

abntexto

Classe para L^AT_EX

Elayson

abntexto.classe@gmail.com

2023-01-31

2.0.0-alpha

Sumário

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

1 Apresentação

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 [Massago \(2022\)](#) 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.

O `abntexto` ainda está em estágio *alpha* e seu uso em documentos sérios não é recomendado, uma vez que *bugs* são esperados.

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{TeX Gyre Termes}

\begin{document}
  Texto
\end{document}
```

Fonte: o autor.

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

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.

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 `\singlensp`, `\onehalfsp` e `\doublesp` estão disponíveis. Note que o espaçamento simples não tem o mesmo valor que o espaçamento um, portanto, `\singlensp` é diferente de `\spacing{1}`! Os atalhos `\onehalfsp` e `\doublesp` tem o mesmo significado de `\spacing{1.5}` e `\spacing{2}`.

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. Todas essas medidas podem ser alteradas com a macro `\setlayout` que deve ser usada assim: `\setlayout{left=<medida>, right=<medida>, top=<medida>, bottom=<medida>}`.

Além das chaves anteriores também existe `twoside` que é booleana, ou seja, aceita os valores `true` ou `false` e serve para ativar o modo de impressão em duas folhas onde as medidas das margens horizontais se invertem nas páginas pares. Ao não informar um valor para `twoside` subentende-se que seja `true`, portanto `\setlayout{twoside}` equivale a `\setlayout{twoside=true}` e esse princípio também se aplica a outras chaves booleanas.

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 deve ser executado manualmente logo antes da primeira chamada de `\section` para que a numeração de página seja posta no topo da página e as margens passem a ser espelhadas.

5 Sumário

Os comandos que mudam a fonte das entradas no ToC (Table of Contents, em inglês) são `\tocifont`, `\tociifont`, ..., `\tocvfont` (ver [cód. 2](#)).

Código 2 — Aparência do sumário

```

\documentclass{abntexto}

\usepackage{color}

\def \tocifont  {\color{red}\itshape\MakeUppercase}
\def \tociifont {\color{blue}\bfseries}

\begin{document}
  \maketoc

  \section{Título}
  \subsection{Título}
\end{document}

```

Fonte: o autor.

6 Seccionamento

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 derivados. Por exemplo, `\def\abovesubsection{2cm}` insere um espaço de 2 cm acima de `\subsection`.

Código 3 — Aparência das seções

```

\documentclass{abntexto}

\usepackage{color}

\def \sectionfont      {\color{blue}\scshape}
\def \subsectionfont   {\color{red}\itshape}
\def \subsubsectionfont {\color{yellow}\sffamily}

\begin{document}
  \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` 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`. 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

```

\usepackage{graphicx}

\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}{Lista de diagramas}{diag.\,#1}{lod}` que vai criar o comando `\makelod` 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` as próximas seções serão formatadas com os indicativos desejados: “Apêndice 1 — ...” ou “Anexo 1 — ...” (ver [cód. 6](#)).

Código 6 — Anexos e apêndices

```
\begin{document}
  \appendix
  \section{Lorem}
  \section{Lipsum}

  \annex
  \section{Lorem}
  \section{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`.

```
\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}
  O \gls{metalism} e o \gls{lip}.

  \corrprinton
  \printnoidxglossary
  \corrprintoff
\end{document}
```

Apêndice B — Lista de siglas

O pacote `glossaries` também serve para criar uma lista de siglas.

```
\usepackage{lipsum}
\usepackage[acronym]{glossaries}

\makenoidxglossaries

\newacronym{ibge}{IBGE}{Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística}
\newacronym{html}{HTML}{Hypertext Markup Language}

\begin{document}
  1ª chamada: \gls{ibge}, \gls{html}.

  2ª chamada: \gls{ibge}, \gls{html}.

  \corrprinton
    \def\acronymname{Lista de siglas}
    \printnoidxglossary[type=acronym]
  \corrprintoff
\end{document}
```

Apêndice C — *Feedback*

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

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 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ e da classe. Apenas o pacote `keyval` é carregado no `abntexto`.

```
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
\ProvidesClass{abntexto}[2023-01-31 2.0.0-alpha Preparation of works in ABNT standards]
\RequirePackage{keyval}
```

Definição de um sistema *chave=valor* pessoal e de macros auxiliares.

```
\def\tnba@key{\define@key{tnba@\tnba@keyfamily}}
\def\tnba@setkeys#1{\setkeys{tnba@#1}}

\def\tnba@addto#1#2{\expandafter\def\expandafter#1\expandafter{#1#2}}

\newif \iftnba@inbody
\AddToHook{begindocument}{\tnba@inbodytrue}
```

Alertas, mensagens, *debug*.

