

abntexto

Classe para \LaTeX

Elayson Abreu

abntexto.classe@gmail.com

13 de outubro de 2023

3.0.2-beta

Sumário

1	Introdução	3
2	Chamando a classe	3
3	Fonte tipográfica	4
4	<i>Layout</i>	4
5	Sumário	5
6	Secionamento	5
7	Alíneas	6
8	Áreas de legenda	6
9	Formatação de \cite e referências	6
10	Citações	7
11	Apêndice e anexo	7
	Referências	8
	Apêndice A — Glossário	9
	Apêndice B — Lista de siglas	10
	Apêndice C — <i>Feedback</i>	11
	Apêndice D — Código-fonte	12

1 Introdução

O abntexto é uma classe do \LaTeX criada para facilitar a utilização das normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) em trabalhos acadêmicos (monografias, dissertações, teses).

Este *não* é um manual sobre LaTeX (ou TeX, a ferramenta que o constitui) nem tampouco uma descrição detalhada sobre as normas ABNT. Para aprender sobre LaTeX leia [Mas-sago \(2022\)](#) ou [Martinsen, Gilmore e Berry \(2022\)](#), disponível também em francês. Além disso, também se pode ler [Eijkhout \(1992\)](#) para aprender sobre o sistema \TeX ¹.

Já existe uma classe para aplicação das normas ABNT cujo nome é abntex2. Mas, diferente desta, o abntexto não depende do memoir, uma classe de código-fonte e manual extensos e que implementa funções as quais, em sua maioria, não são pertinentes a um documento que use as diretrizes da ABNT.

As normas ABNT as quais o abntexto se propõe a seguir são aquelas em vigor até o momento da criação deste manual. São elas:

- a) NBR 14724-2011
- b) NBR 12225-2004
- c) NBR 6028-2003
- d) NBR 6027-2012
- e) NBR 10520-2002
- f) NBR 6023-2018
- g) NBR 10522-1988
- h) NBR 5892-2019
- i) NBR 6024-2012

2 Chamando a classe

Digite as linhas em **cód. 1** e use abntexto.

¹ Note que os livros referenciados não foram realmente citados e isso não é aceito na Norma, no entanto este não é um trabalho acadêmico real, mas um manual.

Código 1 — Início

```
% !TeX TS-program = lualatex
\documentclass{abntexto}
\usepackage[brazil]{babel}
\usepackage{fontspec}
\setmainfont{texgyretermes}[
  UprightFont    = *-regular,
  BoldFont       = *-bold,
  ItalicFont      = *-italic,
  BoldItalicFont = *-bolditalic,
  Extension      = .otf
]
\begin{document}
  Texto
\end{document}
```

Fonte: o Autor.

O arquivo exemplo.tex, disponível no CTAN, mostra como elaborar os elementos pré-textuais.

3 Fonte tipográfica

O tamanho da fonte é 12 pt de imediato e pode ser configurado com o comando `\setfontsize{<id>}` sendo que 12 pt é a única opção disponível. Além disso, com os seletores de tamanho `\normalsize` e `\small` que configuram 12 pt e 10 pt, nessa ordem, é possível mudar o tamanho da fonte no corpo do documento.

Mas, se você deseja outro tamanho de fonte, crie-o usando `\definefontsize{<id>}{<definições>}` e `\sizedef{<seletor>}{<tamanho>}{<entrelinha natural>}`. Em *<definições>*, o seletor `\normalsize` deve estar presente por meio de `\sizedef`, caso contrário, a classe mostrará um erro.

O espaçamento é de um e meio e pode ser alterado para dois com `\spacing{2}`, por exemplo. Os atalhos `\singlesp`, `\onehalfsp` e `\doublesp` estão disponíveis. Note que o espaçamento simples não tem o mesmo valor que o espaçamento um, portanto, `\singlesp` é diferente de `\spacing{1}`! Os atalhos `\onehalfsp` e `\doublesp` tem o mesmo significado de `\spacing{1.5}` e `\spacing{2}`.

A limitação do comando `\spacing` é que ele só pode ser usado após um seletor de tamanho, porque este redefine a entrelinha. Por exemplo, `\small\onehalfsp` é correto e `\onehalfsp\small` ineficaz.

4 Layout

A folha é A4 por padrão e as margens esquerda e direita são de 3 cm, 2 cm para páginas ímpares e de 2 cm, 3 cm para páginas pares, respectivamente. Além disso, as margens superior e inferior têm, nessa ordem, 3 cm, 2 cm para todo o documento. As margens foram ajustadas com o pacote `geometry`.

Existem dois comandos que configuram o *layout* da página: `\pretextual` que, além de desabilitar o modo `twoside`, remove a numeração de página e é executado automaticamente logo após `\begin{document}` e o comando `\textual` que também é executado automaticamente logo antes da primeira chamada de `\section` por meio de `\trytextual`. Dessa forma, a numeração de página será posta no topo da página e as margens passarão a ser espelhadas.

5 Sumário

Os comandos que mudam a fonte das entradas no ToC (Table of Contents) são `\tocsectionfont`, `\tocsubsectionfont`, ..., `\tocsubparagraphfont` (ver [cód. 2](#)).

Código 2 — Aparência do sumário

```
\documentclass{abntexto}
\usepackage{xcolor}
\def \tocsectionfont    #1{\color{red}\itshape\MakeUppercase{#1}}
\def \tocsubsectionfont #1{\color{blue}\bfseries#1}
\begin{document}
  \heading{Sumário}
  \maketoc
  \section{Título}
  \subsection{Título}
\end{document}
```

Fonte: o Autor.

6 Secionamento

A personalização das macros de seção (`\section`, `\subsection` etc.) é análoga a personalização do sumário e deve ser feita com `\sectionfont`, `\subsectionfont` etc. como exemplificado em [cód. 3](#).

Também há como alterar o espaço vertical acima e abaixo das seções usando `\abovesection`, `\belowsection` e semelhantes. Por exemplo, `\def\abovesubsection{2cm}` insere um espaço de 2 cm acima de `\subsection`.

