

# **abntexto**

*Classe para*  $\text{\LaTeX}$

Elayson Abreu

[abntexto.classe@gmail.com](mailto:abntexto.classe@gmail.com)

29 de dezembro de 2024

3.2.1-beta

## Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Chamando a classe</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Fonte tipográfica</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b><i>Layout</i></b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Sumário</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Secionamento</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Alíneas</b>	<b>7</b>
<b>8</b>	<b>Áreas de legenda</b>	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Formatação de \cite e referências</b>	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Citações</b>	<b>10</b>
<b>11</b>	<b>Apêndice e Anexo</b>	<b>10</b>
<b>12</b>	<b>Limitações e planos para o futuro</b>	<b>10</b>
	<b>Referências</b>	<b>11</b>
	<b>Apêndice A — Glossário</b>	<b>12</b>
	<b>Apêndice B — Lista de siglas</b>	<b>13</b>
	<b>Apêndice C — <i>Feedback</i></b>	<b>14</b>
	<b>Apêndice D — Código-fonte</b>	<b>15</b>

## 1 Introdução

O `abntexto` é uma classe do  $\text{\LaTeX}$  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  $\text{\LaTeX}$  (ou  $\text{\TeX}$ , a ferramenta que o constitui) nem tampouco uma descrição detalhada sobre as normas ABNT. Para aprender sobre  $\text{\LaTeX}$  leia [Massago \(2022\)](#), em português, ou [Martinsen, Gilmore e Berry \(2022\)](#), disponível em inglês, espanhol e francês. Além disso, também se pode ler [Eijkhout \(1992\)](#), em inglês, para aprender sobre o sistema  $\text{\TeX}$ .

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 seguem listadas:

- a) NBR 14724:2011. Informação e documentação — Trabalhos acadêmicos — Apresentação ([ABNT, 2011](#)).
- b) NBR 12225:2004. Informação e documentação — Lombada — Apresentação ([ABNT, 2004](#)).
- c) NBR 6028:2021. Informação e documentação — Resumo — Apresentação ([ABNT, 2021](#)).
- d) NBR 6027:2012. Informação e documentação — Sumário — Apresentação ([ABNT, 2012b](#)).
- e) NBR 10520:2002. Informação e documentação — Citações em documentos — Apresentação ([ABNT, 2023](#)).
- f) NBR 6023:2018. Informação e documentação — Referências — Elaboração ([ABNT, 2018](#)).
- g) NBR 5892:2019. Informação e documentação — Representação e formatos de tempo — Datas e horas — Apresentação ([ABNT, 2019](#)).
- h) NBR 6024:2012. Informação e documentação — Numeração progressiva das seções de um documento — Apresentação ([ABNT, 2012a](#)).
- i) IBGE. Normas de apresentação tabular ([IBGE, 1993](#)).

## 2 Chamando a classe

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

## 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 diretório da classe 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 redefinindo `\normalsize` por meio de `\sizedef`. 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.

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, porém `\onehalfsp\small` é 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` e `\textual`. O primeiro executa `\onesidelayout` internamente e remove a numeração de página. O comando `\onesidelayout` configura as páginas para impressão de somente um lado do papel (frente). O comando `\pretextual` é executado automaticamente após `\begin{document}` tendo efeito a partir

da primeira página, portanto o usuário não precisa inserí-lo no documento, mas pode redefini-lo conforme a necessidade. O segundo comando é `\textual`. Este executa `\twosidelayout` e habilita a numeração de página. A instrução `\twosidelayout` habilita as páginas para impressão dos dois lados do papel (frente e verso). O comando `\twosidelayout` não precisa ser inserido pelo usuário, pois ele é iniciado automaticamente pelo primeiro comando seccional. O primeiro comando seccional é, por padrão, `\section`, mas pode ser alterado conforme o uso de `\usechapters` e `\useparts` (Ver [seção 6](#)).

Os trabalhos acadêmicos podem ser disponibilizados num repositório *online*. Neste caso, o usuário pode querer reconfigurar as margens de forma a se ter uma leitura mais confortável em dispositivos eletrônicos. Para isto, existem duas possibilidades. A primeira é, no preâmbulo, redefinir `\pretextual` e `\textual` substituindo as instruções `\onesidelayout` e `\twosidelayout` por `\eletroniclayout`. A segunda possibilidade é, também no preâmbulo, redefinir `\onesidelayout` e `\twosidelayout` diretamente conforme [cód. 2](#). O comando `\eletroniclayout` centraliza o corpo do texto pondo 2.5 cm as margens esquerda e direita.

Código 2 — *Layout* para dispositivos eletrônicos

```
\documentclass{abntexto}
\let\onesidelayout=\eletroniclayout
\let\twosidelayout=\eletroniclayout
\begin{document}
  texto
\end{document}
```

Fonte: o Autor.

## 5 Sumário

Os comandos que configuram a fonte tipográfica das entradas no ToC (Table of Contents) são `\tocsectionfont`, `\tocsubsectionfont`, ..., `\tocsubparagraphfont` (ver [cód. 3](#)).

Código 3 — Aparência do sumário

```
\documentclass{abntexto}
\usepackage{xcolor}
\def \tocsectionfont {\color{red}\itshape\MakeUppercase}
\def \tocsubsectionfont {\color{blue}\bfseries}
\begin{document}
  \nonum\notoc\section{Sumário}
  \maketoc
  \newpage
  \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. 4](#).

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

#### Código 4 — Aparência das seções

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

Fonte: o Autor.

O usuário pode querer utilizar capítulos no trabalho. O `abntexto` disponibiliza a instrução `\chapter` para capítulos, porém não em conformidade com a Norma, mas no estilo da classe `book`. Para ativá-los é preciso chamar a instrução `\usechapters` no preâmbulo do documento. Também é possível usar `\part` em conjunto com o comando `\useparts`. Este último contém `\usechapters` em sua definição, portanto, ao chamar `\useparts`, você também estará chamando `\usechapters`.

Os níveis seccionais `\section`, `\chapter` e `\part` podem ser prefixados com `\nonum` que remove a numeração do título: `\nonum\section`. O títulos não numerados devem ser centralizados como orientado na Norma, portanto `\nonum` centraliza os títulos. Veja um exemplo de uso em [cód. 5](#).

#### Código 5 — Exemplo de título sem numeração