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

Conditonais para identificação da extensão $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

```
\newif \iftnba@PDFTEX
\newif \iftnba@XETEX
\newif \iftnba@LUATEX

\ifx\directlua\undefined \ifx\XeTeXversion\undefined
  \tnba@PDFTEXtrue \else
  \tnba@XETEXtrue \fi \else
  \tnba@LUATEXtrue \fi
```

3 FONTE TIPOGRÁFICA

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

```

\def\definefontsize#1#2{\@namedef{tnba@fontsize@#1}{#2}}

\def\setfontsize#1{\ifcsname tnba@fontsize@#1\endcsname
  \def\tnba@setfontsizehook{\csname tnba@fontsize@#1\endcsname}\else
  \let\normalsize=\relax \tnba@error{Tamanho de fonte ''#1'' desconhecido}\relax \fi
}

\@onlypreamble \setfontsize

\def\sizedef#1#2#3#4{\DeclareRobustCommand#1{\fontsize{#2}{#3}\selectfont#4}}

\def\spacing#1{\def\currspacing{#1}%
  \@tempdima=\f@size pt \baselineskip=#1\@tempdima \ignorespaces
}

\def\currspacing{1.5}
\def\normalsize{}
\def\tnba@setfontsizehook{}

\AddToHook{begindocument}{%
  \tnba@setfontsizehook
  \normalsize
  \@tempdima=\f@size pt \baselineskip=\currspacing\@tempdima
}

\def\singlesp{\baselineskip=\normalbaselineskip}
\def\onehalfsp{\spacing{1.5}}
\def\doublesp{\spacing{2}}

```

4 LAYOUT

Se você precisa de configurações de página mais avançadas use o pacote `geometry`, mas não use `\setlayout` e `\geometry` simultaneamente.

```

\iftnba@LUAATEX
  \protected\edef\pdfhorigin {\pdfvariable horigin}
  \protected\edef\pdfvorigin {\pdfvariable vorigin}
  \let\pdfpagewidth=\pagewidth
  \let\pdfpageheight=\pageheight
\fi

\def \tnba@keyfamily {setlayout}

\tnba@key{paper}      {\csname tnba@papersize@#1\endcsname}
\tnba@key{width}     {\def\tnba@W{#1}}
\tnba@key{height}    {\def\tnba@H{#1}}
\tnba@key{left}      {\def\tnba@L{#1}}
\tnba@key{right}     {\def\tnba@R{#1}}
\tnba@key{top}       {\def\tnba@T{#1}}
\tnba@key{bottom}    {\def\tnba@B{#1}}
\tnba@key{twoside}[true]{\csname @twoside#1\endcsname}

\def \setlayout #1{\tnba@setkeys{setlayout}{#1}%
  \paperwidth=\tnba@W   \paperheight=\tnba@H
  \oddsidemargin=\tnba@L \evensidemargin=\tnba@R
  \textwidth=\paperwidth \textheight=\paperheight
  \topmargin=\tnba@T
  \headheight=12pt
  \headsep=1cm
  \advance\topmargin-\headheight \advance\topmargin-\headsep
  \advance\textwidth-\tnba@L   \advance\textwidth-\tnba@R
  \advance\textheight-\tnba@T  \advance\textheight-\tnba@B
  \tnba@setlayoutA
}

\def \tnba@setlayoutA {%
  \iftnba@XETEX
    \advance\oddsidemargin-1in \advance\evensidemargin-1in \advance\topmargin-1in
    \pdfpagewidth=\paperwidth \pdfpageheight=\paperheight
  \else
    \pdfhorigin=0pt           \pdfvorigin=0pt
    \pdfpagewidth=\paperwidth \pdfpageheight=\paperheight
  \fi
}

\def\definepapersize#1#2#3{\@namedef{tnba@papersize@#1}{\def\tnba@W{#2}\def\tnba@H{#3}}}

```

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.

```

\def\pretextual{\setlayout{twoside=false}%
  \let\@oddhead=\empty
  \let\@evenhead=\empty
  \let\@oddfoot=\empty
  \let\@evenfoot=\empty
}
\def\textual{\setlayout{twoside=true}%
  \def\@oddhead{\hfil\small\thepage}%
  \def\@evenhead{\small\thepage\hfil}%
  \def\@oddfoot{}%
  \def\@evenfoot{}%
  \parindent=1.5cm
}

