



Nome do(a) Aluno(a)

Título do Trabalho



**LONDRINA - PR**

**2014**

Nome do(a) Aluno(a)

Título do Trabalho

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Bacharelado em Ciência da Computação do Departamento de Computação da Universidade Estadual de Londrina, como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação.

Orientador: Prof. Dr. Nome do Orientador

**LONDRINA - PR**

**2014**

A ficha catalográfica deverá ser solicitada na biblioteca central

(obrigatório apenas para Dissertação de Mestrado)

B222d Sobrenome, Nome do autor.

Gerência de redes – protocolo SNMP / nome e sobrenome do aluno. – Londrina, 2010.

98 f. : il.

Orientador: nome sobrenome do orientador.

Dissertação (Mestrado em ) − Universidade Estadual de Londrina, Centro de Ciências Exatas, Programa de Pós-Graduação em xxxxx, 2010.

Inclui bibliografia.

1. Gerencia de redes – Teses. 2. SNMP. 3 NMS – Teses. 3. Assunto 3 – Teses. I. Sobrenome, Nome do orientador. II. Universidade Estadual de Londrina. Centro de Ciências Exatas. III. Título.

(ATENCAO PARA MONOGRAFIA DE ESPECIALIZAÇÃO NÃO PRECISA)

CDU 641:579

Nome do(a) Aluno(a)

Título do Trabalho

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Bacharelado em Ciência da Computação do Departamento de Computação da Universidade Estadual de Londrina, como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Ciência da Computação.

###### BANCA EXAMINADORA

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. Nome do Orientador

Universidade Estadual de Londrina

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof(a). Dr(a). Segundo Membro da Banca

Universidade Segundo Membro da Banca

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. Terceiro Membro da Banca

Universidade Terceiro Membro da Banca

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Prof. Dr. Quarto Membro da Banca

Universidade Quarto Membro da Banca

Londrina-PR, \_\_\_\_\_de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_de 2014.

*Este trabalho é dedicado às crianças adultas que,*

*quando pequenas, sonharam em se tornar cientistas.*

###### AGRaDECIMENTOS

Os agradecimentos principais são direcionados à Gerald Weber, Miguel Frasson, Leslie H. Watter, Bruno Parente Lima, Flávio de Vasconcellos Corrêa, Otavio Real Sal- vador, Renato Machnievscz1 e todos aqueles que contribuíram para que a produção de trabalhos acadêmicos conforme as normas ABNT com L ATEX fosse possível.

Agradecimentos especiais são direcionados ao Centro de Pesquisa em Arquitetura da Informação2 da Universidade de Brasília (CPAI), ao grupo de usuários latex-br3 e aos novos voluntários do grupo abnTEX24 que contribuíram e que ainda contribuirão para a evolução do abnTEX2.

*“Não vos amoldeis às estruturas deste mundo, mas transformai-vos pela renovação da mente, a fim de distinguir qual é a vontade de Deus: o que é bom, o que Lhe é agradável, o que é perfeito. (Bíblia Sagrada, Romanos 12, 2)*

SOBRENOME, P. S. **Título do Trabalho**. 45p. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Ciência da Computação) – Universidade Estadual de Londrina, Londrina-PR, 2014.

###### RESUMO

Segundo a ABNT, o resumo deve ressaltar o objetivo, o método, os resultados e as conclusões do documento. A ordem e a extensão destes itens dependem do tipo de resumo (informativo ou indicativo) e do tratamento que cada item recebe no documento original. O resumo deve ser precedido da referência do documento, com exceção do resumo inserido no próprio documento. (...) As palavras-chave devem figurar logo abaixo do resumo, antecedidas da expressão Palavras-chave:, separadas entre si por ponto e finalizadas também por ponto.

**Palavras-chave:** Word 2013. Template ABNT-DC-UEL. Editoração de texto.

SOBRENOME, P. S. **Title of the Work**. 45p. Final Project (Bachelor of Science in Computer Science) – State University of Londrina, Londrina-PR, 2014.