```
\nonum\notoc\section{Resumo}
Texto
\nonum\notoc\section{Sumário}
\maketoc
```

Fonte: o Autor.

Os níveis seccionais supracitados também podem ser prefixados com `\notoc` que instrui o título a não ingressar no sumário: `\notoc\section`. Além disso, é possível usar ambos os prefixos ao mesmo tempo, conforme mostrado em [cód. 5](#).

O primeiro parágrafo após uma seção é indentado por padrão, dispensando, assim, o uso do pacote `indentfirst`.

Infelizmente, comandos como `\printbibliography`, `\printglossary` e `\printindex` inserem o título internamente. Para que este título seja exibido corretamente no `abntexto`, é necessário usar o ambiente `corrprint`, como demonstrado em [cód. 6](#). O título aparecerá normalmente no Sumário e, se o pacote `hyperref` estiver carregado, também vai constar na lista de marcadores do visualizador de PDF.

#### Código 6 — Ambiente `corrprint`

```
\begin{corrprint}
  \printbibliography % ou \printglossary, \printindex e semelhantes
\end{corrprint}
```

Fonte: o Autor.

Existe a possibilidade de o usuário desejar criar um Índice Remissivo usando o ambiente `theindex` do kernel LaTeX — embora alternativas automatizadas sejam preferíveis, como a ferramenta `makeindex`, por exemplo. Neste caso, o ambiente `corrprint` funcionará como esperado conforme explicitado em [cód. 7](#). De forma semelhante a `theindex`, `corrprint` também pode ser usado em conjunto com `thebibliography`.

#### Código 7 — Ambientes `corrprint` e `theindex`

```
\begin{corrprint}
  \begin{theindex}
    \item acorn squash, 1
      \subitem maple baked, 2
    \indexspace
    \item bacon, 3
      \subitem maple baked, 4
    \end{theindex}
\end{corrprint}
```

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. 8](#). Naturalmente, é permitido usar `\label` após um item.

## Código 8 — Alíneas

```

\begin{topics}
  \item \label{al:x} 1
    \begin{topics}
      \item \label{subal:x} 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, `\legend{<tipo de obj>}{<texto>}` para titular e `\src{<texto>}` para inserir a fonte como mostrado em [cód. 9](#). Mas, existem condições: `\place` deve constar em último lugar e `\legend` deve preceder `\label`. 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 9 — 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{diagrama}{Diagrama}{diag.\, #1}{lod}` que criará o comando `\make lod` para escrever no documento as entradas do arquivo auxiliar `.lod`. Por exemplo, `\definelegendplace` foi usado para criar as áreas de legenda para tabelas e figuras nesta classe.

O `abntexto` também tem suporte nativo para inserção de figuras lado a lado. Elas se comportam como caracteres então podemos usar `\hfil` para centralizá-las. Veja o exemplo no [cód. 10](#) e o resultado logo em seguida.



## Código 10 — Figuras lado a lado

```

\legend{figure}{Duas figuras}

\begin{multiplace}
  \sublegend{figure}{Um título}
  \src{\texttt{www.site.com.br}. Acesso em 01 jan. 2020.}
  \label{fig:teste1}
  \hfil \subplace{\includegraphics[width=\linewidth]{example-image-a}}
  \sublegend{figure}{Outro título}
  \src{\texttt{www.site.com.br}. Acesso em 01 jan. 2020.}
  \label{fig:teste2}
  \hfil \subplace{\includegraphics[width=\linewidth]{example-image-b}}
\end{multiplace}

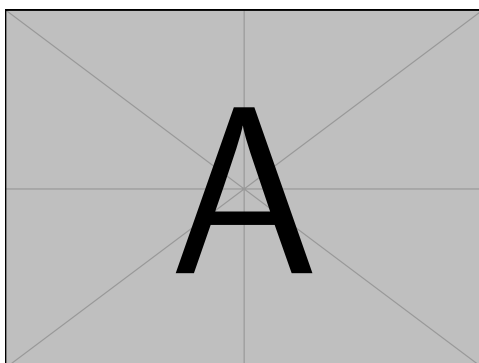
```

Ver `\ref{fig:teste1}` e `\ref{fig:teste2}`.

Fonte: o Autor.

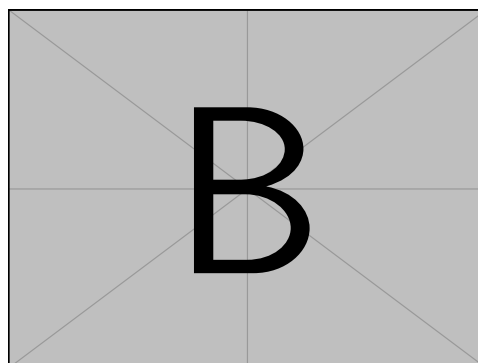
Figura 1 — Duas figuras

(a) Um título



Fonte: [www.site.com.br](http://www.site.com.br). Acesso em 01 jan. 2020.

(b) Outro título



Fonte: [www.site.com.br](http://www.site.com.br). Acesso em 01 jan. 2020.

Ver [fig. 1a](#) e [fig. 1b](#).

Há uma legenda principal impressa com `\legend` e duas sublegendas para cada objeto inseridas com `\sublegend`, bem como dois `\subplace`'s. Além disso, a ordem das instruções é similar àquela aplicada em `\place`: `\subplace` deve ser posto após `\sublegend`, `\src` e `\label` sendo que `\sublegend` deve preceder `\label`.

Linhas em branco são proibidas no ambiente `multiplace`.

Até o momento, esta classe não tem suporte para objetos flutuantes.

## 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

Pela Norma ABNT, Para inserir aspas duplas em citações diretas, de até três linhas, 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. 11](#)).

### Código 11 — 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 no sumário redefinindo o comando `\appendixlabelwidth/\annexlabelwidth`.