```

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.

```

\newdimen\extlabelwidth

\def\thepage{\the\c@page}

\def\extpagenumwidth{1.55em}
\def\extrightmargin{2.55em}

\def\extline#1#2#3#4#5{\vskip0pt plus.2pt
  \extlabelwidth=#2
  \begingroup
    \parindent=#1 \leftskip=#1
    \rightskip=\extrightmargin \parfillskip=-\rightskip
    \leavevmode #3{\advance\leftskip\extlabelwidth \hskip-\leftskip
#3{#4}\nobreak\extleaders\nobreak
    \hbox to\extpagenumwidth{\hfil #5\kern-1pt\kern1pt}\nbar
  \endgroup
}
\def\extleaders{\leaders\hbox{$\mathsurround=0pt \mkern4.5mu\hbox{.}\mkern4.5mu$}\hfill}

\def \l@toci #1#2{\addpenalty{351}\advvspace{1em plus1pt}%
  \extlabelwidth=\toclabelwidth
  \begingroup
    \parindent=0pt \rightskip=\extrightmargin \parfillskip=-\rightskip
\leavevmode \tocifont{\advance\leftskip\extlabelwidth
  \hskip-\leftskip \tocifont{#1}\nobreak\hfil\nobreak
  \hbox to\extpagenumwidth{\hfil #2\kern-1pt\kern1pt}\par
  \endgroup
}

\def \l@tocii {\extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tociifont}}
\def \l@tociii {\extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tociiifont}}
\def \l@tociv {\extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tocivfont}}
\def \l@tocv {\extline{0pt}{\toclabelwidth}{\tocvfont}}

```

6 SECCIONAMENTO

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

`\hreftocline` habilita hyperlinks no sumário se o `hyperref` estiver carregado.

```

\let\hangfrom=\@hangfrom
\def\nbpar{{\interlinepenalty=10000\par}}
\def\advcount#1{\advance#1by1 }
\def\addtotoc{\hreftocline\currsecname \addcontentsline{toc}}

```

```

\newcount\countsecllevel

\newcount\countsection
\newcount\countsubsection
\newcount\countsubsubsection
\newcount\countparagraph
\newcount\countsubparagraph

\def\thesection{\the\countsection}
\def\thesubsection{\thesection .\the\countsubsection}
\def\thesubsubsection{\thesubsection .\the\countsubsubsection}
\def\theparagraph{\thesubsubsection .\the\countparagraph}
\def\thesubparagraph{\theparagraph .\the\countsubparagraph}

```

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

```

\def\recountseci  {\countsubsection=0 \recountsecii}
\def\recountsecii {\countsubsubsection=0 \recountseciii}
\def\recountseciii {\countparagraph=0 \recountseciv}
\def\recountseciv  {\countsubparagraph=0 }

\def\noindentfirst{\global\everypar={\global\everypar={}\setbox7=\lastbox}}
\def\tryindentfirst{}

\def\startsection#1{\advcount\countsection \recountseci
  \hangfrom{\sectionfont\thesection\quad}%
  {\sectionfont{#1}\nbpar}%
  \tryindentfirst
}
\def\startsubsection#1{\advcount\countsubsection \recountsecii
  \hangfrom{\subsectionfont\thesubsection\quad}%
  {\subsectionfont{#1}\nbpar}%
  \tryindentfirst
}
\def\startsubsubsection#1{\advcount\countsubsubsection \recountseciii
  \hangfrom{\subsubsectionfont\thesubsubsection\quad}%
  {\subsubsectionfont{#1}\nbpar}%
  \tryindentfirst
}
\def\startparagraph#1{\advcount\countparagraph \recountseciv
  \hangfrom{\paragraphfont\theparagraph\quad}%
  {\paragraphfont{#1}\nbpar}%
  \tryindentfirst
}
\def\startsubparagraph#1{\advcount\countsubparagraph
  \hangfrom{\subparagraphfont\thesubparagraph\quad}%
  {\subparagraphfont{#1}\nbpar}%
  \tryindentfirst
}