Código 3 — Aparência das seções

```
\documentclass{abntexto}
\usepackage{xcolor}
\def \sectionfont      #1{\color{blue}\scshape#1}
\def \subsectionfont   #1{\color{red}\itshape#1}
\def \subsubsectionfont #1{\color{yellow}\sffamily#1}
\begin{document}
  \heading{Sumário}
  \maketoc
  \section{Texto}
  \subsection{Texto}
  \subsubsection{Texto}
\end{document}
```

Fonte: o Autor.

7 Alíneas

Use o ambiente `topics` para criar alíneas. Ele dispõe de dois níveis sendo que o segundo usa um travessão como marcador conforme o exemplo em [cód. 4](#). Naturalmente, é permitido usar `\label` após um item.

Código 4 — Alíneas

```
\begin{topics}
  \item \label{al:x} 1
    \begin{topics}
      \item x
      \item y
      \item z
    \end{topics}
  \item \label{al:y} 2
  \item 3
\end{topics}
```

Fonte: o Autor.

8 Áreas de legenda

Use `\place{<obj>}` para inserir áreas de legenda como mostrado em [cód. 5](#). Mas existem condições: `\place` deve vir por último e `\label` precisa estar depois de `\legend{<tipo de obj>}{<legenda>}`. Além disso, existe a possibilidade de alterar o espaço vertical acima e abaixo de uma área de legenda com `\def\aboveplace{<valor>}` e `\def\belowplace{<valor>}`.

Código 5 — Áreas de legenda

```
\begin{document}
  \legend{figure}{Um título}
  \src{\texttt{www.site.com.br}. Acesso em 01 jan. 2020.}
  \label{fig:teste}
  \place{\includegraphics[width=0.4\linewidth]{example-image}}
  Ver \ref{fig:teste}.
\end{document}
```

Fonte: o Autor.

O leitor pode querer definir uma nova área de legenda usando, por exemplo, a instrução `\definelegendplace{diagram}{Diagrama}{diag.\, #1}{lod}` criará o comando `\make lod` para escrever no documento as entradas do arquivo auxiliar `.lod`.

9 Formatação de `\cite` e referências

Até o momento o `abntexto` não possui macros para formatação de `\cite` e referências. Utilize `\usepackage[style=abnt]{biblatex}`.

10 Citações

Para inserir aspas em citações diretas use `\enquote{texto}\cite{<key>}`. Mas, se tratando de citações diretas com mais de três linhas, alterne para `\Enquote{texto \cite{<key>}}`.

11 Apêndice e anexo

Com os comandos `\appendix` e `\annex` você pode inserir apêndices e anexos junto dos indicativos desejados: “Apêndice 1 — ...” ou “Anexo 1 — ...” (ver [cód. 6](#)).

Código 6 — Anexos e apêndices

```
\begin{document}
  \appendix{Lorem}
  \appendix{Lipsum}
  \annex{Lorem}
  \annex{Lipsum}
\end{document}
```

Fonte: o Autor.

Pode-se alterar a largura dos rótulos das entradas de apêndice/anexo no sumário redefinindo `\appendixlabelwidth/\annexlabelwidth`.

Referências

EIJKHOUT, Viktor. **T_EX by topic: a T_EXnician's reference**. England: Addison-Wesley, 1992. Disponível em: <<https://www.ctan.org/pkg/texbytopic>>. Acesso em: 28 set. 2022.

MARTINSEN, Torsten; GILMORE, Stephen; BERRY, Karl. **L^AT_EX 2_ε: An unofficial reference manual**. [S.l.: s.n.], mai. 2022. Disponível em: <<https://www.ctan.org/pkg/latex2e-help-texinfo>>. Acesso em: 28 set. 2022.

MASSAGO, Sadao. **L^AT_EX 2_ε Via Exemplos**. São Paulo: [s.n.], 17 mai. 2022. Disponível em: <<https://www.ctan.org/pkg/latex-via-exemplos>>. Acesso em: 28 set. 2022.

Apêndice A — Glossário

Você pode criar glossários com o pacote `glossaries`, como em [cód. 7](#).

Código 7 — Glossário

```
\usepackage{lipsum}
\usepackage{glossaries}
\makenoidxglossaries
\newglossaryentry{metalism}{name=metalismo,description={Tipo de sistema monetário cujo valor da
moeda, geralmente de uma nação ou de um país, é determinado pela quantidade constante de certo
metal (ouro ou prata), desta forma se estabelece um valor fixo de troca entre esses metais e o
próprio dinheiro}}
\newglossaryentry{lip}{name=lipsum,description={\lipsum[1]}}
\begin{document}
  0 \gls{metalism} e o \gls{lip}.
  \begin{corrprint}{Glossário}
    \printnoidxglossary
  \end{corrprint}
\end{document}
```

Fonte: o Autor.

Apêndice B — Lista de siglas

O `glossaries.sty` também serve para criar uma lista de siglas, conforme [cód. 8](#).

Código 8 — Siglas

```
\usepackage[acronym]{glossaries}
\makenoidxglossaries
\newacronym{ibge}{IBGE}{Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística}
\newacronym{html}{HTML}{Hypertext Markup Language}
\def\acr#1{\gls{#1}}
\begin{document}
  1ª chamada: \acr{ibge}, \acr{html}.

  2ª chamada: \acr{ibge}, \acr{html}.
  \begin{corrprint}{Lista de siglas}
    \def\acronymname{Lista de siglas}
    \printnoidxglossary[type=acronym]
  \end{corrprint}
\end{document}
```

Fonte: o Autor.

Apêndice C — *Feedback*

Sugestões, relatos de *bugs* e doações são bem-vindas.

Chave PIX: abntexto.classe@gmail.com

Apêndice D — Código-fonte

1 RECOMENDAÇÕES

Macros internas não podem ser modificadas ou usadas diretamente. Isso é porque essas macros podem ser redefinidas ou até renomeadas em futuras versões desta classe. Por macros internas entende-se aquelas com o prefixo do pacote em questão, neste caso, `tnba@`. Se você precisa de algum comando interno, defina outro sem anexar o prefixo.