## 12 Limitações e planos para o futuro

- a) No momento não existe suporte para tabelas que se partem entre páginas usando `longtable.sty`.
- b) O suporte para objetos flutuantes pode ser implementado, mas não é prioridade, porque não são compatíveis com a Norma.
- c) *Hyperlinks* de `\labels's` oriundos de áreas de legenda podem não estar funcionando corretamente.
- d) Implementar subitens em listas de figuras e tabelas.
- e) Implementar notas gerais e específicas em tabelas.

## Referências

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: Informação e Documentação — Citações em documentos — Elaboração. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023. p. 23.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 12225**: Informação e Documentação — Lombada — Apresentação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2004. p. 7.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: Informação e Documentação — Trabalhos acadêmicos — Apresentação. 3. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2011. p. 15.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 5892**: Informação e Documentação — Representação e formatos de tempo — Apresentação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2019. p. 8.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6023**: Informação e Documentação — Referências — Elaboração. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2018. p. 74.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6024**: Informação e Documentação — Numeração progressiva das seções de um documento — Apresentação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2012. p. 8.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6027**: Informação e Documentação — Sumário — Apresentação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2012. p. 7.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6028**: Informação e Documentação — Resumo, resenha e recensão — Apresentação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2021. p. 7.
- EIJKHOUT, Viktor. **T<sub>E</sub>X by topic: a T<sub>E</sub>Xnician's reference**. England: Addison-Wesley, 1992. Disponível em: <https://www.ctan.org/pkg/texbytopic>. Acesso em: 28 set. 2022.
- INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. **Normas de apresentação tabular**. 3. ed. Rio de Janeiro: IBGE, 1993. p. 62.
- MARTINSEN, Torsten; GILMORE, Stephen; BERRY, Karl. **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>: An unofficial reference manual**. [S. l.: s. n.], maio 2022. Disponível em: <https://www.ctan.org/pkg/latex2e-help-texinfo>. Acesso em: 28 set. 2022.
- MASSAGO, Sadao. **L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> Via Exemplos**. São Paulo: [s. n.], 17 maio 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. 12](#).

### Código 12 — Glossário

```
\documentclass{abntexto}
\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}
    \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. 13](#).

### Código 13 — Siglas

```
\documentclass{abntexto}
\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}
    \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 devem 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  $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  e da classe, carregando a classe `article` e os únicos pacotes do `abntexto`.

```

1 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
2
3 \ProvidesClass{abntexto}[2024-12-29 3.2.1-beta Preparation of works in ABNT standards]
4
5 \LoadClass{article}
6 \RequirePackage{geometry}
7 \RequirePackage{graphicx}
8 \RequirePackage{csquotes}

```

Um atalho para `\ClassError`.

```

9 \def\tnba@error#1{\ClassError{abntexto}{#1}{}}

```

Condicionais para identificação da extensão TeX.

```

10 \newif \iftnba@PDFTEX
11 \newif \iftnba@XETEX
12 \newif \iftnba@LUATEX
13
14 \ifx\directlua\undefined \ifx\XeTeXversion\undefined
15   \tnba@PDFTEXtrue \else
16   \tnba@XETEXtrue \fi \else
17   \tnba@LUATEXtrue \fi

```

### 3 FONTE TIPOGRÁFICA

O tamanho 12 pt foi definido ao final deste manual e é o tamanho padrão da classe. Com ele foi definido um tamanho menor `\small`.

```

18 \def\sizedef#1#2#3#4{\DeclareRobustCommand#1{\fontsize{#2}{#3}\selectfont#4\relax}}
19
20 \def\spacing#1{\def\currspaceing{#1}%
21   \@tempdima=\f@size pt \baselineskip=#1\@tempdima \ignorespaces
22 }
23

```

```

24 \AddToHook{begindocument}{%
25   \@tempdima=\f@size pt \baselineskip=\currspaceing\@tempdima \relax
26 }
27
28 \def\singlesp{\baselineskip=\normalbaselineskip}
29 \def\onehalfsp{\spacing{1.5}}
30 \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 averso 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 páginas pares. Além disso, `twoside` vai espelhar as margens horizontais.

Ambos `\pretextual` e `\textual` são iniciados automaticamente.

O comando `\eletroniclayout` é útil para leitura do trabalho em *display* digital.

Por algum motivo, `\newgeometry` reseta `\baselineskip` e `\parindent`, então temos de repetir estas instruções.

```

31 \def\onesidelayout{%
32   \newgeometry{
33     twoside=false,
34     left  = 3cm,
35     top   = 3cm,
36     right = 2cm,
37     bottom = 2cm
38   }
39 }
40 \def\twosidelayout{%
41   \newgeometry{
42     twoside=true,
43     left  = 3cm,
44     top   = 3cm,
45     right = 2cm,
46     bottom = 2cm
47   }%
48 }
49 \def\eletroniclayout{%
50   \newgeometry{
51     twoside=false,
52     left  = 2.5cm,
53     top   = 3cm,
54     right = 2.5cm,
55     bottom = 2cm
56   }%
57 }
58
59 \def\pretextual{%
60   \onesidelayout
61   \spacing{1.5}%
62   \let\@oddhead=\empty

```



```

63 \let\@evenhead=\empty
64 \let\@oddfoot=\empty
65 \let\@evenfoot=\empty
66 }
67 \def\textual{%
68 \twosidelayout
69 \spacing{1.5}%
70 \parindent=1.5cm
71 \def\@oddhead{\hfil\small\thepage}%
72 \def\@evenhead{\small\thepage\hfil}%
73 }

```

## 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.

```

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

```

## 6 SECCIONAMENTO

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

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

A ideia de usar `\nonum` e `\notoc` ao invés de \* vem do OpTeX (muitas outras implementações aqui foram inspiradas nele).