###### abstract

This is the English abstract. The Abstract in English should be faithful to the Resumo in Portuguese, but not a literal translation.

**Keywords:** Word 2013, ABNT-DC-UEL template, Text editoration.

###### LISTA DE ILUSTRAÇÕES

[Figura 1 – Acesso às propriedades do documento. 24](#_Toc401248144)

[Figura 2 - Logo comemorativa dos 20 anos do Bacharelado em Ciência da Computação da UEL. 28](#_Toc401248145)

[Figura 3 - Estilo de referências ABNT-DC-UEL. 29](#_Toc401248146)

###### lista de tabelas

[Tabela 1 - Propriedades do documento a serem preenchidas. 24](#_Toc401248151)

[Tabela 2 - Conjuntos de dados utilizados nos experimentos. 28](#_Toc401248152)

[Tabela 3 - Conjuntos 2. 28](#_Toc401248153)

###### 

###### lista de abreviaturas e siglas

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

BNDES Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social

IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

IBICT Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

NBR Norma Brasileira

###### sumário

[1 INTRODUÇÃO 23](#_Toc401248638)

[2 Conteúdo e formatação 27](#_Toc401248639)

[2.1 Sobre Figuras, Tabelas e Elementos Semelhantes 27](#_Toc401248640)

[2.2 Sobre as Referências 29](#_Toc401248641)

[3 Título do Capítulo 31](#_Toc401248642)

[3.1 Título da Seção 31](#_Toc401248643)

[3.1.1 Título da Subseção 31](#_Toc401248644)

[3.1.1.1 Título da subsubseção 31](#_Toc401248645)

[REFERÊNCIAS 33](#_Toc401248646)

[APÊNDICE A – Nome do apêndice 37](#_Toc401248647)

[ANEXO A – Nome do aNEXO 41](#_Toc401248648)

[Trabalhos publicados pelo Autor 43](#_Toc401248649)

# INTRODUÇÃO

Este documento e seu código-fonte são uma adaptação do exemplo de uso fornecido pela equipe desenvolvedora da classe abntex2, atendendo a particularidades que definem o modelo para Trabalhos de Conclusão de Curso e Dissertações de Mestrado dos cursos do Departamento de Computação da Universidade Estadual de Londrina. Observe-se que o documento está preparado para impressão em frente e verso. Sugestões de melhorias ou problemas encontrados, favor notificar (Prof. Daniel S. Kaster – [dskaster@uel.br](mailto:dskaster@uel.br)).

O modelo ABNT-DC-UEL define um conjunto de estilos que devem ser utilizados rigorosamente. **Não** devem ser feitas mudanças de formatação diretamente! Salvo algumas exceções, devem ser aplicados os estilos específicos para cada parte do trabalho. Os estilos definidos nesse modelo são:

* Título 1: usado para títulos de capítulos, apêndices e anexos;
* Título 2: título de seção;
* Título 3: título de subseção;
* Título 4: título subsubseção;
* Título 5: reservado para títulos de seções especiais referenciadas no sumário do documento;
* Bibliografia: utilizado para formatar automaticamente as referências, que devem utilizar o mecanismo fornecido pelo Word para tal fim;
* Normal: usado para os conteúdos das várias partes do documento que não são títulos;
* Legenda figura: usado para legendas de figuras, sempre posicionadas abaixo da respectiva figura;
* Legenda tabela: usado para legendas de tabelas, algoritmos, etc., sempre posicionadas acima da respectiva tabela, algoritmo, etc.

O modelo também define um conjunto de propriedades a serem preenchidas. Essas propriedades incluem propriedades do documento e propriedades avançadas do documento, acessíveis pela interface indicada na Figura 1. Essas propriedades são usadas para preencher automaticamente campos de texto do documento, em particular, de elementos pré-textuais (capa, folha de rosto, folha de aprovação, etc.). Esses campos de texto **não** devem ser preenchidos diretamente no texto, mas via propriedades do documento. Em algumas situações é necessário clicar com o botão direito sobre o campo e solicitar “Atualizar campo”. As propriedades a serem preenchidas são relacionadas na Tabela 1.

