

G. Weber

*Tabelas de símbolos usando makeindex*  
*Versão 1.6*

[abntex.codigolivre.org.br](http://abntex.codigolivre.org.br)

2004/03/23

G. Weber

*Tabelas de símbolos usando makeindex*  
*Versão 1.6*

Descreve como gerar tabelas de símbolos automatizadas via makeindex.

GRUPO ABNT<sub>TEX</sub>

[abntex.codigolivre.org.br](http://abntex.codigolivre.org.br)

2004/03/23

# *Sumário*

**Lista de abreviaturas e siglas**

**Lista de símbolos**

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	p. 5
1.1	Como usar . . . . .	p. 5
1.1.1	No preâmbulo . . . . .	p. 5
1.1.2	No texto . . . . .	p. 5
1.1.2.1	Definindo a posição das listas . . . . .	p. 5
1.1.2.2	Definindo os símbolos . . . . .	p. 7
1.2	Execução . . . . .	p. 7
1.3	Alterando os textos pré-definidos . . . . .	p. 8
1.4	Alterando as larguras pré-definidas . . . . .	p. 8
1.5	Alterações mais sofisticadas . . . . .	p. 8
1.5.1	Alterando as colunas das tabelas . . . . .	p. 9
1.5.2	Alterando o número de colunas . . . . .	p. 9
1.5.3	Alterando o tipo de tabela . . . . .	p. 9
1.6	Problemas conhecidos . . . . .	p. 9
1.6.1	hyperref, pdflatex . . . . .	p. 9
	<b>Referências</b>	p. 10

## *Lista de abreviaturas e siglas*

## *Lista de símbolos*

# 1 *Introdução*

Este manual discute o uso de listas de siglas e símbolos usando o programa `makeindex`. A idéia básica é automatizar a geração destas listas. Este projeto teve início a partir de sugestões de Dornelles Vissotto Junior da UFPR.

## 1.1 Como usar

### 1.1.1 No preâmbulo

Você deve chamar o pacote através do comando

```
\usepackage{tabela-simbolos}
```

opções podem ser acrescentadas, por exemplo

```
\usepackage[caixa=Mm]{tabela-simbolos}
```

neste caso os símbolos de letras maiúsculas são colocados antes dos símbolos de letras minúsculas.

Para definir várias opções de uma vez, separe por vírgulas

```
\usepackage[romanos=2,gregos=3,simbolos=1]{tabela-simbolos}
```

Veja as tabelas 1, 2 e 3 para outras opções.

### 1.1.2 No texto

#### 1.1.2.1 Definindo a posição das listas

As listas são geradas pelos comandos

```
\listadesiglas  
\listadesimbolos
```

Se você estiver usando a classe `abnt(2)` a posição recomendada é logo após o comando `\sumario`.

opção		
paginas=		mostra ou não o número da página onde o símbolo foi definido.
	<u>nao</u>	opção padrão.
	<u>sim</u>	mostra as páginas.
esquema=		esquema em que as listas são ordenadas.
	<u>separado</u>	separa símbolos romanos, gregos e outros.
	<u>misto</u>	mistura os símbolos
caixa=		controla o tratamento de letras minúsculas e maiúsculas.
	<u>mM</u>	ordena todas as letras minúsculas <i>antes</i> de todas as letra maiúsculas. Ex.: <i>a, b, c, d, A, B, C, D</i>
	<u>Mm</u>	ordena todas as letras minúsculas <i>depois</i> de todas as letra maiúsculas.Ex.: <i>A, B, C, D, a, b, c, d</i>
	<u>mista</u>	mistura letras minúsculas e maiúsculas. Ex.: <i>a, A, b, B, c, C, d, D</i>
lista=		controla se a lista de símbolos são mostradas separadamente ou não.
	<u>unica</u>	mostra uma única lista.
	<u>separada</u>	mostra as listas separadamente.
ordem=		controla o ordenamento das siglas e símbolos.
	<u>alf</u>	ordenamento alfabético.
	<u>oc</u>	ordena na mesma sequência em que ocorre no texto.

Tabela 1: Opções para o pacote `tabela-simbolos`.

opção	
<code>romanos=</code>	ordem de aparecimentos da lista de símbolos romanos.
<code>gregos=</code>	ordem de aparecimentos da lista de símbolos gregos.
<code>simbolos=</code>	ordem de aparecimentos da lista de outros símbolos.
1	aparece em primeiro lugar.
2	aparece em segundo.
3	aparece em terceiro lugar.
O padrão é <code>romanos=1, gregos=2, simbolos=3</code> . Se houver alguma inconsistência o pacote reverte automaticamente para a definição padrão.	

Tabela 2: Opções de ordenamento para o o pacote `tabela-simbolos`.

opção	
<b>estilo=</b>	seleciona automaticamente as opções mais compatíveis com um dado estilo.
<u>14724:2001</u>	segue a ‘norma’ da referência 1. Equivale a <code>paginas=sim, ordem=oc, esquema=misto, caixa=mista, lista=unica</code> .
UFPR	o padrão equivale ao que se pede na UFPR. Equivale a <code>paginas=nao, ordem=alf, esquema=separado, caixa=mM, lista=unica, romanos=1, gregos=2, simbolos=3</code> .

Tabela 3: Estilos pré-definidos.

