http://link do artigo>>. Acesso em: dia mês. ano.

ALMEIDA, C.; CARVALHO, C. A. M.; ARF O.; SÁ, M. E.; BUZETTI, S. Uréia em cobertura e via foliar em feijoeiro. Piracicaba, **Scientia Agricola**, v. 57, n. 2, p. 293-298, 2000. Disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0103-90162000000200016](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0103-90162000000200016). Acesso em: 10 jul. 2012.

### - Livros

AUTOR(ES) do livro. **Título do livro:** subtítulo (se houver). Edição. Local: editora, ano. páginas

FILGUEIRA, F. A. R. **Novo manual de olericultura:** Agrotecnologia moderna da produção e comercialização de hortaliças. 3.ed. UFV : Viçosa, 2008. 421p.

### - Monografias, dissertações e teses

AUTOR. **Título.** Ano. Número total de páginas. Tipo de documento (Grau e área de especialização) – Faculdade, Universidade, Local, ano de defesa.

GALVANI, E. **Avaliação agrometeorológica do cultivo de pepino (*Cucumis sativus* L.) em ambientes protegido e a campo, em ciclos de outono-inverno e primavera-verão.** 2001. 124 p. Tese (doutorado) Faculdade de Ciências Agrônomicas - Universidade Estadual Paulista. 2001.

### - Homepage

CONAB. Companhia Nacional de Abastecimento. Brasil. **Acompanhamento da Safra Brasileira.** Disponível em: <http://www.conab.gov.br/conabweb/download/safra/11graos>. Acesso em: 26 set. 2009.

### - Trabalho publicado em evento (Anais)

AUTOR(ES) do artigo. Título do trabalho. In.: Nome do evento, numeração do evento, ano e local (cidade), título do documento (anais), local, data de publicação e página inicial e final da parte referenciada.

CAMARGO, A.P.; SENTELHAS, P.C. Avaliação de modelos para a estimativa da evapotranspiração potencial mensal, em base diária para Campinas e Ribeirão Preto, SP. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE AGROMETEOROLOGIA, 7., 1995, Campina Grande. **Anais...** Campina Grande, 1995. p. 30-35.

### 3.3.3 Apêndice(s)

Elemento opcional, onde o texto ou documento **elaborado pelo autor** a fim de complementar o texto principal. O(s) apêndice(s) são identificado(s) por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos. Excepcionalmente utilizam-se letras maiúsculas dobradas, na identificação dos apêndices, quando esgotadas as letras do alfabeto.



O título APÊNDICE A deve ser digitado em fonte arial 12, maiúsculo, alinhamento centralizado. A identificação do apêndice deve ser digitada em arial 12, espaçamento simples, onde somente a primeira letra da identificação deve estar em maiúsculo.

**Exemplo:**

APÊNDICE A – Dados climáticos durante a condução do experimento.

### **3.3.4 Anexos(s)**

Elemento opcional, onde o texto ou documento **não elaborado pelo autor** a fim de complementar o texto principal. O(s) anexo(s) são identificado(s) por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelos respectivos títulos. Excepcionalmente utilizam-se letras maiúsculas dobradas, na identificação dos apêndices, quando esgotadas as letras do alfabeto.

O título ANEXO A deve ser digitado em fonte arial 12, maiúsculo, alinhamento centralizado. A identificação do apêndice deve ser digitada em arial 12, espaçamento 1,5, onde somente a primeira letra da identificação deve estar em maiúsculo.

**Exemplo:**

ANEXO A – Dados climáticos durante a condução do experimento.

## **3.4 ELEMENTOS AUXILIARES DE TEXTO**

### **3.4.1 Citações(s)**

Conforme a NBR 10520/2002 a citação é a menção de uma informação extraída de outra fonte, podendo ser classificada de três maneiras: citação indireta, citação direta e citação de citação.

