

COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA ESCRITA

Dissertações, Relatórios (Comunicações, Artigos, etc.)

REGRAS DE ELABORAÇÃO

Licenciatura em Engenharia Alimentar - Disciplina de SEMINÁRIO

ISABEL JANUÁRIO (Prof. Aux. do ISA)

I- Estrutura Geral do Trabalho

- Índice
- Resumo / Abstract
- Introdução
- Corpo do trabalho ou desenvolvimento
- Conclusão
- Bibliografia

Índice

- Precede o trabalho propriamente dito;
- Descrimina os **capítulos**, **subcapítulos**, etc., tal como aparecem na sequência do texto do trabalho;
- Os capítulos (texto e índice) são numerados com **algarismos** romanos ou **árabes**;
- ex.: **11. Apresentação /I. 1. Apresentação**
- Os subcapítulos (texto e índice) numeram-se com algarismos consecutivos, separados por pontos.
- ex.: **1.1.** (não convém ir além de 4 algarismos)
- Indicação das páginas** correspondentes a esses capítulos, subcapítulos, etc.;

Resumo / Abstract

- Deve conter de forma sucinta, clara e objectiva;
- Objectivos a alcançar;
- Metodologia usada;
- Resultados obtidos, discussão e conclusões.

Introdução

- O que se pretende estudar (tema e objectivos);
- Enquadramento geral e específico do tema, abordado de forma resumida (justificação do tema);
- Métodos de abordagem julgados mais adequados à investigação em causa:
 - Objecto de estudo (materiais a estudar)
 - Métodos usados;
- Deve ser: clara, sucinta e suficientemente esclarecedora para o leitor;
- Deve ser redigida apenas quando se concluiu o trabalho , pois só nesta altura se tem uma ideia global da temática tratada.

Corpo do trabalho ou desenvolvimento

- Parte mais extensa do trabalho, em que as ideias expressas na Introdução são desenvolvidas. Inclui:
 - Revisão do estado actual dos conhecimentos sobre o assunto (**Revisão bibliográfica**);
 - Descrição da metodologia usada (**Desenvolvimento Experimental; Material e Métodos**, ou outras designações). Compreende: amostras, procedimento e métodos estatísticos utilizados;
 - Análise e interpretação dos resultados (**Resultados e discussão**)
 - Apresentação e análise crítica dos resultados obtidos, nomeadamente por comparação com resultados referidos na bibliografia
 - Pode conter algumas conclusões parciais.

Conclusão (ou Conclusões Finais)

- **Consiste** no término da pesquisa efectuada e simultaneamente no levantamento de novas questões, indicações e abertura para investigação posterior;
- **Inclui** a súmula clara e objectiva dos resultados mais importantes encontrados e discutidos durante a elaboração do trabalho;
- **Constitui** uma síntese de toda a investigação sobre o assunto.

Bibliografia

- Só listar as referências citadas no texto;
- Ter o cuidado de listar todas as referências citadas;
- As referências devem ser completas nos seus elementos e deve adoptar-se um sistema uniforme e coerente (seguindo uma norma ou outro sistema corrente) para a apresentação de todas as referências;
- É usual para cada referência listada apresentar todos os autores (o que não é assim indicado nas normas ISO 690 -1987 e NP 405-1994);
- Se o ano da publicação for omissa: escrever s/data;
- Sempre que possível consultar as fontes originais e evitar referir o documento com base na citação de outros autores.

Ex.: FUCHS, B.F. 1993... (cit. por Januário, 1999)

(cit. in Januário, 1999)

II – Apresentação dos Resultados

- Apenas se devem apresentar os dados que sejam relevantes para a discussão;
- Preferencialmente na forma de **quadros** ou **figuras**;
- No texto só devem ser realçados os dados mais importantes e não repetir a informação contida nos quadros ou figuras;
- Os quadros e figuras são numerados na sequência em que aparecem no texto (numeração árabe);
- Os quadros e figuras só devem ser inseridos no texto depois de nele serem referidos pelo seu número, e próximo da sua menção no texto;
- O título dos quadros deverá aparecer por cima dos mesmos; o título das figuras por baixo das mesmas. Em ambos os casos, as abreviaturas usadas (ou alguma notificação feita) devem ser explicadas em baixo (e em letra mais pequena que a usada no texto);
- O título dos quadros e figuras deve corresponder à descrição sucinta do seu conteúdo;
- As unidades devem respeitar o Sistema Internacional (SI).

III - REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1- ELABORAÇÃO (ESPECIFICAÇÃO DOS ELEMENTOS)**
- 2- CITAÇÕES NO TEXTO**
- 3- APRESENTAÇÃO DA LISTA DA BIBLIOGRAFIA**

1 - Elaboração das referências bibliográficas

Norme Internationale ISO 690 (1987)

▸ Monografias (Livros)

AUTOR(ES) *Título*. edição. Local: Editor, ano. n.º páginas.

Ex.: LOMINADZE, DG. *Cyclotron waves in plasma*. 1st ed. Oxford: Pergamon Press, 1981. 206 p.

• **2 ou 3 autores:** ex.: ADLER, JH. , PRICE, CE. e WESTERBORG, E. van

• **mais de 3 autores:** ex.: ADLER, JH., *et al.* (*et alii*)

▸ Partes de Monografias (ex.: volumes, capítulos, secções, anexos, etc. de livros)

AUTOR(ES). *Título*. edição. n.º da parte . Local: Editor, ano. **Localização no livro.**

Ex.: PARKER, TJ. e HASWELL, WD. *A text-book of zoology*. 5th ed. vol. 1.

London: Macmillan, 1930. **Chap. 8, Phylum Mollusca, p. 663-782.**

1 - Elaboração das referências bibliográficas (cont.)

▸ Contribuições em Monografias

AUTOR(ES) *Título*. **In** AUTOR *Título*. edição. Local: Editor, ano. **localização no livro.**

Ex.: WRIGLEY, EA. Parish registers and the historian. **In** STELL, DJ. *National index of parish registers*. 2nd ed. London: Society of Genealogists, 1968, **vol. 1, p. 155-167.**

▸ Artigos em Revistas (publicações periódicas)

AUTOR(ES). *Título (do artigo)*. *Título da Revista*, **localização na Revista (ano, vol., n.º, p.)**

Ex.: WEAVER, WA. The collectors: command performances. *Architectural Digest*, 1985, **vol. 42, n.º 12, p. 126-133.**

1 - Elaboração das referências bibliográficas (cont.)

NP 405-1 (1994)

▸ Monografias

AUTOR(ES) - Título / (Título). edição. Local: Editor, ano. n.º páginas.

Ex.: LOMINADZE, D.G. - *Cyclotron waves in plasma*. 1st ed. Oxford: Pergamon Press, 1981. 206p.

• **2 ou 3 autores:** ex.: ADLER, J.H. ; PRICE, C.E. ; WESTERBORG, E. van

• **mais de 3 autores:** ex.: ADLER, J.H., [et al.] (*et alii*)

▸ Contribuições em Monografias

AUTOR(ES) - Título (da contribuição). In AUTOR - Título (do livro). edição. Local: Editor, ano. localização no livro.

Ex.: WRIGLEY, E.A. - Parish registers and the historian. In STELL, D.J. - *National index of parish registers*. 2nd ed. London: Society of Genealogists, 1968. vol. 1 (ou cap.1), p. 155-167.

1 - Elaboração das referências bibliográficas (cont.)

▸ Artigos em Revistas

AUTOR(ES) - Título (do artigo). Título da Revista (Nome da Revista). Local: Editor (facultativo). Localização na Revista (Volume / número / ano / páginas).

Ex.: Vol. 3, n.º 2 (1987), p. 28-33.

ou

3: 2 (1987) 28-33.

Ex.:

- 1) KEIRSTEAD, C. Lowell looks for answers. *Equity and Choice*. Vol. 3, n.º 2 (1987), p. 28-30.
- 2) KEIRSTEAD, C. - Lowell looks for answers. *Equity and Choice*. 3: 2 (1987) 28-30
- 3) DUPONT, Philip; OSSANDON, Marcelo. - Prévenir l'abandon scolaire. *Rev. Fr. Pédagog.* Paris. 4 (1993) 17-30.

1 - Elaboração das referências bibliográficas (cont.)

► Teses e outras provas académicas

AUTOR - Título (Título). Local: Editor, ano. n.º páginas. Tipo de trabalho.

Ex.:

- 1) JANUÁRIO, M. I. N. – Contribuição para o estudo dos chá pretos de Moçambique. Lisboa: Instituto Superior de Agronomia, 1984. 70 p. Relatório de Estágio do Curso de Engenheiro Agro-Industrial.
- 2) SOUSA, A.. T. B. – Contribution à l'étude de la stabilité des vitamines B1, B2 e B6 sous forme comprimé. Montpellier: Faculté de Pharmacie et Institut Européen des Sciences Pharmaceutiques et Industrielles, 1998. Tese de Doutoramento.