### 1.1.2.2 Definindo os símbolos

No texto você deve definir os símbolos usando os comandos `\sigla`, `\simbolo`, `\simbologrego` e `\simbolomisc` para símbolos romanos, gregos e outros. Para símbolos de letras maiúsculas use `\Simbolo` e `\Simbologrego`. Por exemplo,

```
\sigla{OMC}{Organização Mundial do Comércio}
\simbolo{r}{raio}
\simbologrego{\alpha}{coeficiente de dilatação térmica}
\simbolomisc{'}{derivada primeira}
\Simbolo{R}{raio}
\Simbologrego{\Omega}{Resistência}
```

todos os símbolos são formatados automaticamente em modo matemático. No caso de formatações especiais use o parâmetro opcional, como nos exemplos abaixo

```
\simbolomisc[{$\sf 0}{$}]{0}{matriz nula}
\Simbolo[{$\bf R}{$}]{R}{vetor raio}
\simbolomisc[{$\frac{\partial}{\partial x}{$}]{parcial}{derivada parcial%
em relação a $x$}
```

Neste caso o parâmetro opcional entre [] vai ser usado para a formatação exata enquanto o parâmetro seguinte será usado apenas fins de ordenamento alfabético.

## 1.2 Execução

Na execução do  $\text{\LaTeX}$  são gerados até seis índices: `.siglax`, `.romanlowx`, `.romanuppx`, `.greeklowx`, `.greekuppx`, `.miscelanx` ou `.symbolsx`. Para cada um deles execute `makeindex`:

```
makeindex -s tabela-simbolos.ist -o arquivo.symbols arquivo.symbolsx
```

onde `arquivo` é o nome do seu arquivo  $\text{\LaTeX}$ . Para Linux existe um bash script `geratss` que automatiza este processo:



geratss arquivo

após a geração dos índices, execute  $\text{\LaTeX}$  novamente.

### 1.3 Alterando os textos pré-definidos

Altere os textos prédefinidos através do comando `\renewcommand`

```
\renewcommand{\listofsymbolsname}{Símbolos usados neste trabalho}
```

Veja a tabela 4 para a lista completa de textos pré-definidos.

### 1.4 Alterando as larguras pré-definidas

A largura da parte textual das listas podem ser alteradas, por exemplo

```
\renewcommand{\abrevtablewidth}{6cm}
```

Veja a tabela 4 para a lista completa de larguras pré-definidas.

comando	significado atual
<code>\listofabbreviationsname</code>	<i>Lista de abreviaturas e siglas</i>
<code>\listofsymbolsname</code>	<i>Lista de símbolos</i>
<code>\romansymbolsname</code>	<i>Símbolos romanos</i>
<code>\greekssymbolsname</code>	<i>Símbolos gregos</i>
<code>\othersymbolsname</code>	<i>Outros símbolos</i>
<code>\abrevtablewidth</code>	<code>0.7\textwidth</code>
<code>\abrevcolumns</code>	<code>lp{\abrevtablewidth}l</code>
<code>\Babrevtable</code>	<code>\begin{center}\begin{tabular}{\abrevcolumns}</code>
<code>\Eabrevtable</code>	<code>\end{tabular}\end{center}</code>
<code>\symboltablewidth</code>	<code>0.7\textwidth</code>
<code>\symbolcolumns</code>	<code>lp{\symboltablewidth}l</code>
<code>\Bsymboltable</code>	<code>\begin{center}\begin{tabular}{\symbolcolumns}</code>
<code>\Esymboltable</code>	<code>\end{tabular}\end{center}</code>

Tabela 4: Textos, larguras e comandos pré-definidos.

### 1.5 Alterações mais sofisticadas

Esta seção dá uma idéia geral de como realizar alterações mais sofisticadas. Os exemplos aqui apresentados não foram exaustivamente testados.

### 1.5.1 Alterando as colunas das tabelas

As tabelas de siglas e símbolos foram implementados com o ambiente `tabular` em três colunas. Por exemplo, para alterar as colunas da tabela de siglas para 3 colunas centradas use

```
\renewcommand{\abrevcolumns}{ccc}
```

Para alterar as colunas da lista de símbolos altere `\symbolcolumns`.

### 1.5.2 Alterando o número de colunas

Você pode introduzir outras colunas, por exemplo para ter uma coluna com as unidades dos símbolos. Proceda seguinte maneira: altere as colunas,

```
\renewcommand{\symbolcolumns}{llp{\symboltablewidth}l}
```

Passe a chamar seus símbolos da seguinte maneira (exemplo)

```
\simbolo[$r$ & metro]{r}{raio}
```

### 1.5.3 Alterando o tipo de tabela

Se você tiver listas muito longas de tabelas pode valer a pena usar um ambiente diferente de `table`. Por exemplo para usar o ambiente `superabular` você deve fazer as seguintes redefinições.

```
\renewcommand{\Bsymboltable}{\begin{center}\begin{supertabular}{\abrevcolumns}}
\renewcommand{\Esymboltable}{\end{supertabular}\end{center}}
```

## 1.6 Problemas conhecidos

### 1.6.1 hyperref, pdflatex

Este estilo exige que se use `hyperindex=false`, assim tanto o pacote `hyperref` como `pdflatex` funcionam corretamente.

## *Referências*

- 1 ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *NBR 14724*: Informação e documentação — trabalhos acadêmicos — apresentação. Rio de Janeiro, jul. 2001. 6 p.
- 2 FRASSON, M. V. S. *Classe ABNT*: confecção de trabalhos acadêmicos em  $\text{\LaTeX}$  segundo as normas ABNT. [S.l.], 2002. Disponível em: <[http://abntex.codigolivre.org-br](http://abntex.codigolivre.org.br)>.