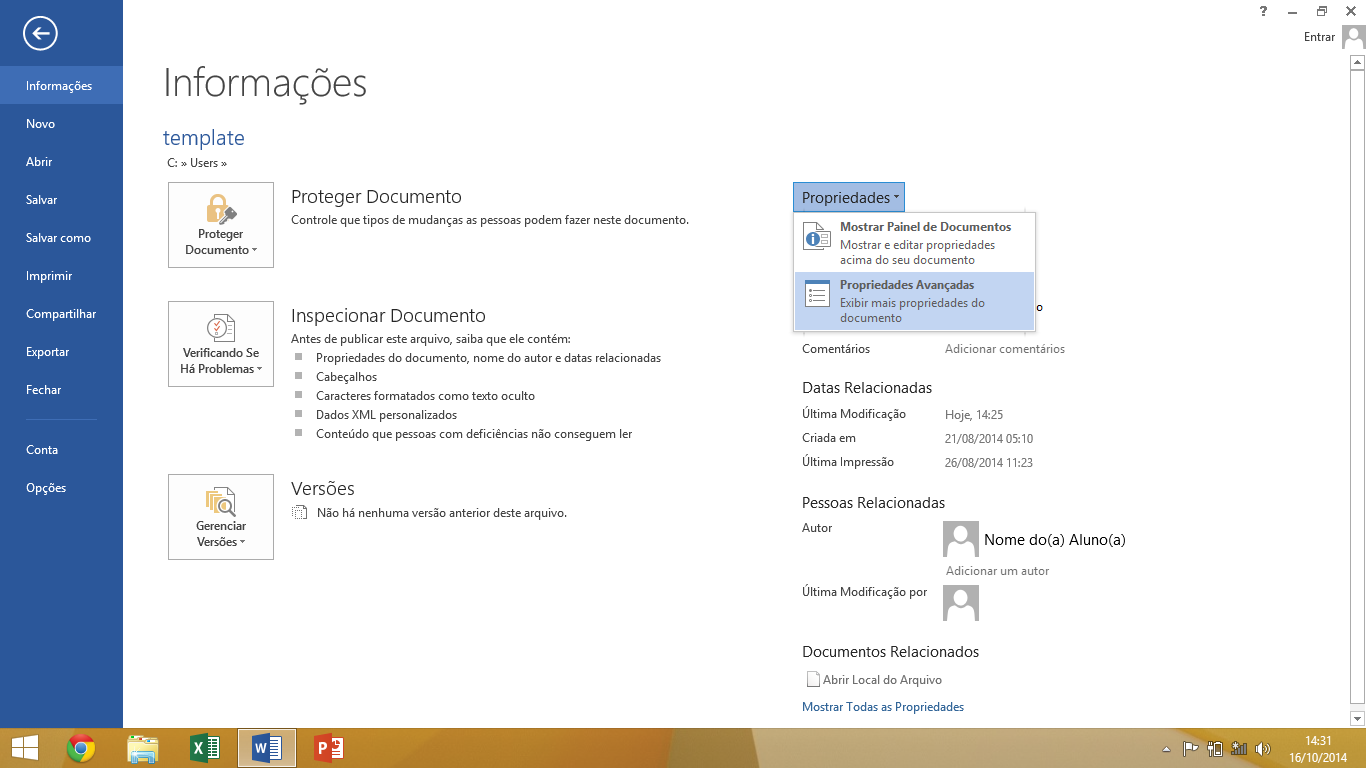


Figura – Acesso às propriedades do documento.