1 - Elaboração das referências bibliográficas (cont.)

Outras formas (exemplos):

► Monografias

Autor ano. Título. edição. Local. Editor. n.º páginas.
Autor (ano) Título. edição. Editor. Local.

Ex.: Lominadze, D. G. 1981. *Cyclotron waves in plasma*. 1st ed. Oxford, Pergamon Press. 206p.

Lominadze, D. G. (1981) *Cyclotron waves in plasma*. 1st ed. Pergamon. Press Oxford.

• **2 autores** - ex.: ADLER, J.H. e (&) PRICE, C.E.

• **3 autores e mais autores** - ex.: ADLER, J.H. ; PRICE, C.E. ; WESTERBORG, E. van ; ...

1 - Elaboração das referências bibliográficas (cont.)

► Contribuições em Monografias

Autor(es) ano. Título (da contribuição). In Autor, *Título* (do livro). . Editor. Local.
Localização no livro.

Autor(es) ano. Título (da contribuição). In Autor, *Título* (do livro). Local, Editor,
Localização no livro.

Ex.:

Persson, H. 1990. Methods of studying root dynamics in relation to nutrient cycling. In Harrison, A. F., Ineson, P., Heal, O. W. (Eds.), *Nutrient Cycling in Terrestrial Ecosystems: Field Methods, Application and Interpretation*. Elsevier Applied Science. London. Pp. 198-217.

Persson, H. 1990. Methods of studying root dynamics in relation to nutrient cycling. In Harrison, A. F., Ineson, P., Heal, O. W. (eds.), *Nutrient Cycling in Terrestrial Ecosystems: Field Methods, Application and Interpretation*. London, Elsevier Applied Science. pp. 198-217.

1 - Elaboração das referências bibliográficas (cont.)

► Artigos em Revistas

Autor(es) ano. Título (do artigo). *Título da Revista*. Localização na Revista
(Volume/número/páginas).

Ex.: Dupont, P.; Ossandon, M. A. 1993. Prévenir l'abandon scolaire. *Rev. Fr. Pédagog.*
4 (2) 17-30.

Dupont, P.; Ossandon, M. A. 1993. Prévenir l'abandon scolaire. *Rev. Fr. Pédagog.*
4: 17-30.

► Teses e outras provas académicas

Autor ano. *Título*. Tipo de trabalho. Editor. Local. n.º páginas.

Ex.:

Sousa, A.. T. B. 1998. *Contribuição à l'étude de la stabilité des vitamines B1, B2 e B6 sous forme comprimé*. Tese de Doutoramento. Faculté de Pharmacie. Montpellier. 130 p.

1 - Elaboração das referências bibliográficas (cont.)

► Publicações informáticas

Artigos on-line (desde que não existam na forma impressa):

Autor(es). Data. Título do trabalho. *Título da publicação*. Número do volume e páginas.

Disponível em: (endereço completo). Acesso em: data.

Homepages:

Autor(es). Data. Título. Disponível em: (endereço completo). Acesso em: data.

Título. (endereço completo). Acesso em: data.

Ex.:

Hess K L. "The Growth of the automobile transport Lominadze". Disponível em: (www.klhess.com/caessy.html). Acesso em: 25/09/2004.

"Malaria control in a Nutshell" (www.idre.ca/institution/malaria.html). Acesso em: 03/07/2005

2 - Citações das referências bibliográficas no Texto

- Referências com apenas um autor: escrever o **último apelido** (geralmente em minúsculas) e data.
- Referências com dois autores: proceder do mesmo modo, mas ligar o **último apelido** de cada autor por " e ". **ex.:** Madeira e Abreu (2004)
- Referências com mais de dois autores: escrever o **último apelido** do **primeiro autor** seguido de " et al. ". **ex.:** Teixeira et al. (2005)
- Para citar vários trabalhos de seguida:
 - fazê-lo por **ordem de datas** e por **ordem alfabética para publicações com a mesma data**, separando as referências por " , " em texto corrido ou por " ; " quando entre parêntesis.

ex.: "... Fernandes (1999) ; Pereira (1999) ; Teixeira et al. (2003) ; Madeira e Abreu (2004)..."
"...(Fernandes, 1999 ; Pereira, 1999 ; Teixeira et al. , 2003 ; Madeira e Abreu , 2004)."