#### **3.4.1.1 Citação indireta**

É a transcrição de um trecho utilizando as próprias palavras.

**Exemplo:****- Citação original**

Em LRV o COP e o COAM apresentaram 31% (3,48 Mg C ha<sup>-1</sup>) e 20% (6.79 Mg C ha<sup>-1</sup>) mais C sob PD do que em PC, respectivamente. O ganho de C (10,4 Mg C ha<sup>-1</sup>) na camada 0 – 20 cm, com a conversão em PD foi atribuído as duas frações, sendo 25% ao COP e 75% ao COAM (BORSZOWSKEI, 2011).

**- Citação indireta**

A conversão de vegetação natural para área de cultivo convencional pode proporcionar perdas de aproximadamente 25% de C para a camada 0-20 cm na região subtropical (BORSZOWSKEI, 2011).

**3.4.1.2 Citação direta**

Transcrição textual de parte da obra do autor consultado. Pode dividir-se em citação direta curta ou citação direta longa

**- Citação direta curta**

É a transcrição literal da obra do autor consultado, onde o texto não deve ultrapassar três linhas. Este tipo de citação deve ser redigido inserido no próprio texto e colocado entre aspas duplas, com fonte arial 12, espaçamento 1,5, sendo necessário indicar sobrenome do(s) autor(es), ano e página.

**Exemplo:**

“Observou-se um ganho de 0,9 g kg<sup>-1</sup> do conteúdo de C-AQ na adoção de semeadura direta em relação aos outros sistemas. O conteúdo de C-AQ em PD foi significativamente superior ao PC até 20 cm” (LIBER; BORSZOWSKEI, 2012, p. 8).

**- Citação direta longa**

É a transcrição literal da obra do autor consultado, onde o texto ultrapassa três linhas. Este tipo de citação deve ser redigido em um parágrafo isolado, destacado com recuo de 4 cm da margem esquerda, com fonte arial 10,

espaçamento simples e sem aspas, sendo necessário indicar sobrenome do(s) autor(es), ano e página.

**Exemplo:**

Com a utilização do PC, visando o cultivo de culturas anuais, ocorreu o rompimento do estado estável, com aumento nas taxas de perda de carbono do solo e redução na taxa de adição via resíduos culturais, reduzindo esse conteúdo a 46,2 g kg nos primeiros seis anos de conversão da área. Após 16 anos de conversão, o conteúdo de C-OX apresentava-se em 29,3 g kg. Com a prática do PD, observou-se ganho de C já nos primeiros seis anos de implantação do sistema, evidenciando sustentabilidade a esse sistema (LIBER; BORSZOWSKI, 2012, p. 13).

ou

Segundo LIBER; BORSZOWSKI (2012, p. 13),

Com a utilização do PC, visando o cultivo de culturas anuais, ocorreu o rompimento do estado estável, com aumento nas taxas de perda de carbono do solo e redução na taxa de adição via resíduos culturais, reduzindo esse conteúdo a 46,2 g kg nos primeiros seis anos de conversão da área. Após 16 anos de conversão, o conteúdo de C-OX apresentava-se em 29,3 g kg. Com a prática do PD, observou-se ganho de C já nos primeiros seis anos de implantação do sistema, evidenciando sustentabilidade a esse sistema.

### 3.4.1.3 Citação de citação

Citação direta ou indireta de um texto em que não se teve acesso ao original. Usa-se somente quando for impossível o acesso ao documento original.

Primeiramente cita-se o autor que originou informação (citação mais antiga) e posteriormente cita-se o autor da obra consultada (citação mais recente).

Na lista de referências faz-se a referência do documento consultado, ou seja, o documento que se obteve acesso.

**Exemplo:**

A produção de grãos, uma nutrição balanceada é de fundamental importância para a cultura. O feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) é muito exigente em termos nutricionais, principalmente com relação ao nitrogênio e potássio (ROSOLEM, 1987 apud LEMOS, 2003).