2 PRÉ-CONFIGURAÇÕES

Identificação do formato \TeX e da classe, carregando a classe `article` e os únicos pacotes do `abntexto`.

```
1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
2
3 \ProvidesClass{abntexto}[2023-10-13 3.0.2-beta Preparation of works in ABNT standards]
4
5 \LoadClass{article}
6 \RequirePackage{geometry}
7 \RequirePackage{graphicx}
```

Um atalho para `\ClassError`.

```
8 \def\tnba@error#1{\ClassError{abntexto}{#1}{}}
```

Condiçõais para identificação da extensão \TeX .

```
9 \newif \iftnba@PDFTEX
10 \newif \iftnba@XETEX
11 \newif \iftnba@LUALEX
12
13 \ifx\directlua\undefined \ifx\XeTeXversion\undefined
14   \tnba@PDFTEXtrue \else
15   \tnba@XETEXtrue \fi \else
16   \tnba@LUALEXtrue \fi
```

3 FONTE TIPOGRÁFICA

Apenas o tamanho 12 pt está definido. Defina outros usando `\definefontsize{<id>}{<definições>}`.

```
17 \def\definefontsize#1#2{\@namedef{tnba@fontsize@#1}{#2}}
18 \def\setfontsize#1{\ifcsname tnba@fontsize@#1\endcsname
19   \def\tnba@setfontsizehook{\csname tnba@fontsize@#1\endcsname}\else
20   \tnba@error{Tamanho de fonte "#1" desconhecido. Defina um novo usando \noexpand\definefontsize}\fi
21 }
22
23 \@onlypreamble \definefontsize
24 \@onlypreamble \setfontsize
25
```

```

26 \def\sizedef#1#2#3#4{\DeclareRobustCommand#1{\fontsize{#2}{#3}\selectfont#4\relax}}
27
28 \def\spacing#1{\def\currspacing{#1}%
29   \@tempdima=\f@size pt \baselineskip=#1\@tempdima \ignorespaces
30 }
31
32 \def\currspacing{1.5}
33 \def\tnba@setfontsizehook{}
34
35 \AddToHook{begindocument}{%
36   \tnba@setfontsizehook
37   \normalsize
38   \@tempdima=\f@size pt \baselineskip=\currspacing\@tempdima
39 }
40
41 \def\singlesp{\baselineskip=\normalbaselineskip}
42 \def\onehalfsp{\spacing{1.5}}
43 \def\doublesp{\spacing{2}}

```

4 LAYOUT

O estilo de página `\pretextual` omite a numeração de página e desliga o modo `twoside` porque os elementos pré-textuais que compreendem as folhas da capa à do sumário, devem constar no anverso da página, ou seja, na “frente” da folha.

A instrução `\textual` põe a numeração de página no topo direito nas páginas ímpares e no topo esquerdo em paginas pares. Além disso, `twoside` vai espelhar as margens horizontais.

```

44 \def\pretextual{%
45   \newgeometry{
46     twoside=false,
47     left  = 3cm,
48     top   = 3cm,
49     right = 2cm,
50     bottom = 2cm
51   }%
52   \spacing{1.5}%
53   \let\@oddhead=\empty
54   \let\@evenhead=\empty
55   \let\@oddfoot=\empty
56   \let\@evenfoot=\empty
57 }
58 \def\textual{%
59   \newgeometry{
60     twoside=true,
61     left  = 3cm,
62     top   = 3cm,
63     right = 2cm,
64     bottom = 2cm
65   }%
66   \spacing{1.5}%
67   \def\@oddhead{\hfil\small\thepage}%
68   \def\@evenhead{\small\thepage\hfil}%
69   \def\@oddfoot{}%
70   \def\@evenfoot{}%

```

```

71 \parindent=1.5cm
72 }

```

5 SUMÁRIO

Aqui, a macro `\extline` foi baseada em `\@dottedtocline`, do kernel do LaTeX. Ela não é uma instrução privada, ou seja, com prefixo interno, porque existe a chance de o leitor querer redefiní-la.

```

73
74 \def\extpagenumwidth{1.55em}
75 \def\extrightmargin{2.55em}
76
77 \def\extline#1#2#3#4#5{%
78   \begingroup
79     \parindent=0pt \leftskip=#1
80     \rightskip=\extrightmargin\relax \parfillskip=-\rightskip
81     #3{\advance\leftskip#2\relax \hskip-#2\relax #4}%
82     \nobreak\extleaders\nobreak
83     \hbox to\extpagenumwidth{\hfil #5\kern-1pt\kern1pt}\nbp
84   \endgroup
85 }
86 \def\extleaders{\leaders\hbox{$\mathsurround=0pt \mkern4.5mu\hbox{.}\mkern4.5mu$}\hfil}
87
88 \def \l@part      {\addpenalty{-300}\addvspace{2.25em plus1pt}%
89                  \extline{0pt}{\toclabelwidth}{\def\extleaders{\hfil}\tocpartfont}}
90 \def \l@chapter   {\addpenalty{-300}\addvspace{1em plus1pt}%
91                  \extline{0pt}{\toclabelwidth}{\def\extleaders{\hfil}\tocchapterfont}}
92 \def \l@section   {\addpenalty{-300}\addvspace{1em plus1pt}%
93                  \extline{0pt}{\toclabelwidth}{\def\extleaders{\hfil}\tocsectionfont}}
94 \def \l@subsection {\vskip0pt plus.2pt
95                  \extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tocsubsectionfont}}
96 \def \l@subsubsection {\vskip0pt plus.2pt
97                  \extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tocsubsubsectionfont}}
98 \def \l@paragraph  {\vskip0pt plus.2pt
99                  \extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tocparagraphfont}}
100 \def \l@subparagraph {\vskip0pt plus.2pt
101                  \extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tocsubparagraphfont}}
102
103 \def\toclabelbox#1{\hbox to\toclabelwidth{#1\hss}}