```

105 \newif\ifnotoc
106 \newif\ifnonum
107
108 \let\hangfrom=\@hangfrom
109 \def\nbpar{{\interlinepenalty=10000\par}}
110 \def\trytextual{\textual \let\textual=\relax}
111 \def\nonum{\global\nonumtrue}
112 \def\notoc{\global\notoctrue}
113 \def\resetnonumnotoc{\global\notocfalse \global\nonumfalse}
114
115 \newcount\countsecllevel
116
117 \newcount\countpart
118 \newcount\countchapter
119 \newcount\countsection
120 \newcount\countsubsection
121 \newcount\countsubsubsection
122 \newcount\countparagraph
123 \newcount\countsubparagraph
124
125 \def\thepart{\@Roman\countpart}
126 \def\thechapter{\the\countchapter}
127 \def\thesection{\the\countsection}
128 \def\thesubsection{\thesection .\the\countsubsection}
129 \def\thesubsubsubsection{\thesubsection .\the\countsubsubsection}
130 \def\theparagraph{\thesubsubsubsection .\the\countparagraph}
131 \def\thesubparagraph{\theparagraph .\the\countsubparagraph}
132
133 \def\recountchapter      {\countsection=0 \recountsection}
134 \def\recountsection     {\countsubsection=0 \recountsubsection}
135 \def\recountsubsection  {\countsubsubsection=0 \recountsubsubsection}
136 \def\recountsubsubsection {\countparagraph=0 \recountparagraph}
137 \def\recountparagraph   {\countsubparagraph=0 }
138
139 \def\printpart#1{%
140   \begingroup
141     \centering\huge\bfseries Parte \thepart
142     \vskip20pt
143     \Huge\bfseries #1\nbpar
144   \endgroup
145 }
146
147 \def\printchapter#1{%
148   \begingroup
149     \raggedright\huge\bfseries
150     \ifnonum \else Capítulo \thechapter \vskip20pt \fi
151     \Huge\bfseries #1\nbpar
152   \endgroup

```

```

153 }
154 \def\printnonumchapter#1{{\centering\Huge\bfseries{#1}\par}}
155
156 \def\printsection#1{{%
157   \hangfrom{\sectionfont\thesection\quad}%
158   \sectionfont{#1}\nbpars
159 }}
160 \def\printnonumsection#1{{\centering\sectionfont{#1}\par}}
161
162 \def\printsubsection#1{{%
163   \hangfrom{\subsectionfont\thesubsection\quad}%
164   \subsectionfont{#1}\nbpars
165 }}
166 \def\printsubsubsection#1{{%
167   \hangfrom{\subsubsectionfont\thesubsubsection\quad}%
168   \subsubsectionfont{#1}\nbpars
169 }}
170 \def\printparagraph#1{{%
171   \hangfrom{\paragraphfont\theparagraph\quad}%
172   \paragraphfont{#1}\nbpars
173 }}
174 \def\printsubparagraph#1{{%
175   \hangfrom{\subparagraphfont\thesubparagraph\quad}%
176   \subparagraphfont{#1}\nbpars
177 }}

```

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

As referências cruzadas (*cross ref*) serão impressas por meio de `\ref` conforme `\cfpart`, `\cfchapter` etc. O leitor pode querer redefiní-los.

```

178 \def\setlabel#1{\def\@currentlabel{#1}}
179
180 \def\cfpart      {parte\,\,thepart}
181 \def\cfchapter  {capítulo\,\,thechapter}
182 \def\cfsection  {seção\,\,thesection}
183 \def\cfsubsection {subseção\,\,thesubsection}
184 \def\cfsubsubsection {subseção\,\,thesubsubsection}
185 \def\cfparagraph {subseção\,\,theparagraph}
186 \def\cfsubparagraph {subseção\,\,thesubparagraph}

```

Por meio de `\trytextual`, a instrução `\textual` é iniciada automaticamente na primeira chamada de `\section`, `\chapter` ou `\part`, conforme o nível seccional principal.

É mais provável que o usuário queira redefinir comandos como `\printsection`, `\printsubsection` ao invés de seus invólucros maiores, neste caso, `\section` e `\subsection`.

```

187 \def\partlevel      {-1}
188 \def\chapterlevel  {0}
189 \def\sectionlevel  {1}
190 \def\subsectionlevel {2}
191 \def\subsubsectionlevel {3}
192 \def\paragraphlevel {4}
193 \def\subparagraphlevel {5}
194
195 \def\part#1{\ifnonum\else\cleardoublepage\fi \ifnonum\else\trytextual\fi
196   \leavevmode\vfil

```

```

197 \ifnonum \else
198   \global\advance\countpart by1
199 \fi
200 \countseclevel=\partlevel\relax \ifnonum \else \setlabel\cfpart \fi
201 \ifnotoc \else
202   \addtoext{toc}{part}{\ifnonum \else \protect\toclabelbox{\thepart}\fi #1}%
203 \fi
204 \printpart{#1}%
205 \markpart{#1}%
206 \resetnonumnotoc
207 \newpage
208 }
209 \def\chapter#1{\ifnonum\else\cleardoublepage\fi \ifnonum\else\trytextual\fi
210   \leavevmode\vskip\abovechapter\relax
211   \ifnonum \else
212     \global\advance\countchapter by1 {\globaldefs=1 \recountchapter}%
213   \fi
214   \countseclevel=\chapterlevel\relax \ifnonum \else \setlabel\cfchapter \fi
215   \ifnotoc \else
216     \addtoext{toc}{chapter}{\ifnonum \else \protect\toclabelbox{\thechapter}\fi #1}%
217   \fi
218   \ifnonum
219     \printnonumchapter{#1}\else
220     \printchapter{#1}%
221   \fi
222   \markchapter{#1}%
223   \resetnonumnotoc
224   \par\nobreak \vskip\belowchapter\relax
225 }
226 \def\section#1{\ifnonum\else\trytextual\fi \addpenalty{-300}\addvspace\abovesection
227   \ifnonum \else
228     \global\advance\countsection by1 {\globaldefs=1 \recountsection}%
229   \fi
230   \countseclevel=\sectionlevel\relax \ifnonum \else \setlabel\cfsection \fi
231   \ifnotoc \else
232     \addtoext{toc}{section}{\ifnonum \else \protect\toclabelbox{\thesection}\fi #1}%
233   \fi
234   \ifnonum
235     \printnonumsection{#1}\else
236     \printsection{#1}%
237   \fi
238   \marksection{#1}%
239   \resetnonumnotoc
240   \par\nobreak \vskip\belowsection\relax % Esse \par é necessário.
241 }
242 \def\subsection#1{\addpenalty{-300}\addvspace\abovesection
243   \global\advance\countsubsection by1 {\globaldefs=1 \recountsubsection}%
244   \countseclevel=\subsectionlevel\relax \setlabel\cfsubsection
245   \addtoext{toc}{subsection}{\protect\toclabelbox{\thesubsection}#1}%
246   \printsubsection{#1}%
247   \marksubsection{#1}%
248   \par\nobreak \vskip\belowsubsection\relax
249 }
250 \def\subsubsection#1{\addpenalty{-300}\addvspace\abovesection
251   \global\advance\countsubsubsection by1 {\globaldefs=1 \recountsubsubsection}%
252   \countseclevel=\subsubsectionlevel\relax \setlabel\cfsubsubsection
253   \addtoext{toc}{subsubsection}{\protect\toclabelbox{\thesubsubsection}#1}%
254   \printsubsubsection{#1}%

```

