Estilo BibTEX com as Normas da ABNT

Fernando Gonçalves Pilotto

11 de Abril de 2003

O estilo abnt é uma modificação do estilo unsrt que incorpora as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Neste texto explicamos como usar o BibTEX e o estilo abnt. Se houver algum problema, meu e-mail é pilotto@if.ufrgs.br.

Conteúdo

1	Estilos de bibliografia	2
2	O LATEX e a bibliografia	2
3	O que é o ${ m BibT_{ m E}X}$	3
4	Como usar o BibTEX	3
5	Como o BibTEX comunica-se com o L⁴TEX	4
6	Algumas vantagens do estilo ABNT	5
7	Instruções para o arquivo .bib 7.1 Entradas	5 6 10
8	Usando outros estilos	10
9	Abreviações de revistas	10
10	Abreviações dos meses	11

1 Estilos de bibliografia

Um estilo de bibliografia é um conjunto de regras que determinam a ordenação e o modo como devem ser escritos os elementos de uma referência. Por exemplo, uma citação de artigo no estilo da *Physical Review* é escrita como

R. P. Feynman, Physical Review 76 (1949) 749.

A mesma referência no estilo da ABNT é escrita na forma

FEYNMAN, R. P. The theory of positrons. *Physical Review*, New York, v. 76, n. 1, p. 749-759, May 1949.

O estilo de bibliografia varia bastante com o tipo de documento que estamos produzindo. Cada periódico tem o seu estilo, que em geral é bem parecido com o da *Physical Review*. Editores de livros também gostam de criar estilos próprios. Para documentos publicados no Brasil, o correto é usar as normas da ABNT.

2 O La Example 2 O La

No LATEX as referências bibliográficas são formatadas através do ambiente thebibliography. É bom enfatizar que o LATEX faz somente a formatação do texto: isto é, determina as quebras de linha, o espaço entre as palavras, o ajuste do texto com as margens, o espaço entre as linhas, etc. Para produzir a referência ao artigo de Feynman segundo o estilo da Physical Review, devemos escrever

\bibitem{Feynman} R. P. Feynman, Physical Review 76 (1949) 749.

Para produzir a mesma referência segundo o estilo da ABNT devemos escrever

```
\bibitem{Feynman} FEYNMAN, R. P. The theory of positrons. {\it Physical Review}, \\
New York, v. 76, n. 1, p. 749-759, May 1949.
```

Vemos que é muito trabalhoso modificar o estilo bibliográfico se estivermos trabalhando com o LATEX. Isto por que a mudança de estilo requer não somente uma formatação diferente do texto como também a manipulação do texto. Por exemplo, o nome do autor no estilo da ABNT deve aparecer com o sobrenome em letras maiúsculas e os primeiros nomes devem ser abreviados.

3 O que é o BibT_EX

O BibTEX é uma complementação do LATEX que permite um melhor gerenciamento de referências bibliográficas, possibilitando a manipulação do texto. Para usá-lo, os dados bibliográficos devem ser armazenados de forma padronizada em um arquivo separado com a terminação ".bib". O BibTEX processará este arquivo, produzindo as referências de acordo com o estilo bibliográfico que escolhermos.

A referência ao artigo de Feynman, por exemplo, pode ser escrita como

volume=76, number=1, pages="749-759"}

Aqui está toda a informação que precisamos para esta referência. Depois de escolhermos um estilo bibliográfico, o BibTEX pode determinar quais as informações que ele vai utilizar (o título do artigo, por exemplo, não é relevante no estilo da *Physical Review*) e como vai tratar cada uma delas. A forma final da referência ao artigo de Feynman segundo o estilo da ABNT pode ser vista na referência [1].

O BibTEX pode fazer ainda mais. No estilo ABNT não é necessário informar a cidade onde o periódico foi publicado, pois isto é feito automaticamente (ver seção 6).

4 Como usar o BibT_EX

O usuário do BibTEX tem apenas dois comandos à disposição: o comando \bibliographystyle{ filename}, que define o estilo bibliográfico, e o comando \bibliography{filename1, filename2,...}, que indica em quais arquivos estão os dados bibliográficos. Você pode ter mais de um arquivo: por exemplo, um arquivo com trabalhos publicados por você ou pelo seu grupo, e outro arquivo com trabalhos publicados por outras pessoas.