```

6 SECIONAMENTO

O comando `\hangfrom` é oriundo do kernel. Ele vai ser útil na formatação das seções.

```

104 \let\hangfrom=\@hangfrom
105 \def\nbpar{{\interlinepenalty=10000\par}}
106 \def\trytextual{\textual \let\textual=\relax}

```

```

107 \newcount\countsecllevel
108
109 \newcount\countpart

```

```

110 \newcount\countchapter
111 \newcount\countsection
112 \newcount\countsubsection
113 \newcount\countsubsubsection
114 \newcount\countparagraph
115 \newcount\countsubparagraph
116
117 \def\thepart{\@Roman\countpart}
118 \def\thechapter{\the\countchapter}
119 \def\thesection{\the\countsection}
120 \def\thesubsection{\thesection .\the\countsubsection}
121 \def\thesubsubsection{\thesubsection .\the\countsubsubsection}
122 \def\theparagraph{\thesubsubsection .\the\countparagraph}
123 \def\thesubparagraph{\theparagraph .\the\countsubparagraph}

```

Nesta parte estão definidos os comandos seccionais. Nenhum destes comandos são internos, caso o leitor queira redefiní-los.

```

124 \def\recountchapter      {\countsection=0 \recountsection}
125 \def\recountsection     {\countsubsection=0 \recountsubsection}
126 \def\recountsubsection  {\countsubsubsection=0 \recountsubsubsection}
127 \def\recountsubsubsection {\countparagraph=0 \recountparagraph}
128 \def\recountparagraph   {\countsubparagraph=0 }
129
130 \def\printpart#1{%
131   \begingroup
132     \centering\huge\bfseries Parte \thepart
133     \vskip20pt
134     \Huge\bfseries #1\nbpar
135   \endgroup
136 }
137 \def\printchapter#1{%
138   \begingroup
139     \raggedright\huge\bfseries Capítulo \thechapter
140     \vskip20pt
141     \Huge\bfseries #1\nbpar
142   \endgroup
143 }
144 \def\printsection#1{%
145   \hangfrom{\sectionfont\thesection\quad}%
146   \sectionfont{#1}\nbpar
147 }
148 \def\printsubsection#1{%
149   \hangfrom{\subsectionfont\thesubsection\quad}%
150   \subsectionfont{#1}\nbpar
151 }
152 \def\printsubsubsection#1{%
153   \hangfrom{\subsubsectionfont\thesubsubsection\quad}%
154   \subsubsectionfont{#1}\nbpar
155 }
156 \def\printparagraph#1{%
157   \hangfrom{\paragraphfont\theparagraph\quad}%
158   \paragraphfont{#1}\nbpar
159 }
160 \def\printsubparagraph#1{%
161   \hangfrom{\subparagraphfont\thesubparagraph\quad}%
162   \subparagraphfont{#1}\nbpar
163 }

```

A instrução `\setlabel` ensina a forma como `\label`'s devem ser referenciados. O comando `\setlabel` será útil em outros contextos.

```

164 \def\partlevel      {-1}
165 \def\chapterlevel  {0}
166 \def\sectionlevel  {1}
167 \def\subsectionlevel {2}
168 \def\subsubsectionlevel {3}
169 \def\paragraphlevel {4}
170 \def\subparagraphlevel {5}
171
172 \def\setlabel#1{\def\@currentlabel{#1}}
173
174 \def\cfpart         {parte\,\thepart}
175 \def\cfchapter      {capítulo\,\thechapter}
176 \def\cfsection      {seção\,\thesection}
177 \def\cfsubsection   {subseção\,\thesubsection}
178 \def\cfsubsubsection {subseção\,\thesubsubsection}
179 \def\cfparagraph    {subseção\,\theparagraph}
180 \def\cfsubparagraph {subseção\,\thesubparagraph}
181
182 \def\part#1{\cleardoublepage\trytextual \leavevmode\vfil
183   \global\advance\countpart by1
184   \countseclevel=\partlevel\relax \setlabel\cfpart
185   \addtoext{toc}{part}{\protect\toclabelbox{\thepart}#1}%
186   \printpart{#1}%
187   \markpart{#1}%
188   \newpage
189 }
190 \def\chapter#1{\cleardoublepage\trytextual \leavevmode\vskip\abovechapter\relax
191   \global\advance\countchapter by1 {\globaldefs=1 \recountchapter}%
192   \countseclevel=\chapterlevel\relax \setlabel\cfchapter
193   \addtoext{toc}{chapter}{\protect\toclabelbox{\thechapter}#1}%
194   \printchapter{#1}%
195   \markchapter{#1}%
196   \par\nobreak \vskip\belowchapter\relax
197 }
198 \def\section#1{\trytextual \addpenalty{-300}\addvspace\abovesection
199   \global\advance\countsection by1 {\globaldefs=1 \recountsection}%
200   \countseclevel=\sectionlevel\relax \setlabel\cfsection
201   \addtoext{toc}{section}{\protect\toclabelbox{\thesection}#1}%
202   \printsection{#1}%
203   \marksection{#1}%
204   \par\nobreak \vskip\belowsection\relax % Esse \par é necessário.
205 }
206 \def\subsection#1{\addpenalty{-300}\addvspace\abovesubsection
207   \global\advance\countsubsection by1 {\globaldefs=1 \recountsubsection}%
208   \countseclevel=\subsectionlevel\relax \setlabel\cfsubsection
209   \addtoext{toc}{subsection}{\protect\toclabelbox{\thesubsection}#1}%
210   \printsubsection{#1}%
211   \marksubsection{#1}%
212   \par\nobreak \vskip\belowsubsection\relax
213 }
214 \def\subsubsection#1{\addpenalty{-300}\addvspace\abovesubsubsection
215   \global\advance\countsubsubsection by1 {\globaldefs=1 \recountsubsubsection}%
216   \countseclevel=\subsubsectionlevel\relax \setlabel\cfsubsubsection
217   \addtoext{toc}{subsubsection}{\protect\toclabelbox{\thesubsubsection}#1}%
218   \printsubsubsection{#1}%