2 - Citações das referências bibliográficas no Texto (cont.)

Existem **dois sistemas** para **citar** as referências **no texto** do trabalho:

A - Com base nos elementos da referências bibliográfica, o que permite identificar facilmente a publicação consultada (fonte): **citação autor - data (sistema Harvard)**:

- ex.:** 1) “Segundo Silva (2004) foram encontrados diferentes (...)”
2) “De acordo com Gupta (1998) e Barta (2003) os modelos de (...)”
3) “Os vários tipos de tratamento... (Silva *et al.*, 2004)”
4) “As concentrações de... (Gupta, 1998; Barta, 2003; Graham, 2005)”

B - No texto são inseridos **números (entre parênteses ou em expoente)**, que reportam para os documentos pela ordem por que são citados: **Citação numérica (sistema Vancouver)** (<http://homepage.esoterica.pt/~nx2fmd/Normas.html#Livros%20e%20monografias>):

- ex.:** 1) “Segundo Silva (12) foram encontrados diferentes (...)”
2) “De acordo com Gupta (6) e Barta (8) / Gupta⁶ e Barta⁸ os modelos de (...), principalmente nas dicotiledóneas (5) / ⁵ e em particular nas compostas (7) / ⁷...”
3) “Foram encontrados diferentes ... (12) / Foram encontrados diferentes ...¹².”
4) “As concentrações de ... (6,8,10) / As concentrações de ... ^{6,8,10}.”

3 - Apresentação da lista das referências bibliográficas

Podem considerar-se **dois sistemas**, de acordo com o modo como foram apresentadas as referências no Texto do trabalho.

A - As referências aparecem por **ordem alfabética dos autores** (ou do primeiro elemento da referência):

- **Vários documentos do mesmo autor**: ordem cronológica:

- ex.:** SILVA, A. N. 1999 - Programação (...)
SILVA, A. N. 2005 - Estudo (...)

- **Vários documentos do mesmo autor e do mesmo ano**: colocar uma letra minúscula imediatamente a seguir à data:

- ex.:** DUARTE, F. V. 2002 - A influência (...)
DUARTE, F. V. 2002a - Caracterização (...)

3 - Apresentação da lista das referências bibliográficas (cont.)

A - As referências aparecem por **ordem alfabética dos autores** (cont.) :

-Vários documentos com o **mesmo primeiro autor** e outros: ordem alfabética do 2º autor;

ex.: DUARTE, F. V. ; ANDRADE, V. M. 2005 - Estudo da variação (...)

DUARTE, F. V.; SILVA, A. N. 2001 - Valorização de (...)

-Vários documentos com os **mesmos dois primeiros autores** e outros: ordem alfabética do 3º autor;

ex.: SILVA, A. N.; ANDRADE, V. M.; DUARTE, F. V. 2004 - Avaliação (...)

SILVA, A. N.; ANDRADE, V. M.; FONSECA, I. L. 2000 - O tomate como (...)

3 - Apresentação da lista das referências bibliográficas (cont.)

B - As referências aparecem por **ordem de citação no texto: ordem numérica**

ex.:

(1) WRIGLEY, EA. - Parish registers and the historian. In STELL, D.J. - National index of parish registers. 2nd ed. London: Society of Genealogists, 1968. vol. 1, p. 155-167.

(2) LOMINADZE, D.G. - Cyclotron waves in plasma. 1st ed. Oxford: Pergamon Press, 1981. 206 p.

(3) KEIRSTEAD, C. - Lowell looks for answers. Equity and Choice. Boston. 3: 2 (1987) 28-30.

IV – Abreviaturas dos Títulos das Revistas

-Os nomes das revistas devem ser abreviados de acordo com as normas internacionais ;

- http://wos01.isiknowledge.com/help/R_abrvjt.html
 - [Journal Title Abbreviations-isiknowledge.com](http://wos01.isiknowledge.com/help/R_abrvjt.html)
- <http://lcweb2.loc.gov/hlas/portugues/revistas.html#current>
 - [Current Journal Abbreviations](http://lcweb2.loc.gov/hlas/portugues/revistas.html#current)
- [..\BIBLIOGRAFIA PARA OS ALUNOS\Abreviaturas Revistas-Alunos\Rel das Abreviaturas MEDLINE.](#)