```

255 \par\nobreak \vskip\belowsubsubsection\relax
256 }
257 \def\paragraph#1{\addpenalty{-300}\addvspace\aboveparagraph
258 \global\advance\countparagraph by1 {\globaldefs=1 \recountparagraph}%
259 \countsecllevel=\paragraphlevel\relax \setlabel\cfparagraph
260 \addtoext{toc}{paragraph}{\protect\toclabelbox{\theparagraph}#1}%
261 \printparagraph{#1}%
262 \par\nobreak \vskip\belowparagraph\relax
263 }
264 \def\subparagraph#1{\addpenalty{-300}\addvspace\abovesubparagraph
265 \global\advance\countsubparagraph by1 {\globaldefs=1 \recountsubparagraph}%
266 \countsecllevel=\subparagraphlevel\relax \setlabel\cfsubparagraph
267 \addtoext{toc}{subparagraph}{\protect\toclabelbox{\thesubparagraph}#1}%
268 \printsubparagraph{#1}%
269 \par\nobreak \vskip\belowsubparagraph\relax
270 }

```

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.

Comandos como `\printbibliography` e `\printglossaries` já vêm com título embutido. Mas este título precisa estar inserido na macro seccional principal, `\section` ou `\chapter`, dependendo de `\usechapters/\useparts` estar ativado ou não. Por este motivo foi definido o ambiente `corrprint`.

```

271 \def\makeext#1{\@starttoc{#1}}
272 \def\maketoc{\makeext{toc}}
273
274 \def\corrprint{\begingroup
275 \def\tmp{section}%
276 \ifx\mainsecname\tmp
277 \let\origsection=\section
278 \def\chapter##1##2{\nonum \origsection {##2}}%
279 \def\section##1##2{\nonum \origsection {##2}}%
280 \else
281 \edef\mainsecname{orig\mainsecname}%
282 \let\origchapter=\chapter
283 \let\origsection=\section
284 \def\chapter##1##2{\nonum \csname\mainsecname\endcsname {##2}}%
285 \def\section##1##2{\nonum \csname\mainsecname\endcsname {##2}}%
286 \fi
287 }
288 \def\endcorrprint{\par\endgroup}
289
290 \def\mainsecname{section}
291 \def\mainsecllevel{\sectionlevel}
292 \def\maintocfont{\tocsectionfont}
293
294 \def\usechapters{%
295 \def\l@section{\extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tocsectionfont}}%
296 \def\thesection{\thechapter.\the\countsection}%
297 \def\mainsecname{chapter}%
298 \def\mainsecllevel{\chapterlevel}%
299 \def\maintocfont{\tocchapterfont}%

```

```

300 }
301 \def\useparts{\usechapters
302   \def \l@chapter {\addpenalty{-300}\addvspace{1em plus1pt}%
303     \extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tocchapterfont}}%
304 }

```

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

```

305 \newcount\c@chapter
306
307 \AddToHook{begindocument}{%
308   \pdfstringdefDisableCommands{\def\toclabelbox#1{#1 }}%
309 }
310
311 \def\markpart#1{}
312 \def\markchapter#1{}
313 \def\marksection#1{\markboth
314   {\MakeUppercase{\thesection\quad #1}}%
315   {}%
316 }
317 \def\marksubsection#1{\markright{\MakeUppercase{\thesubsection\quad #1}}}

```

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

```

318 \def\toclevel@part      {\partlevel}
319 \def\toclevel@chapter  {\chapterlevel}
320 \def\toclevel@section  {\sectionlevel}
321 \def\toclevel@subsection {\subsectionlevel}
322 \def\toclevel@subsubsection {\subsubsectionlevel}
323 \def\toclevel@paragraph {\paragraphlevel}
324 \def\toclevel@subparagraph {\subparagraphlevel}
325
326 \def\toclevel@appendix {\mainsecllevel}
327 \def\toclevel@annex   {\mainsecllevel}

```

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

```

328 \def\addtoext#1#2#3{\noindent % Esse \noindent é necessário.
329   \setcounter{section@level}{\countsecllevel}%
330   \NR@getttitle{#3}%
331   \Hy@MakeCurrentHrefAuto{section*}%
332   \setlength{\Hy@SectionHShift}{0pt}%
333   \Hy@SectionAnchorHref{\@currentHref}%
334   \addcontentsline{#1}{#2}{#3}%
335 }
336
337 \AddToHook{begindocument/before}{%
338   \ifpackageloaded{hyperref}{%
339     \def\addtoext#1#2#3{\addcontentsline{#1}{#2}{#3}}%
340     \let\pdfstringdefDisableCommands=\@gobble
341   }%
342 }

```

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