Tabela - Propriedades do documento a serem preenchidas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Propriedade | Tipo | Valores válidos | Exemplo |
| Título | Normal | Título do trabalho | Bancos de Dados em Nuvem |
| Título em Inglês | Avançada | Título em Inglês | Cloud Databases |
| Autor | Normal | Nome completo do autor | José Carlos da Silva |
| Ano de defesa | Avançada | Ano de defesa | 2014 |
| Citação do autor | Avançada | Citação | SILVA, J. C. |
| Nome do orientador | Avançada | Nome completo do orientador | Prof. Dr. Cláudio Manuel da Costa |
| Tipo do trabalho | Avançada | Trabalho de Conclusão de Curso | Trabalho de Conclusão de Curso – Versão Preliminar | Qualificação de Mestrado | Dissertação de Mestrado | Monografia | Trabalho de Conclusão de Curso |
| Tipo do trabalho em Inglês | Avançada | Final Project | Final Project – Draft Version | Qualification | Master’s Thesis | Monograph | Final Project |
| Grau ou título obtido | Avançada | Bacharel em Ciência da Computação | Mestre em Ciência da Computação | Especialista em Engenharia de Software e Banco de Dados | etc. | Bacharel em Ciência da Computação |
| Curso ou programa | Avançada | Curso (para TCC e Monografia) | Programa (para Mestrado) | Curso |
| Nome do curso ou programa | Avançada | Bacharelado em Ciência da Computação | Pós-graduação em Ciência da Computação | Especialização em Engenharia de Software e Banco de Dados | etc. | Bacharelado em Ciência da Computação |
| Nome do curso ou programa em Inglês | Avançada | Bachelor of Science in Computer Science | Master in Science in Computer Science | Specialist in Software Engineering and Databases | etc. | Bachelor of Science in Computer Science |

# Conteúdo e formatação

Todo capítulo deve ser iniciado em uma página nova. Como o documento deve ser preparado para impressão frente e verso, todo capítulo deve iniciar no anverso (frente), em uma página ímpar, o que pode exigir a inclusão de uma página em branco em algumas situações. O modelo está configurado com margens espelhadas (frente e verso), sendo: margem esquerda 3 cm e margem direita 2 cm (considerando o anverso), margem superior 3 cm e inferior com 2 cm. A impressão e geração de PDF devem ser em frente e verso.

Usar sempre os estilos fornecidos no modelo, que utilizam fonte Times New Roman com tamanho 12, espaçamento entre as linhas 1,5 cm. Toda palavra em língua que não o Português deve estar em itálico. Para as divisões principais (capítulos, anexos, referências, etc.) utilizar maiúsculo e estilo Título1, divisões secundárias (seções) com as primeiras letras em maiúsculo e estilo Título2, divisões terciárias (subseções) fonte normal com as primeiras letras em maiúsculo e estilo Título3, divisões quaternárias (subsubseções) utilizar fonte normal somente a primeira letra da primeira palavra em maiúsculo e estilo Título4, conforme exemplificado a seguir. É necessário solicitar a atualização do sumário, usando recurso específico para isso, para que o Word faça as alterações necessárias automaticamente.

## Sobre Figuras, Tabelas e Elementos Semelhantes

As legendas das figuras devem estar logo abaixo da figura e as legendas de tabelas, algoritmos, etc. devem estar acima das mesmas. A numeração das figuras/tabelas/algoritmos/etc. é sequencial, independentemente do capítulo. As legendas devem ser inseridas usando recurso específico do Word para tal fim, pois assim poderão ser referenciadas no texto e nas listas de figuras e de tabelas. As referências a figuras no decorrer do texto devem ser inseridas usando o recurso de Referência Cruzada do Word. Assim, os campos podem ser atualizados e os hyperlinks são devidamente ajustados no documento PDF final. É necessário solicitar a atualização das listas de figuras, de tabelas, etc.

Todas as figuras devem ser referenciadas e explicadas no texto. Por exemplo, a Figura 2 ilustra a logo comemorativa dos vinte anos do curso de Bacharelado em Ciência da Computação, ofertado pelo Departamento de Computação da UEL.



Figura - Logo comemorativa dos 20 anos do Bacharelado em Ciência da Computação da UEL.

Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla.

A Tabela 2 e a Tabela 3 são exemplos de tabelas.