```



```

219 \par\nobreak \vskip\belowsubsubsection\relax
220 }
221 \def\paragraph#1{\addpenalty{-300}\addvspace\aboveparagraph
222 \global\advance\countparagraph by1 {\globaldefs=1 \recountparagraph}%
223 \countseclevel=\paragraphlevel\relax \setlabel\cfparagraph
224 \addtoext{toc}{paragraph}{\protect\toclabelbox{\theparagraph}#1}%
225 \printparagraph{#1}%
226 \par\nobreak \vskip\belowparagraph\relax
227 }
228 \def\subparagraph#1{\addpenalty{-300}\addvspace\abovesubparagraph
229 \global\advance\countsubparagraph by1 {\globaldefs=1 \recountsubparagraph}%
230 \countseclevel=\subparagraphlevel\relax \setlabel\cfsubparagraph
231 \addtoext{toc}{subparagraph}{\protect\toclabelbox{\thesubparagraph}#1}%
232 \printsubparagraph{#1}%
233 \par\nobreak \vskip\belowsubparagraph\relax
234 }

```

O `\@starttoc` pode ser usado não apenas para criar sumários, mas também listas em geral, como listas de figuras, tabelas etc. as quais são armazenadas em arquivos de extensão predefinida, a saber, `.toc`, `.lof`, `.lot` entre outros. Portanto, `\makeext` parece ter mais valor semântico.

```

235
236 \def\corrprint#1{\begingroup
237 \addtoext{toc}{section}{#1}%
238 \def\section##1##2{\heading{##2}}%
239 }
240 \def\endcorrprint{\par\endgroup}
241
242 \def\usechapters{%
243 \def\l@section{\extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tocsectionfont}}%
244 \def\thesection{\thechapter.\the\countsection}%
245 \def\mainseclevel{\chapterlevel}%
246 \def\maintocfont{\tocchapterfont}%
247 \def\begcorrprint##1{\begingroup
248 \addtoext{toc}{chapter}{##1}%
249 \def\section####1####2{\heading{####2}}%
250 }%
251 }
252 \def\useparts{\usechapters
253 \def \l@chapter {\addpenalty{-300}\addvspace{1em plus1pt}%
254 \extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tocchapterfont}}%
255 }
256
257 \def\makeext#1{\@starttoc{#1}}
258
259 \AddToHook{begindocument}{%
260 \pdfstringdefDisableCommands{\def\toclabelbox#1{#1 }}%
261 }
262
263 \def\markpart#1{}
264 \def\markchapter#1{}
265 \def\marksection#1{\markboth
266 {\MakeUppercase{\thesection\quad #1}}%
267 {}%
268 }
269 \def\marksubsection#1{\markright{\MakeUppercase{\thesubsection\quad #1}}}

```

Os comandos a seguir são usados pelo `hyperref.sty` na criação de *bookmarks* em PDFs.

```

270 \def\toclevel@part      {\partlevel}
271 \def\toclevel@chapter  {\chapterlevel}
272 \def\toclevel@section  {\sectionlevel}
273 \def\toclevel@subsection {\subsectionlevel}
274 \def\toclevel@subsubsection {\subsubsectionlevel}
275 \def\toclevel@paragraph {\paragraphlevel}
276 \def\toclevel@subparagraph {\subparagraphlevel}
277
278 \def\mainseclevel{\sectionlevel}
279 \def\toclevel@appendix {\mainseclevel}
280 \def\toclevel@annex    {\mainseclevel}

```

A definição de `\addtoext` depende de o `hyperref.sty` estar presente ou não.

```

281 \def\addtoext#1#2#3{\noindent % Esse \noindent é necessário.
282   \setcounter{section@level}{\countseclevel}%
283   \NR@getttitle{#3}%
284   \Hy@MakeCurrentHrefAuto{section*}%
285   \setlength{\Hy@SectionHShift}{0pt}%
286   \Hy@SectionAnchorHref{\@currentHref}%
287   \addcontentsline{#1}{#2}{#3}%
288 }
289
290 \AddToHook{begindocument/before}{%
291   \ifpackageloaded{hyperref}{}{%
292     \def\addtoext#1#2#3{\addcontentsline{#1}{#2}{#3}}%
293     \let\pdfstringdefDisableCommands=\@gobble
294   }%
295 }

```

A macro `\heading` serve para produzir títulos não contados, como “Sumário”, “Lista de figuras”, “Apêndice” etc.

```

296 \def\heading#1{{\centering \sectionfont{#1}\par}%
297   \vskip\belowsection\relax
298 }

```

Aqui estão definidos `\appendix` e `\annex`.

```

299 \newcount\countappendix
300 \newcount\countannex
301
302 \def\theappendix{\@Alph\countappendix}
303 \def\theannex{\@Alph\countannex}
304
305 \def\appendixlabelbox#1{\hbox to\appendixlabelwidth{Apêndice~#1~---~\hss}}
306 \def\annexlabelbox#1{\hbox to\annexlabelwidth{Anexo~#1~---~\hss}}
307
308 \AddToHook{begindocument}{\pdfstringdefDisableCommands{%
309   \def\appendixlabelbox#1{Apêndice #1 }%
310   \def\annexlabelbox#1{Anexo #1 }%
311 }}
312
313 \def \l@appendix {\addpenalty{-300}\addvspace{1em plus1pt}%
314   \extline{0pt}{\appendixlabelwidth}{\def\extleaders{\hfil}\maintocfont}}
315 \def \l@annex    {\addpenalty{-300}\addvspace{1em plus1pt}%

```

```

316         \extline{0pt}{\annexlabelwidth}{\def\extleaders{\hfil}\maintocfont}}
317
318 \def\appendix#1{\newpage \global\advance\countappendix by1
319   \addtoext{toc}{appendix}{\protect\appendixlabelbox{\theappendix}#1}%
320   \heading{Apêndice~\theappendix~---#1}%
321 }
322 \def\annex#1{\newpage \global\advance\countannex by1
323   \addtoext{toc}{annex}{\protect\annexlabelbox{\theannex}#1}%
324   \heading{Anexo~\theannex~---#1}%
325 }