Para usar o BibTFX, você deve incluir no final do arquivo ".tex" as linhas

\bibliographystyle{abnt}
\bibliography{mybibliography}

sendo mybibliography.bib o arquivo em formato BibTEX que contém os dados de bibliografia. Lembre de colocar o arquivo abnt.bst em um caminho onde o LATEX encontre-o (por exemplo, o mesmo diretório onde está o arquivo ".tex"). A seguir, dê os comandos

latex filename.tex bibtex filename latex filename.tex latex filename.tex

Observe que somente as referências citadas no arquivo filename.tex aparecerão no documento final (filename.dvi). Por exemplo, se o arquivo mybibli ography.bib contém 500 referências e somente 12 foram citadas em filename.tex, então somente estas 12 aparecerão em filename.dvi.

5 Como o BibT_EX comunica-se com o L^AT_EX

O BibTEX e o LATEX são dois programas separados. O funcionamento em conjunto acontece da seguinte maneira:

- 1. Ao processar o arquivo *filename*.tex, o LaTEX ignora o comando \bibli ographystyle{...}, que para ele não tem sentido. Pela presença do comando \bibliography{...}, ele recebe a instrução de processar a bibliografia no arquivo *filename*.bbl.
- 2. Ao ser rodado, o BibTEX procura no arquivo filename.tex pelos comandos \bibliographystyle{...} e \bibliography{...}. Um define o estilo bibliográfico, o outro indica em qual arquivo estão os dados bibliográficos. A seguir, o BibTEX busca no arquivo filename.aux as referências que foram citadas, e procura estas referências no(s) arquivo(s) ".bib" que aparecem no comando \bibliography{...}. Por fim, estas referências são formatadas de acordo com o estilo que você escolheu e escritas no arquivo filename.bbl.

Se você olhar o arquivo *filename*.bbl, vai ver que ele começa com o comando \begin{thebibliography}. Este é o ambiente de bibliografia usual do LATEX, e é o que você digitaria se não usasse o BibTEX.

Agora podemos entender o porquê da lista de comandos na seção anterior. O primeiro comando, latex filename.tex, gera o arquivo filename.aux, que contém as referências citadas. O segundo comando, bibtex filename, gera o arquivo filename.bbl, que contém o ambiente \begin{thebibliography}. O terceiro e o quarto comando, latex filename.tex, relacionam as citações com as referências e colocam elas em ordem.

6 Algumas vantagens do estilo ABNT

Uma das principais vantagens do estilo abnt é que não precisamos informar a cidade onde os periódicos foram publicados, isto é feito automaticamente. Por exemplo, as revistas *Physical Review* foram publicadas em Nova York até 1983, e depois de 1984 foram publicadas em Woodbury. Você não precisa saber disso, pois o abnt sabe.

Você também não precisa digitar p., v., n., etc. antes do número de páginas, do volume e do número do periódico. Isto faz parte do estilo abnt, e é feito automaticamente. Na seção 7 temos as descrições de todas as entradas e do que é feito automaticamente e do que deve ser feito manualmente.

Outra vantagem é que você pode usar o mesmo arquivo de bibliografias mybibliography.bib para os seus artigos e para a sua dissertação ou tese. Para os artigos, basta utilisar um outro estilo de bibliografia, e as referências aparecerão na maneira "usual".

7 Instruções para o arquivo .bib

O arquivo ".bib" tem um formato padronizado. Isto é necessário para que o BibT_EX possa manipular vários tipos de referências.

O tipo de referência define o que se chama de *entrada*: para artigos em periódicos, usa-se a entrada <code>@Article</code>, para livros, usa-se a entrada <code>@Book</code>, para teses de doutorado, usa-se a entrada <code>@Phdthesis</code>, etc.

Cada entrada possui *campos*, como por exemplo author, journal, etc., onde podemos colocar os dados específicos de cada referência. Alguns campos são obrigatórios, outros são opcionais.

Leia com atenção a descrição de cada entrada. Olhe as referências para ver como cada entrada é impressa.