Tabela - Conjuntos de dados utilizados nos experimentos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do conjunto de dados** | **Número de elementos** | **Tamanho** |
| Twitter | 10 milhões | 10 GB |
| Cidades | 5.000 | 52 MB |

Tabela - Conjuntos 2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do conjunto de dados** | **Número de elementos** | **Tamanho** |
| Twitter | 10 milhões | 10 GB |
| Cidades | 5.000 | 52 MB |

## Sobre as Referências

Para apresentar as referências, utilizar o mecanismo específico do Word para inclusão de referências. As referências devem ser inseridas em uma Fonte Bibliográfica e inseridas no texto utilizando o recurso “Inserir Citação”, do menu “Referências” (considerando-se o Word 2013 em Português). Além disso, deve-se configurar o Word para utilizar o estilo de referências ABNT-DC-UEL, que é uma customização do estilo ABNT NBR 6023:2002 – Numerical, disponibilizado no pacote BibWord[[1]](#footnote-1). No Word 2013, é necessário apenas copiar o arquivo ABNT-DC-UEL.xls para a pasta <user directory>\AppData\Roaming\Microsoft\Bibliography\Style. Desta forma, as citações no texto seguirão o padrão [[1](#DUF01)] [[2](#VEH97)], utilizando hiperlinks. A Figura 3 ilustra o Word configurado para usar esse estilo de referências.

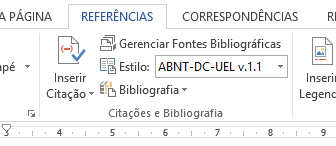


Figura - Estilo de referências ABNT-DC-UEL.

Caso queira citar o nome do autor do texto, utilize os exemplos a seguir: Comer [[3](#COM01)] apresenta; segundo Hero et al. [[4](" \l "MCO02)]. Observe-se que é necessário atualizar a seção Referências utilizando o recurso “Atualizar Citações e Bibliografia”, acessível ao clicar nas referências na referida seção. Essa ação atualiza as referências e as citações no decorrer do texto. Não deve-se modificar a formatação da seção de referências. A formatação é feita automaticamente ao solicitar-se a atualização.

# Título do Capítulo

Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla

## Título da Seção

Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla

Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla

Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla

### Título da Subseção

Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla

#### Título da subsubseção

Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla Bla bla bla bla bla

##### REFERÊNCIAS

x

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | DUFFIELD, N. G. et al. Inferring link loss using striped unicast probes. *Proc. IEEE INFOCOM*. [S.l.]: [s.n.]. 2001. p. 915-923. |
| [2] | VEHEL, J. L.; LUTTON, E.; C., T. *Fractals in engineering:* from theory to industrial applications. New York: Springer-Verlag, 1997. |
| [3] | COMER, D. E. *Redes de Computadores e Internet*. 2ª. ed. São Paulo: Bookman, 2001. |
| [4] | COATES, M. et al. Internet tomography. *IEEE Signal Processing Mag*, 19, May 2002. 47–65. |

x

**Apêndices**

##### APÊNDICE A – Nome do apêndice

Blablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablabla.

**Anexos**

##### ANEXO A – Nome do aNEXO

Blablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablablabla.

##### Trabalhos publicados pelo Autor

Trabalhos publicados pelo autor durante o programa (obrigatório somente para teses de doutorado e dissertações de mestrado no template DC/UEL).

1. Jose da silva, autor2 da silva, orientador da silva, **Titulo do artigo**, local onde foi publicado, mes/ano, editora, numero de pagina, isbn, (Qualis CC 2012, xx)
2. Jose da silva, autor2 da silva, orientador da silva, **Titulo do artigo**, local onde foi publicado, mes/ano, editora, numero de pagina, isbn, (Qualis CC 2012, xx)
3. Jose da silva, autor2 da silva, orientador da silva, **Titulo do artigo**, local onde foi publicado, mes/ano, editora, numero de pagina, isbn, (Qualis CC 2012, xx)
4. Jose da silva, autor2 da silva, orientador da silva, **Titulo do artigo**, local onde foi publicado, mes/ano, editora, numero de pagina, isbn, (Qualis CC 2012, xx)

1. https://bibword.codeplex.com [↑](#footnote-ref-1)