```

Quando `\usechapters` está ativo, o LaTeX, por algum motivo, exige a criação do contador `\c@chapter`.

```

326 \newcount\c@chapter

```

7 CITAÇÕES

Se o pacote `csquotes` estiver carregado, ele definirá sua própria versão de `\enquote`, do contrário, o `abntexto` criará uma.

```

327 \AddToHook{begindocument}{%
328   \ifpackageloaded{csquotes}{\protected\def\enquote#1{`#1'}}}%
329 }
330
331 \long\def\Enquote#1{\par\ifdim\lastskip>0pt \vskip-\lastskip \fi
332   \vskip\baselineskip
333   {\noindent\leftskip=4cm \small \ignorespaces#1\unskip \nbpar}%
334   \vskip\baselineskip
335 }

```

8 ALÍNEAS

Estas linhas não foram baseadas no ambiente `list` do LaTeX, portanto não podem ser personalizadas por pacotes como `enumitem`, por exemplo.

```

336 \newcount\counttopicsdepth
337 \newcount\counttopics
338 \newcount\countsubtopics
339
340 \def\thetopics{\@alph\counttopics}
341 \def\thesubtopics{\the\countsubtopics}
342
343 \def\topicslabeli{\thetopics}
344 \def\topicslabelii{---}
345
346 \def\cftopics{alínea~\thetopics}
347 \def\cfsubtopics{subalínea~\thetopics\thesubtopics}
348
349 \def\topics{\par \advance\counttopicsdepth by1
350   \ifnum\counttopicsdepth=1 \advance\leftskip\parindent \fi
351   \advance\leftskip\topicslabelwidth

```

```

352 \edef\topicsmakelabel{\expandafter\noexpand
353   \csname topicslabel\romannumeral\counttopicsdepth\endcsname}%
354 \let\item=\topicsitem
355 \expandafter\def \expandafter\@esphack \expandafter{\@esphack\ignorespaces}%
356 }
357 \def\endtopics{\par}
358
359 \def\topicsitem{\par
360   \ifnum\counttopicsdepth=1
361     \advance\counttopics by1 \setlabel\cftopics
362   \else
363     \advance\countsubtopics by1 \setlabel\cfsubtopics
364   \fi
365   \noindent \kern-\topicslabelwidth
366   \hbox to\topicslabelwidth{\topicsmakelabel\hfil}%
367   \ignorespaces
368 }

```

9 TABELAS

Na classe `article` o ambiente `table` inicia o modo flutuante, mas nesta classe ele é sinônimo de `tabular` porque faz mais sentido para mim.

```

369 \let\table=\undefined \let\endtable=\undefined
370 \newenvironment{table}[1]{\begin{tabular}{#1}}{\end{tabular}}

```

10 ÁREAS DE LEGENDA

```

371 \def\definelegendplace#1#2#3#4{\expandafter\newcount\csname count#1\endcsname
372   \@namedef{#1name}{#2}%
373   \expandafter\edef\csname the#1\endcsname
374     {\noexpand\the\csname count#1\endcsname}%
375   \expandafter\edef\csname cf#1\endcsname
376     {\unexpanded{#3}\expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
377   \@namedef{#1ext}{#4}%
378   \expandafter\edef\csname l@#4i\endcsname
379     {\noexpand\extline{0pt}{\csname #4labelwidth\endcsname}{\expandafter\noexpand\csname #4ifont\endcsname}}%
380   \@namedef{#4labelwidth}{5.4em}%
381   \@namedef{#4labelbox}##1{\hbox to\csname #4labelwidth\endcsname{#2~##1~---\hss}}%
382   \AddToHook{begindocument}{%
383     \pdfstringdefDisableCommands{\@namedef{#4labelbox}##1{##1 }}%
384   }%
385   \@namedef{#4ifont}##1{##1}%
386   \@namedef{make#4}{\makeext{#4}}%
387 }

388 \newdimen\placewidth \AddToHook{begindocument}{\placewidth=.43\linewidth}
389 \newdimen\savedplacewidth
390
391 \def\printlegend#1{\setbox0=\hbox{\legendlabel#1}%
392   \hfil \vtop{\hsize=\ifdim\wd0>\legendmaxwidth \legendmaxwidth\else\wd0 \fi
393     \hangfrom\legendlabel #1%

```

```

394     \par\xdef\savedprevdepth{\the\prevdepth}%
395 }%
396 \printlegendA
397 \par\nointerlineskip \nobreak\vskip\medskipamount
398 }
399 \def\printlegendA{%
400   \def \@tempa{\expandafter\noexpand \csname\csname\savedplace ext\endcsname labelbox\endcsname}%
401   \edef\@tempa{\noexpand\addtoext
402     {\csname \savedplace ext\endcsname}%
403     {\csname \savedplace ext\endcsname i}%
404     {\noexpand\protect \@tempa {\thelegend}\noexpand\savedlegend}%
405   }%
406   \@tempa
407 }
408 \def\printplace#1{\setbox0=\hbox{\ignorespaces#1\unskip}%
409   \global\savedplacewidth=\wd0
410   \hfil \unhbox0
411   \par\nointerlineskip \nobreak\vskip\medskipamount
412 }
413 \def\printsrc#1{\hfil \vbox{\hsize=\savedplacewidth
414   \raggedright\footnotesize\singlesp
415   \hangfrom\srclabel #1%
416 }}
417
418 \def\place#1{\par \vskip\aboveplace\relax
419   \begingroup
420     \parindent=0pt\parskip=0pt
421     \ifx\empty\savedplace\else \printlegend\savedlegend \fi
422     \printplace{#1}%
423     \printsrc\savedsrc
424   \par\endgroup
425   \resetplace
426   \vskip\belowplace\relax
427 }
428 \def\subplace#1{\leavevmode
429   \vtop{\hsize=\placewidth \linewidth=\hsize
430     \parindent=0pt\parskip=0pt
431     \ifx\empty\savedplace\else \printlegend\savedlegend \fi
432     \printplace{#1}%
433     \printsrc\savedsrc
434     \par\xdef\savedprevdepth{\the\prevdepth}%
435   }%
436   \resetplace
437   \ignorespaces
438 }
439 \def\resetplace{%
440   \let\savedplace=\empty
441   \let\savedlegend=\empty
442   \let\savedsrc=\empty
443   \setlabel{}%
444 }
445
446 \def\legend#1#2{\ifdim\lastskip>0pt \vskip-\lastskip\fi
447   \def\savedplace{#1}%
448   \def\savedlegend{#2}%
449   \ifx\empty#1\else
450     \global\advance\csname count#1\endcsname by1
451     \setlabel{\csname cf#1\endcsname}%