### Sistemas de chamada de autores

Para indicar as citações no texto utiliza-se **o sobrenome de cada autor** ou pelo **nome de cada entidade responsável**, seguido(s) da data de publicação do documento e da(s) página(s) da citação, no caso de citação direta, separados por vírgula e entre parênteses. (NBR 10520)

Quando o sobrenome do autor/Instituição/Título estiverem incluídos no texto, esses devem ser escritos em letras maiúsculas e minúsculas e somente o ano e a página devem ficar entre parênteses, se for citação direta. Se for citação indireta somente o ano permanece entre parênteses.

Quando o sobrenome do autor/Instituição/Título estiver no final da citação/texto deve ser escrito entre parênteses e em letras maiúsculas, mantendo o ano e página (citação direta) e ano (citação indireta) entre parênteses.

#### **Exemplo:**

- citação direta incluída no texto: Vieira (1990, p. 3)
- citação direta no final da citação: (VIEIRA, 1990, p. 3)
- citação indireta incluída no texto: Vieira (1990)
- citação indireta no final da citação: (VIEIRA, 1990)

Abaixo também seguem exemplos de citação com diferentes números de autores:

#### **Exemplo:**

- Citação com um autor: (VIEIRA, 1990)
- Citação de dois a três autores: (OLINIK; SANTOS; VIEIRA, 1990)
- Citação com mais de três autores: (OLINIK, et al, 1990)
- Citação de um autor e mais de uma obra: Citar o sobrenome e os vários anos de publicação, em ordem cronológica. Quando o ano também for o mesmo, acrescentar letras minúsculas ao ano, tanto no texto, quanto nas referências: (HALKKA, et al, 1973, 1975a, 1975b).

- Outros tipos de citação

- Citações traduzidas: Quando a citação incluir texto traduzido pelo autor, deve-se incluir, após a chamada da citação, a expressão tradução nossa, entre parênteses.

Exemplo: (SINCLAIR, 1994, “tradução nossa”).

- Citações de vários autores com uma mesma idéia: Quando mencionados simultaneamente, devem ser separados por ponto e vírgula e colocados em ordem alfabética.

Exemplo: (BUGBEE; SALISBURY, 1988; LOOMIS; WILLIAMS, 1963; DOORENBOS; KASSAM, 1979).

### 3.4.2 Siglas

Quando aparecem pela primeira vez no texto, escrever primeiro a forma por extenso, seguida da sigla entre parênteses ou separado por hífen.

Não são colocados pontos intermediários e ponto final nas siglas. Siglas com três letras são escritas todas com letras maiúsculas. Siglas com quatro letras ou mais devem ser escritas com todas as letras maiúsculas quando cada uma de suas letras ou parte delas é pronunciada separadas, ou somente com a inicial maiúscula, quando forma uma palavra pronunciável. Exemplo: Embrapa.

Manter com maiúsculas e minúsculas as siglas que originalmente foram criadas com essa estrutura para diferenciarem de outras, independentemente de seu tamanho. Exemplo: CNPq.

Siglas de origem estrangeira: adotar a sigla e seu nome em português quando houver forma traduzida, ou adotar a forma original da sigla estrangeira quando esta não tiver correspondente em português. Exemplos: ONU – Organização das Nações Unidas; FAO – Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura.

### 3.4.3 Equações e fórmulas

Aparecem destacadas no texto, de modo a facilitar sua leitura. Na sequência normal do texto, é permitido o uso de uma entrelinha maior que comporte seus

elementos (expoentes, índices e outros). Quando destacadas do parágrafo são centralizadas e, se necessário, deve-se numerá-las, alinhadas a direita. Quando fragmentadas em mais de uma linha, por falta de espaço, devem ser interrompidas antes do sinal de igualdade ou depois dos sinais de adição, subtração, multiplicação e divisão.