7.1 Entradas

Article

A entrada Article é usada para referenciar um artigo publicado em um periódico. Um exemplo é

Esta é a referência [2]. Os campos obrigatórios são author, title, journal, address, month, year, volume, number e pages. Se o periódico citado está incluído na lista da seção 9, o campo address não é necessário, pois o preenchimento será automático. O campo opcional é note.

Book

A entrada Book é usada para referenciar um livro. Um exemplo é

Esta é a referência [3]. Se o livro for uma coletânea de vários textos, cita-se o nome dos editores, como por exemplo em

```
@BOOK{Abramowitz,
  editor={M. ABRAMOWITZ and I. A. STEGUN},
  title={Handbook of mathematical functions},
```

```
publisher={National Bureau of Standards},
address={Washington},
year=1964}
```

Esta é a referência [4]. Os campos obrigatórios são author ou editor, title, publisher, address e year. Os campos opcionais são subtitle, volume, number, series, edition e note.

Inbook

A entrada *Inbook* é usada para referenciar uma parte de um livro, que pode ser um capítulo ou algumas páginas. Ela é quase idêntica à entrada *Book*.

```
@BOOK{Muta87,
   author={Taizo Muta},
   title={Foundations of Quantum Chromodynamics},
   subtitle={An Introduction to Perturbative Methods
                in Gauge Theories},
   publisher={World Scientific},
   address={Singapore},
   year=1987,
   chapter=2}
```

Esta é a referência [5]. Os campos obrigatórios e opcionais são os mesmos da entrada *Book*, exceto pela obrigatoriedade de um campo **chapter** ou **pages**.

Incollection

A entrada *Incollection* é usada para referenciar uma parte (em geral um capítulo) de uma coletânea.

```
@INCOLLECTION{Jaffe79,
   author={R. L. JAFFE},
   title={The bag},
   editor={A. Zichichi},
   booktitle={Pointlike structures inside and outside hadrons},
   publisher={Plenum Press},
   address={New York},
   year=1982,
   pages={99-146}}
```

Esta é a referência [6]. Os campos obrigatórios são author, title, editor, booktitle, publisher, address, year e chapter ou pages. Os campos opcionais são subtitle, volume, number, series, edition e note.

Inproceedings

A entrada *Inproceedings* é usada para referenciar um artigo em um proceedings de uma conferência.

Esta é a referência [7].

Internet

A entrada *Internet* é usada para referenciar artigos ou documentos disponíveis na internet.

```
@INTERNET{Steane97,
   author={Andrew Steane},
   title={Quantum Computing},
   internetaddress={quant-ph/9708022 v2},
   day=24,
   month=sep,
   year=1997}
```

Esta é a referência [8]. Os campos obrigatórios são author, title, internetaddress, day, month e year. O campo opcional é note.

Mastersthesis

A entrada *Mastersthesis* é usada para referenciar uma dissertação de mestrado.

Esta é a referência [9]. Os campos obrigatórios são author, title, address, school e year. O campo opcional é note.

Phdthesis

A entrada *Phdthesis* é usada para referenciar teses de doutorado.

Esta é a referência [10]. Os campos obrigatórios são author, title, address, school e year. O campo opcional é note.

Proceedings

A entrada Proceedings é usada para referenciar os proceedings de uma conferência. Sua forma geral é [11]

```
@PROCEEDINGS{Proceedings,
    conference={Workshop on Hadron Physics},
    cnumber=4,
    cyear=1994,
    caddress={Gramado},
    title={Topics on the Structure and Interaction
        of Hadronic Systems},
    editor={Victoria E. Herscovitz and Cesar A. Z. Vasconcellos
        and Erasmo Ferreira},
```

```
address={Singapore},
publisher={World Scientific},
year=1995}
```

7.2 Campos

O campo "author" é o mais complicado. Os autores devem ser separados por "and". O primeiro nome de cada autor pode ser escrito por extenso ou abreviado. O sobrenome pode ser escrito na forma usual, com a primeira letra em maiúsculo e as outras em minúsculo. Nomes que incluam "Jr." no final devem ser escritos entre chaves, como "C. G. {CALLAN Jr.}". Colocando "and OTHERS" produzirá a substituição dos nomes seguintes por "et. al". Olhe os exemplos de entradas para mais possibilidades.