```

343 \newcount\countappendix
344 \newcount\countannex

```

```

345
346 \def\theappendix{\@Alph\countappendix}
347 \def\theannex{\@Alph\countannex}
348
349 \def\appendixlabelbox#1{\hbox to\appendixlabelwidth{Apêndice~#1~---\hss}}
350 \def\annexlabelbox#1{\hbox to\annexlabelwidth{Anexo~#1~---\hss}}
351
352 \AddToHook{begindocument}{\pdfstringdefDisableCommands{%
353   \def\appendixlabelbox#1{Apêndice #1 }%
354   \def\annexlabelbox#1{Anexo #1 }%
355 }}
356
357 \def \l@appendix {\addpenalty{-300}\addvspace{1em plus1pt}%
358   \extline{0pt}{\appendixlabelwidth}{\def\extleaders{\hfil}\maintocfont}}
359 \def \l@annex   {\addpenalty{-300}\addvspace{1em plus1pt}%
360   \extline{0pt}{\annexlabelwidth}{\def\extleaders{\hfil}\maintocfont}}
361
362 \def\cfappendix{Apêndice~\theappendix}
363 \def\cfannex{Anexo~\theannex}
364
365 \def\appendix#1{\newpage \global\advance\countappendix by1
366   \addtoext{toc}{appendix}{\protect\appendixlabelbox{\theappendix}#1}%
367   \setlabel\cfappendix
368   \par\nointerlineskip
369   \begingroup
370     \def\abovesection{0pt}%
371     \nonum\notoc \csname\mainsecname\endcsname {Apêndice~\theappendix~---~#1}%
372   \endgroup
373 }
374 \def\annex#1{\newpage \global\advance\countannex by1
375   \addtoext{toc}{annex}{\protect\annexlabelbox{\theannex}#1}%
376   \setlabel\cfannex
377   \par\nointerlineskip
378   \begingroup
379     \def\abovesection{0pt}%
380     \nonum\notoc \csname\mainsecname\endcsname {Anexo~\theannex~---~#1}%
381   \endgroup
382 }

```

## 7 CITAÇÕES

O comando `\enquote` é fornecido pelo pacote `csquotes`, carregado pela classe.

```

383 \long\def\Enquote#1{\par\ifdim\lastskip>0pt \vskip-\lastskip \fi
384   \vskip\baselineskip
385   {\noindent\leftskip=4cm \small \ignorespaces#1\unskip \par}%
386   \vskip\baselineskip
387 }

```

## 8 ALÍNEAS

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

```

388 \newcount\counttopicsdepth
389 \newcount\counttopics
390 \newcount\countsubtopics
391
392 \def\thetopics{\@alph\counttopics}
393 \def\thesubtopics{\the\countsubtopics}
394
395 \def\topicslabeli{\thetopics)}
396 \def\topicslabelii{---}
397
398 \def\cftopics{alínea~\thetopics)}
399 \def\cfsubtopics{subalínea~\thetopics\thesubtopics}
400
401 \def\topics{\par \advance\counttopicsdepth by1
402   \ifnum\counttopicsdepth=1 \advance\leftskip\parindent \fi
403   \advance\leftskip\topicslabelwidth
404   \edef\topicsmakelabel{\expandafter\noexpand
405     \csname topicslabel\romannumeral\counttopicsdepth\endcsname}%
406   \let\item=\topicsitem
407   \expandafter\def \expandafter\@esphack \expandafter{\@esphack\ignorespaces}%
408 }
409 \def\endtopics{\par}
410
411 \def\topicsitem{\par
412   \ifnum\counttopicsdepth=1
413     \advance\counttopics by1 \setlabel\cftopics
414   \else
415     \advance\countsubtopics by1 \setlabel\cfsubtopics
416   \fi
417   \noindent \kern-\topicslabelwidth
418   \hbox to\topicslabelwidth{\topicsmakelabel\hfil}%
419   \ignorespaces
420 }

```

## 9 ÁREAS DE LEGENDA

```

421 \def\@nameedef#1{\expandafter\edef\csname#1\endcsname}
422
423 \def\definelegendplace#1#2#3#4{\expandafter\newcount\csname count#1\endcsname
424   \@nameedef{#1name}{#2}%
425   \@nameedef{the#1}{\noexpand\the\csname count#1\endcsname}%
426   \@nameedef{cf#1}{\unexpanded{#3}\expandafter\noexpand\csname the#1\endcsname}%
427   \@nameedef{#1ext}{#4}%
428   \@nameedef{l@#4i}{\noexpand\extline{0pt}%
429     {\expandafter\noexpand\csname #4labelwidth\endcsname}%
430     {\expandafter\noexpand\csname #4ifont\endcsname}}%
431   \@nameedef{#4labelwidth}{5.4em}%
432   \@nameedef{#4labelbox}##1{\hbox to\expandafter\noexpand\csname #4labelwidth\endcsname{#2~##1~---\hss}}%
433   \AddToHook{beginningdocument}{%
434     \pdfstringdefDisableCommands{\@nameedef{#4labelbox}##1{##1 }}%
435   }%
436   \@nameedef{#4ifont}{\maintocfont}%
437   \@nameedef{make#4}{\makeext{#4}}%
438 }

```



O valor de `\placewidth` foi configurado após `\begin{document}`, pois o valor de `\linewidth` durante e depois do preâmbulo não são necessariamente iguais.