**Exemplo:**

$$R_n - G = \lambda E + H + A \quad (1)$$

$$= \quad - \quad (2)$$

### 3.4.4 Ilustrações

#### 3.4.4.1 Tabelas

Apresentam informações tratadas estatisticamente ou especificações técnicas. São elaboradas com a utilização de linhas horizontais e verticais, destacando que as laterais não devem ser delimitadas. São numeradas em ordem crescente, com algarismos arábicos. Orienta-se que as médias que não necessitem ser agrupadas sejam colocadas em tabelas distintas. O conteúdo da tabela deve digitado em fonte arial 12 centralizado.

A palavra “Tabela” bem como sua respectiva numeração deve ser digitada em fonte arial 10, onde somente a primeira letra da palavra é em maiúscula sendo separadas por um traço do título da tabela. O título da tabela é colocado na parte superior, precedido da palavra “tabela” com fonte arial 10, espaçamento simples, alinhamento justificado aonde somente a primeira letra do título vai em maiúsculo.

**Exemplo:**

Tabela 1: Compartimentos da matéria orgânica do solo (C-OX e C-AQ) afetados ( $\pm$  desvio padrão) pelo manejo até 40 cm de profundidade.

Intervalo da camada do solo PD PM PC (cm)	Conteúdo de C-AQ ( $\text{g kg}^{-1}$ )			
	PD	PM	PC	Média
0-5	2,18 $\pm$ 0,256* a	1,28 $\pm$ 0,085 b	1,28 $\pm$ 0,242 B	
5-10	1,96 $\pm$ 0,085 a	1,03 $\pm$ 0,085 b	0,77 $\pm$ 0,769 C	
10-20	0,94 $\pm$ 0,171 a	0,51 $\pm$ 0,171 b	0,38 $\pm$ 0,384 C	
20-40	0,21 $\pm$ 0,085 b	0,30 $\pm$ 0,000 a	0,21 $\pm$ 0,214 B	
Média 0-40	1,32 $\pm$ 0,04 a	0,78 $\pm$ 0,067 b	0,66 $\pm$ 0,219 C	

\* Médias seguidas de letras diferentes na linha diferem estatisticamente pelo teste de LSD – Student ( $P < 0,05$ ).  
Fonte: O autor (2012)

### 3.4.4.2 Quadro

Quadros são apresentações do tipo tabular que não empregam dados estatísticos. Elaboradas com linhas horizontais e verticais, tendo as laterais delimitadas, os quadros são numerados em ordem crescente, com algarismos arábicos. O conteúdo do quadro deve digitado em fonte arial 12 centralizado.

A palavra “Quadro” bem como sua respectiva numeração deve ser digitada em fonte arial 10, onde somente a primeira letra da palavra é em maiúscula sendo separadas por um traço do título do quadro. O título do quadro é colocado na parte superior, precedido da palavra “quadro” com fonte arial 10, espaçamento simples, alinhamento justificado aonde somente a primeira letra do título vai em maiúsculo.

#### Exemplo:

Quadro 1 – Tratamentos principais comparando diferentes condições voltadas a semeadura convencional x semeadura cruzada, na cultura do feijão, cultivar IPR – Colibri. CESCAGE, Ponta Grossa – PR, 2012.

Tratamento	Adubação (kg.ha <sup>-1</sup> )	Produção (plantas.ha <sup>-1</sup> )	Sementes (m <sup>-1</sup> )
1. Semeadura Convencional	200 kg	200 mil	5,1
2. Semeadura Convencional	100 kg	200 mil	8,6
3. Semeadura Cruzada	200 kg/2	200 mil	5,1 x 2: 10,2
4. Semeadura Cruzada	100 kg/2	200 mil	5,1 x 2: 10,2
5. Semeadura Cruzada	200 kg/2	400 mil	8,6 x 2: 17,2
6. Semeadura Convencional	200 kg	400 mil	16,8