O campo title é formatado automaticamente com a primeira letra da primeira palavra em maiúsculo, todas as outras em minúsculo. Para que nomes próprios sejam formatados corretamente, deve-se proteger a letra maiúscula usando chaves, como por exemplo em

```
title={Monopolos de {D}irac}
```

- O campo journal aceita as abreviações listadas na seção 9.
- O campo month aceita as abreviações listadas na seção 10.

8 Usando outros estilos

O arquivo mybibliography.bib, o qual contém os dados bibliográficos, pode ser usado com outros estilos de bibliografia sem gerar incompatibilidades. A única inconveniência é a referência às páginas de um artigo. Usualmente coloca-se somente a página inicial, mas de acordo com as regras da ABNT, a página final também deve ser referenciada.

9 Abreviações de revistas

O campo journal aceita as abreviações

actapola = Acta Physica Polonica A
actapolb = Acta Physica Polonica B
advnuclp = Advances in Nuclear Physics
amjp = American Journal of Physics
annphys = Annals of Physics

```
arnpc = Annual Review of Nuclear and Particle Science
canjphys = Canadian Journal of Physics
commuclp = Comments on Nuclear and Particle Physics
npa = Nuclear Physics A
npb = Nuclear Physics B
npc = Nuclear Physics C
npd = Nuclear Physics D
pla = Physics Letters A
plb = Physics Letters B
physrep = Physics Reports
pr = Physical Review
pra = Physical Review A
prb = Physical Review B
prc = Physical Review C
prd = Physical Review D
pre = Physical Review E
progtheophys = Progress of Theoretical Physics
```

10 Abreviações dos meses

O campo month aceita as abreviações para os meses em inglês:

Para revistas em outras línguas, deve-se usar a abreviação correspondente.

Referências

[1] FEYNMAN, R. P. The theory of positrons. *Physical Review*, New York, v. 76, n. 1, p. 749–759, May 1949.

- [2] NOGAMI, Y.; SUZUKY, A. Divergence disease of the pion-baryon interaction in quark-based models. *Progress of Theoretical Physics*, Kyoto, v. 69, n. 4, p. 1184–1194, Apr. 1983.
- [3] MUTA, T. Foundations of quantum chromodynamics: an introduction to perturbative methods in gauge theories. 3. ed. Singapore: World Scientific, 1987.
- [4] ABRAMOWITZ, M.; STEGUN, I. A. (Eds.). *Handbook of mathematical functions*. Washington: National Bureau of Standards, 1964.
- [5] MUTA, T. Foundations of quantum chromodynamics: an introduction to perturbative methods in gauge theories. 3. ed. Singapore: World Scientific, 1987. Cap. 2.
- [6] JAFFE, R. L. The bag. In: ZICHICHI, A. (Ed.) Pointlike structures inside and outside hadrons. New York: Plenum Press, 1982. p. 99–146.
- [7] LEUTWYLER, H. Principles of chiral perturbation theory. In: Workshop on Hadron Physics, 4., 1994, Gramado. *Topics on the structure and interaction of hadronic systems*. Editors HERSCOVITZ, V. E.; VASCONCELLOS, C. A. Z.; FERREIRA, E. Singapore: World Scientific, c1995. p. 1–46.
- [8] STEANE, A. Quantum computing. quant-ph/9708022 v2. 24 Sept. 1997.
- [9] NINGUÉM, J. Como passar o tempo durante dois anos. 1995. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Física, Curso de Pós-Graduação em Física, Porto Alegre, 1995.
- [10] NINGUÉM DA SILVA, J. Como passar o tempo durante quatro anos. 1999. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Física, Curso de Pós-Graduação em Física, Porto Alegre, 1999.
- [11] Workshop on Hadron Physics, 4., 1994, Gramado. Topics on the structure and interaction of hadronic systems. Editors HERSCOVITZ, V. E.; VASCONCELLOS, C. A. Z.; FERREIRA, E. Singapore: World Scientific, c1995.