```

439 \newdimen\placewidth \AddToHook{begindocument}{\placewidth=.43\linewidth}
440 \newdimen\savedplacewidth
441
442 \def\printlegend#1{\setbox0=\hbox{\legendlabel#1}%
443   \hfil \vtop{\hsize=\ifdim\wd0>\legendmaxwidth \legendmaxwidth\else\wd0 \fi
444     \singlessp
445     \hangfrom\legendlabel #1%
446     \par\xdef\savedprevdepth{\the\prevdepth}%
447   }%
448   \printlegenda
449   \par\nointerlineskip \nbreak\vskip\medskipamount
450 }
451 \def\printlegenda{%
452   \def \@tempa{\expandafter\noexpand \csname\csname\savedplace ext\endcsname labelbox\endcsname}%
453   \edef\@tempa{\noexpand\addtoext
454     {\csname \savedplace ext\endcsname}%
455     {\csname \savedplace ext\endcsname i}%
456     {\noexpand\protect \@tempa {\thelegend}\noexpand\savedlegend}%
457   }%
458   \@tempa
459 }
460 \def\printplace#1{\setbox0=\hbox{\ignorespaces#1\unskip}%
461   \global\savedplacewidth=\wd0
462   \hfil \unhbox0
463   \par\nointerlineskip \nbreak\vskip\medskipamount
464 }
465 \def\printsrc#1{\hfil \vbox{\hsize=\savedplacewidth
466   \raggedright\footnotesize\singlessp
467   \hangfrom\srclabel #1%
468 }}
469
470 \def\place#1{\par \vskip\aboveplace\relax
471   \begingroup
472     \parindent=0pt\parskip=0pt
473     \ifx\empty\savedplace\else \printlegend\savedlegend \fi
474     \printplace{#1}%
475     \printsrc\savedsrc
476   \par\endgroup
477   \resetplace
478   \vskip\belowplace\relax
479 }
480 \def\subplace#1{\leavevmode
481   \vtop{\hsize=\placewidth \linewidth=\hsize
482     \parindent=0pt\parskip=0pt
483     \ifx\empty\savedplace\else \printlegend\savedlegend \fi
484     \printplace{#1}%
485     \printsrc\savedsrc
486     \par\xdef\savedprevdepth{\the\prevdepth}%
487   }%
488   \resetplace
489   \ignorespaces
490 }
491 \def\resetplace{%
492   \let\savedplace=\empty
493   \let\savedlegend=\empty

```

```

494 \let\savedsrc=\empty
495 \setlabel{%
496 }
497
498 \def\legend#1#2{\ifdim\lastskip>0pt \vskip-\lastskip\fi
499 \def\savedplace{#1}%
500 \def\savedlegend{#2}%
501 \ifx\empty#1\else
502 \global\advance\csname count#1\endcsname by1
503 \setlabel{\csname cf#1\endcsname}%
504 \fi
505 \ignorespaces
506 }
507 \def\sublegend#1#2{\ifdim\lastskip>0pt \vskip-\lastskip\fi
508 \def\savedplace{#1}%
509 \def\savedlegend{#2}%
510 \ifx\empty#1\else
511 \global\advance\@tempcnta by1
512 \setlabel{\csname cf#1\endcsname \@alph\@tempcnta}%
513 \fi
514 \ignorespaces
515 }
516
517 \def\src#1{\ifdim\lastskip>0pt \vskip-\lastskip\fi
518 \ifx\empty#1\else \def\savedsrc{#1}\fi
519 \ignorespaces
520 }
521
522 \def\legendname{\csname \savedplace name\endcsname}
523 \def\thelegend{\the\csname count\savedplace\endcsname}
524
525 \def\savedlegend{}
526 \def\savedplace{}
527 \def\savedsrc{}
528
529 \newenvironment{multiplace}{\par \ifdim\lastskip>0pt \vskip-\lastskip \fi
530 \vskip\aboveplace\relax
531 \ifx\savedlegend\empty \else
532 \printlegend\savedlegend \par\prevdepth=\savedprevdepth\relax
533 \fi
534 \noindent
535 \def\legendmaxwidth{\placewidth}%
536 \@tempcnta=0 \let\legend=\sublegend \let\legendlabel=\sublegendlabel
537 \let\printlegendA=\relax
538 \ignorespaces
539 }{%
540 \unskip
541 \vskip\belowplace\relax
542 \par\prevdepth=\savedprevdepth\relax
543 }

```

O suporte para tabelas que se partem entre páginas usando `longtable.sty` ainda está em desenvolvimento.

```

544 \AddToHook{begindocument}{%
545 \def\LT@makecaption#1#2#3{\LT@mc\LT@cols}{c}{%
546 \hbox to\z@{\hss
547 \parbox[t]{\legendmaxwidth}{\def\savedplace{table}\global\setlabel\cftable

```

```

548         \legendlabel#3\endgraf\vskip\baselineskip}%
549     \hss}%
550 }}%
551 \def\LT@caption#1[#2]#3{%
552     \LT@makecaption#1\fnun@table{#3}%
553     \def\@tempa{#2}%
554     \ifx\@tempa\empty\else
555         {\let\\space
556         \addtoext{lot}{lofi}{\protect\lotlabelbox{\the\counttable}#2}}%
557     \fi
558 }%
559 }
560
561 \AddToHook{begindocument}{\@ifpackageloaded{longtable}{\LTpre=\baselineskip \LTpost=\baselineskip}{}}
562
563 \def\longlegend#1{%
564     \caption{#1} \\\hline \endfirsthead
565     \caption*{#1}\ \multicolumn{\LT@cols}{r}{\small (continuação)} \\\hline \endhead
566 }
567 \def\longsrc#1{\LT@mcol{\LT@cols}{c}{%
568     \hbox to\z@{\hss \savedplacewidth=\legendmaxwidth
569     \parbox[b]{\legendmaxwidth}{\vskip\medskipamount \printsrc{#1\vskip-\baselineskip}}}%
570     \hss}%
571 }}
572
573 \AddToHook{begindocument}{\let\c@table=\counttable}

```

## 10 NOTAS DE RODAPÉ

As notas de rodapé também foram modificadas.

```

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

```

## 11 IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO

```

577 \def\Enter{\@ifnextchar[\tnba@Enter{\tnba@Enter[]}}
578 \def\tnba@Enter[#1]{\vskip#1\baselineskip}
579
580 \long\def\indexcard#1{\hbox{\vrule\vbox to7.5cm{\hsize=12.5cm
581     \advance\hsize by-2cm
582     \advance\hsize by-0.8pt
583     \hrule\indexcardA{#1}\vss\indexcardbar\hrule}\vrule}%
584 }
585 \long\def\indexcardA#1{\hbox spread2cm{\hss\vbox spread2cm{\vss
586     \ttfamily\small\parindent=1em #1%
587     \vss}\hss}%
588 }
589
590 \def\indexcardbar{}
591 \def\indexcardbar{\def\indexcardbar{\hrule\kern1cm}}
592

```

```
593 \def\judgeline#1{\centering \rule{.7\linewidth}{.6pt}}\ #1\par}\Enter[1.5]}
```

## 12 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`.