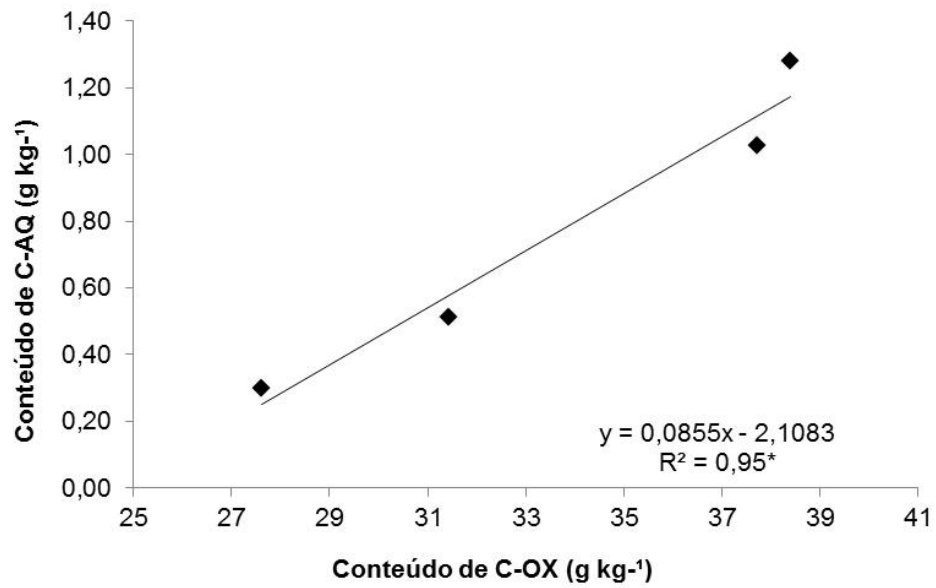
Fonte: LARA (2012)

### 3.4.4.2 Figuras

Qualquer que seja seu tipo (desenhos, esquemas, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, quadros, retratos e outros) sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa, seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos. A ilustração deve ser inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere (ABNT, 2005, p. 13).

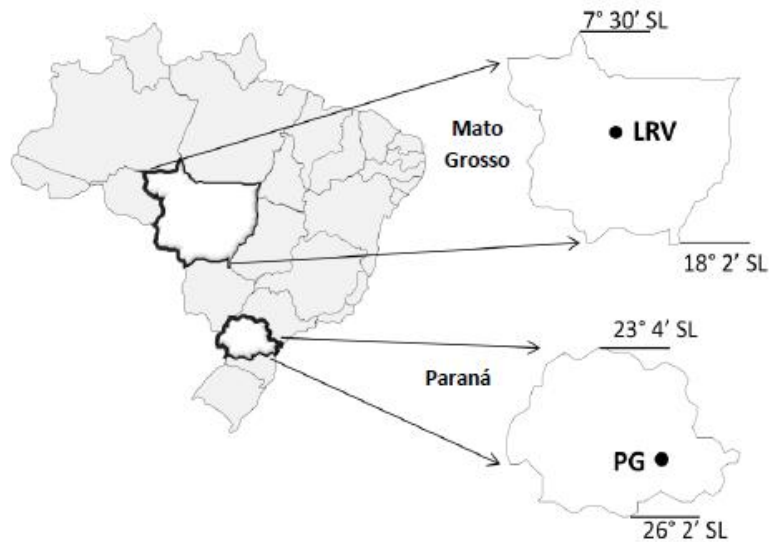
#### Exemplo:

Figura 1 - Relação entre o conteúdo de C-OX e o conteúdo de C-AQ sob o sistema de preparo mínimo (PM).



Fonte: BORSZOWESKEI (2011)

Figura 2 – Localização dos experimentos com sistemas de preparo do solo: PG = Ponta Grossa, PR e LRV, Lucas do Rio Verde, MT.



Fonte: BORSZOWESKEI (2011)