```

```

452 \fi
453 \ignorespaces
454 }
455 \def\sublegend#1#2{\ifdim\lastskip>0pt \vskip-\lastskip\fi
456 \def\savedplace{#1}%
457 \def\savedlegend{#2}%
458 \ifx\empty#1\else
459 \global\advance\@tempcnta by1
460 \setlabel{\csname cf#1\endcsname \@alph\@tempcnta}%
461 \fi
462 \ignorespaces
463 }
464
465 \def\src#1{\ifdim\lastskip>0pt \vskip-\lastskip\fi
466 \ifx\empty#1\else \def\savedsrc{#1}\fi
467 \ignorespaces
468 }
469
470 \def\legendname{\csname \savedplace name\endcsname}
471 \def\thelegend{\the\csname count\savedplace\endcsname}
472
473 \def\savedlegend{}
474 \def\savedplace{}
475 \def\savedsrc{}
476
477 \newenvironment{multiplace}{\par \ifdim\lastskip>0pt \vskip-\lastskip \fi
478 \vskip\aboveplace\relax
479 \ifx\savedlegend\empty \else
480 \printlegend\savedlegend \par\prevdepth=\savedprevdepth\relax
481 \fi
482 \noindent
483 \def\legendmaxwidth{\placewidth}%
484 \@tempcnta=0 \let\legend=\sublegend \let\legendlabel=\sublegendlabel
485 \let\printlegendA=\relax
486 \ignorespaces
487 }{%
488 \unskip
489 \vskip\belowplace\relax
490 \par\prevdepth=\savedprevdepth\relax
491 }
492
493 \AddToHook{begindocument}{%
494 \def\LT@makecaption#1#2#3{\LT@col{\LT@cols}{c}{%
495 \hbox to\z@{\hss
496 \parbox[t]{\legendmaxwidth}{\def\savedplace{table}\global\setlabel\cftable
497 \legendlabel#3\endgraf\vskip\baselineskip}%
498 \hss}%
499 }}%
500 \def\LT@c@ption#1[#2]#3{%
501 \LT@makecaption#1\fnnum@table{#3}%
502 \def\@tempa{#2}%
503 \ifx\@tempa\empty\else
504 {\let\\space
505 \addtoext{lot}{lofi}{\protect\lotlabelbox{\the\counttable}#2}}%
506 \fi
507 }%
508 }
509

```

```

510 \AddToHook{begindocument}{\ifpackageloaded{longtable}{\LTpre=\baselineskip \LTpost=\baselineskip}{}}
511
512 \def\longlegend#1{%
513   \caption{#1} \\\hline \endfirsthead
514   \caption*{#1}\multicolumn{\LT@cols}{r}{\small (continuação)} \\\hline \endhead
515 }
516 \def\longsrc#1{\LT@mc{\LT@cols}{c}{%
517   \hbox to\z@{\hss \savedplacewidth=\legendmaxwidth
518     \parbox[b]{\legendmaxwidth}{\vskip\medskipamount \printsrc{#1\vskip-\baselineskip}}%
519   \hss}%
520 }}
521
522 \AddToHook{begindocument}{\let\c@table=\counttable}

```

11 NOTAS DE RODAPÉ

As notas de rodapé também foram modificadas.

```

523 \def\@makefnmark{\hbox{\@textsuperscript{\selectfont\@thefnmark}}}
524 \def\@makefntext#1{\hangfrom{\@makefnmark\kern2pt}\small #1}
525 \def\footnoterule{\kern18pt \hrule width5cm \kern2.6pt }

```

12 IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO

```

526 \def\Enter{\@ifnextchar[\tnba@Enter{\tnba@Enter[]}}
527 \def\tnba@Enter[#1]{\vskip#1\baselineskip}
528
529 \long\def\indexcard#1{\hbox{\vrule\vbox to7.5cm{\hsize=12.5cm
530   \advance\hsize by-2cm
531   \advance\hsize by-0.8pt
532   \hrule\indexcardA{#1}\vss\xindexcardbar\hrule}\vrule}%
533 }
534 \long\def\indexcardA#1{\hbox spread2cm{\hss\vbox spread2cm{\vss
535   \ttfamily\small\parindent=1em #1%
536   \vss}\hss}%
537 }
538
539 \def\xindexcardbar{}
540 \def\indexcardbar{\def\xindexcardbar{\hrule\kern1cm}}
541
542 \def\judgeline#1{{\centering \rule{.7\linewidth}{.6pt}}\ #1\par}\Enter[1.5]}

```

13 A VÍRGULA COMO SEPARADOR DECIMAL

No Brasil e em outro lugares a vírgula é um separador decimal, portanto \$1,2\$ deve produzir um resultado diferente de \$1\$, \$2\$, por exemplo.