```
594 {\catcode`,=13
595   \gdef,\{\futurelet\@let@token\tnba@smartcomma}
596 }
597 \def\tnba@smartcomma{%
598   \ifx\@let@token\@sptoken \else
599   \ifx\@let@token\space \else \mathord \fi\fi
600   \tnba@mathcomma
601 }
602
603 \AddToHook{begindocument}{%
604   \mathchardef\tnba@mathcomma=\mathcode`\,\%
605   \mathcode`\,\="8000
606 }
```

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

```
607 \iftnba@XETEX \else
608   \AddToHook{begindocument/before}{
609     \let\tnba@hyper@linkstart=\hyper@linkstart
610     \protected\def\hyper@linkstart#1#2{\lowercase{\tnba@hyper@linkstart{#1}{#2}}}
611   }
612 \fi
```

## 13 COMANDOS OBSOLETOS

O `abntexto` emitirá um aviso ou erro caso um destes comandos seja usado.

```
613 \def\tnba@undefcmd#1{\def#1{\tnba@error{%
614   0 comando "\noexpand#1" não existe mais%
615 }}}
616 \def\tnba@obscmd#1#2{\def#1{\tnba@error{%
617   0 comando "\noexpand#1" é obsoleto, use "\unexpanded{#2}" ao invés%
618 }}}
619
620 \tnba@undefcmd \extlineshape
621 \tnba@undefcmd \advcount
622 \tnba@undefcmd \definefontsize
623 \tnba@undefcmd \setfontsize
624 \tnba@undefcmd \fontsize\def
625 \tnba@undefcmd \paper
626 \tnba@undefcmd \papersize\def
627 \tnba@undefcmd \startseci
628 \tnba@undefcmd \startsecii
```

```

629 \tnba@undefcmd \startseciii
630 \tnba@undefcmd \startseciv
631 \tnba@undefcmd \startsecv
632 \tnba@undefcmd \sectionuppercase
633 \tnba@undefcmd \tociuppercase
634
635 \tnba@obscmd \sectionspaces      {\def\abovesection{valor}\def\belowsection{valor}}
636 \tnba@obscmd \subsectionspaces  {\def\abovesubsection{valor}\def\belowsubsection{valor}}
637 \tnba@obscmd \subsubsectionspaces {\def\abovesubsubsection{valor}\def\belowsubsubsection{valor}}
638 \tnba@obscmd \paragraphspaces   {\def\aboveparagraph{valor}\def\belowparagraph{valor}}
639 \tnba@obscmd \subparagraphspaces {\def\abovesubparagraph{valor}\def\belowsubparagraph{valor}}
640 \tnba@obscmd \qt      \enquote
641 \tnba@obscmd \quote  \Enquote

```

## 14 INICIALIZAÇÃO

Aqui o `abntexto` define as configurações padrões.

```

642 \sizedef\normalsize{12pt}{14.5pt}{%
643   \abovedisplayskip=12pt plus3pt minus7pt
644   \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
645   \abovedisplayshortskip=0pt plus3pt
646   \belowdisplayshortskip=6.5pt plus3.5pt minus3pt
647 }
648 \sizedef\small{10pt}{12pt}{%
649   \abovedisplayskip=10pt plus2pt minus5pt
650   \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
651   \abovedisplayshortskip=0pt plus3pt
652   \belowdisplayshortskip=6pt plus3pt minus3pt
653 }
654
655 \spacing{1.5}
656
657 \geometry{a4paper}
658
659 \frenchspacing
660 \parindent=0pt
661 \parskip=0pt
662
663 \def\tocpartfont      {\bfseries\MakeUppercase}
664 \def\tocchapterfont  {\bfseries\MakeUppercase}
665 \def\tocsectionfont  {\bfseries\MakeUppercase}
666 \def\tocsubsectionfont {\itshape}
667 \def\tocsubsubsectionfont {\scshape}
668 \def\tocparagraphfont {}
669 \def\tocsubparagraphfont {}
670
671 \def\sectionfont      {\bfseries\MakeUppercase}
672 \def\subsectionfont  {\itshape}
673 \def\subsubsectionfont {\scshape}
674 \def\paragraphfont   {}
675 \def\subparagraphfont {}
676
677 \def\abovechapter     {50pt}
678 \def\abovesection    {\baselineskip}
679 \def\abovesubsection {\baselineskip}

```

```

680 \def\abovesubsubsection {\baselineskip}
681 \def\aboveparagraph    {\baselineskip}
682 \def\abovesubparagraph {\baselineskip}
683
684 \def\belowchapter      {40pt}
685 \def\belowsection     {\baselineskip}
686 \def\belowsubsection  {\baselineskip}
687 \def\belowsubsubsection {\baselineskip}
688 \def\belowparagraph   {\baselineskip}
689 \def\belowsubparagraph {\baselineskip}
690
691 \definelegendplace{figure}{Figura}{fig.\,}{lof}
692 \definelegendplace{table}{Tabela}{tab.\,}{lot}
693
694 \def\legendlabel{\legendname\ \thelegend\ ---~}
695 \def\sublegendlabel{(\@alph\@tempcnta)~}
696 \def\srclabel{Fonte:~}
697 \def\legendmaxwidth{.7\linewidth}
698
699 \def\aboveplace{\baselineskip}
700 \def\belowplace{\baselineskip}
701
702 \def\toclabelwidth{2em}
703 \def\lotlabelwidth{5.5em}
704 \def\loflabelwidth{5.5em}
705 \def\appendixlabelwidth{9.2em}
706 \def\annexlabelwidth{7.3em}
707
708 \def\topicslabelwidth{4ex}

```

Se o comando de estilo de página `\pretextual` fosse carregado diretamente, e o usuário quisesse redefiní-lo no preâmbulo, teria de chamar `\pretextual` novamente para que a redefinição tivesse efeito. Sendo assim, para evitar múltiplas chamadas de `\pretextual`, este foi inserido após `\begin{document}`.

```

709 \AddToHook{begindocument}{\pretextual}
710
711 \endinput

```