As linhas abaixo são uma cópia da implementação do pacote `icomma`.

```

543 {\catcode`,=13
544   \gdef,{\futurelet\@let@token\tnba@smartcomma}

```

```

545 }
546 \def\tnba@smartcomma{%
547   \ifx\@let@token\@sptoken \else
548   \ifx\@let@token\space \else \mathord \fi\fi
549   \tnba@mathcomma
550 }
551
552 \AddToHook{begindocument}{%
553   \mathchardef\tnba@mathcomma=\mathcode`\,\%
554   \mathcode`\,="8000
555 }

```

Abaixo está definido um ajuste para que o `hyperref` não crie conflitos com `\MakeUppercase` nas entradas do sumário.

```

556 \iftnba@XETEX \else
557   \AddToHook{begindocument/before}{
558     \let\tnba@hyper@linkstart=\hyper@linkstart
559     \protected\def\hyper@linkstart#1#2{\lowercase{\tnba@hyper@linkstart{#1}{#2}}}
560   }
561 \fi

```

14 COMANDOS OBSOLETOS

O `abntexto` emitirá um aviso ou erro caso um destes comandos esteja obsoleto ou inexistente.

```

562 \def\tnba@undefcmd#1{\def#1{\tnba@error{%
563   O comando "\noexpand#1" não existe mais%
564 }}}
565 \def\tnba@obscmd#1#2{\def#1{\tnba@error{%
566   O comando "\noexpand#1" é obsoleto, use "\unexpanded{#2}" ao invés%
567 }}}
568
569 \tnba@undefcmd \extlineshape
570 \tnba@undefcmd \advcount
571
572 \tnba@obscmd \sectionuppercase {\def\sectionfont{\MakeUppercase}}
573 \tnba@obscmd \tocuppercase {\def\tocifont{\MakeUppercase}}
574 \tnba@obscmd \sectionspaces {\def\abovesection{valor}\def\belowsection{valor}}
575 \tnba@obscmd \subsectionspaces {\def\abovesubsection{valor}\def\belowsubsection{valor}}
576 \tnba@obscmd \subsubsectionspaces {\def\abovesubsubsection{valor}\def\belowsubsubsection{valor}}
577 \tnba@obscmd \paragraphspaces {\def\aboveparagraph{valor}\def\belowparagraph{valor}}
578 \tnba@obscmd \subparagraphspaces {\def\abovesubparagraph{valor}\def\belowsubparagraph{valor}}
579 \tnba@obscmd \fontsize\def \definefontsize
580 \tnba@obscmd \paper \setlayout
581 \tnba@obscmd \papersize\def \definepapersize
582 \tnba@obscmd \startseci \printsection
583 \tnba@obscmd \startsecii \printsubsection
584 \tnba@obscmd \startseciii \printsubsubsection
585 \tnba@obscmd \startseciv \printparagraph
586 \tnba@obscmd \startsecv \printsubparagraph
587 \tnba@obscmd \qt \enquote
588 \tnba@obscmd \quote \Enquote

```


15 INICIALIZAÇÃO

Aqui o `abntexto` define as configurações padrões. Note que `\pretextual` deve ser carregado após `\begin{document}` para evitar múltiplas chamadas deste, caso seja redefinido pelo usuário ou escritor de pacotes.

```

589 \definefontsize{12pt}{%
590   \sizedef\normalsize{12pt}{14.5pt}{%
591     \abovedisplayskip=12pt plus3pt minus7pt
592     \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
593     \abovedisplayshortskip=0pt plus3pt
594     \belowdisplayshortskip=6.5pt plus3.5pt minus3pt
595   }%
596   \sizedef\small{10pt}{12pt}{%
597     \abovedisplayskip=10pt plus2pt minus5pt
598     \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
599     \abovedisplayshortskip=0pt plus3pt
600     \belowdisplayshortskip=6pt plus3pt minus3pt
601   }%
602 }
603
604 \setfontsize{12pt}
605 \spacing{1.5}
606
607 \geometry{
608   a4paper,
609   left=3cm,
610   top=3cm,
611   right=2cm,
612   bottom=2cm
613 }
614
615 \frenchspacing
616 \parindent=0pt
617 \parskip=0pt
618
619 \def\maintocfont {\tocsectionfont}
620
621 \def\tocpartfont      #1{\bfseries\MakeUppercase{#1}}
622 \def\tocchapterfont   #1{\bfseries\MakeUppercase{#1}}
623 \def\tocsectionfont   #1{\bfseries\MakeUppercase{#1}}
624 \def\tocsubsectionfont #1{\itshape#1}
625 \def\tocsubsubsectionfont #1{\scshape#1}
626 \def\tocparagraphfont  #1{#1}
627 \def\tocsubparagraphfont #1{#1}
628
629 \def\sectionfont      #1{\bfseries\MakeUppercase{#1}}
630 \def\subsectionfont   #1{\itshape#1}
631 \def\subsubsectionfont #1{\scshape#1}
632 \def\paragraphfont    #1{#1}
633 \def\subparagraphfont #1{#1}
634
635 \def\abovechapter      {50pt}
636 \def\abovesection     {\baselineskip}
637 \def\abovesubsection  {\baselineskip}
638 \def\abovesubsubsection {\baselineskip}
639 \def\aboveparagraph    {\baselineskip}

```

```

640 \def\abovesubparagraph {\baselineskip}
641
642 \def\belowchapter      {40pt}
643 \def\belowsection      {\baselineskip}
644 \def\belowsubsection   {\baselineskip}
645 \def\belowsubsubsection {\baselineskip}
646 \def\belowparagraph    {\baselineskip}
647 \def\belowsubparagraph {\baselineskip}
648
649 \definelegendplace{figure}{Figura}{fig.\,}{lof}
650 \definelegendplace{table}{Tabela}{tab.\,}{lot}
651
652 \def\legendlabel{\legendname\ \thelegend\ ---~}
653 \def\sublegendlabel{(\@alph\@tempcnta)~}
654 \def\srclabel{Fonte:~}
655 \def\legendmaxwidth{.7\linewidth}
656
657 \def\aboveplace{\baselineskip}
658 \def\belowplace{\baselineskip}
659
660 \def\toclabelwidth{2em}
661 \def\lotlabelwidth{5.5em}
662 \def\loflabelwidth{5.5em}
663 \def\appendixlabelwidth{9.2em}
664 \def\annexlabelwidth{7.3em}
665
666 \def\maketoc{\makeext{toc}}
667
668 \def\topicslabelwidth{4ex}
669
670 \AddToHook{begindocument}{\pretextual}
671
672 \endinput

```