```

A instrução `\setcurrlabel` ensina a forma como `\label's` devem ser referenciados. Esse comando pode ser útil em outros contextos.


```

\def\setcurrlabel#1{\def\@currentlabel{#1}}

\def\cfsection      {\setcurrlabel{secção\,\thesection}}
\def\cfsubsection   {\setcurrlabel{subseção\,\thesubsection}}
\def\cfsubsubsection {\setcurrlabel{subseção\,\thesubsubsection}}
\def\cfparagraph    {\setcurrlabel{subseção\,\theparagraph}}
\def\cfsubparagraph {\setcurrlabel{subseção\,\thesubparagraph}}

\def\identifysection      {\def\currsecname{section}\countseclevel=1 \cfsection}
\def\identifysubsection   {\def\currsecname{subsection}\countseclevel=2 \cfsubsection}
\def\identifysubsubsection {\def\currsecname{subsubsection}\countseclevel=3 \cfsubsubsection}
\def\identifyparagraph    {\def\currsecname{paragraph}\countseclevel=4 \cfparagraph}
\def\identifysubparagraph {\def\currsecname{subparagraph}\countseclevel=5 \cfsubparagraph}

\def\section#1{\par \addpenalty{351}\addvspace\abovesection
  \identifysection
  \startsection{#1}%
  \marksection{#1}%
  \addtotoc{toci}{\protect\toclabelbox{\thesection}#1}%
  \par\nobreak \vskip\belowsection
}
\def\subsection#1{\par \addpenalty{351}\addvspace\abovesubsection
  \identifysubsection
  \startsubsection{#1}%
  \marksubsection{#1}%
  \addtotoc{tocii}{\protect\toclabelbox{\thesubsection}#1}%
  \par\nobreak \vskip\belowsubsection
}
\def\subsubsection#1{\par \addpenalty{351}\addvspace\abovesubsubsection
  \identifysubsubsection
  \startsubsubsection{#1}%
  \marksubsubsection{#1}%
  \addtotoc{tociii}{\protect\toclabelbox{\thesubsubsection}#1}%
  \par\nobreak \vskip\belowsubsubsection
}
\def\paragraph#1{\par \addpenalty{351}\addvspace\aboveparagraph
  \identifyparagraph
  \startparagraph{#1}%
  \markparagraph{#1}%
  \addtotoc{tociv}{\protect\toclabelbox{\theparagraph}#1}%
  \par\nobreak \vskip\belowparagraph
}
\def\subparagraph#1{\par \addpenalty{351}\addvspace\abovesubparagraph
  \identifysubparagraph
  \startsubparagraph{#1}%
  \marksubparagraph{#1}%
  \addtotoc{tocv}{\protect\toclabelbox{\thesubparagraph}#1}%
  \par\nobreak \vskip\belowsubparagraph
}

```

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.

```

\def\toclabelbox#1{\hbox to\extlabelwidth{#1\hfil}}
\def\makeext#1{\@starttoc{#1}}
\def\tocname{Sumário}

\def\marksection#1{\markboth
  {\MakeUppercase{\thesection\quad #1}}%
  {}}%
}
\def\markssubsection#1{\markright{\MakeUppercase{\thesubsection\quad #1}}}

\def\hreftocline#1{\Hy@MakeCurrentHrefAuto{#1}%
  \Hy@raisedlink{\hyper@anchorstart{\@currentHref}\hyper@anchorend}%
}

\AddToHook{begindocument}{%
  \ifpackageloaded{hyperref}{\let\hreftocline=\gobble}%
}

```

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

```

\def\heading#1{\par {\centering \sectionfont{#1}\par}%
  \nobreak \vskip\belowsection
}

```

Após a chamada da instrução `\appendix`, `\section` vai ser alterado para produzir títulos centralizados com o prefixo “Apêndice”. O mesmo vale para `\annex`.

```

\newcount\countappendix
\newcount\countannex

\def\theappendix{\@Alph\countappendix}
\def\theannex{\@Alph\countannex}

\def\appendixlabelwidth{6.6em}
\def\annexlabelwidth{6.2em}

\def\appendixlabelbox#1{\hbox to\appendixlabelwidth{Apêndice~#1~---~\hfil}}
\def\annexlabelbox#1{\hbox to\annexlabelwidth{Anexo~#1~---~\hfil}}

\def\l@appendix{\l@toci}
\def\l@annex{\l@toci}

\def\appendix{\def\section##1{\newpage \global\advcount\countappendix
  {\centering \sectionfont{Apêndice~\theappendix~---~##1}\par}%
  \addcontentsline{toc}{appendix}{\protect\appendixlabelbox{\theappendix}##1}%
  \nobreak \vskip\belowsection
}}
\def\annex{\def\section##1{\newpage \global\advcount\countannex
  {\centering \sectionfont{Anexo~\theannex~---~##1}\par}%
  \addcontentsline{toc}{annex}{\protect\annexlabelbox{\theannex}##1}%
  \nobreak \vskip\belowsection
}}

```

7 CITAÇÕES

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

```

\AddToHook{begindocument}{%
  \ifpackageloaded{csquotes}{\protected\def\enquote#1{`#1'}}}%
}

\def\Enquote#1{\par\removeatlastskip
  \vskip\baselineskip
  {\noindent\leftskip=4cm \small #1\nbpar}%
  \vskip\baselineskip
}

```

8 ALÍNEAS

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

```

\newcount\counttopicsdepth
\newcount\counttopics

\def\topicsitem{\par\leavevmode \advcount\counttopics
  \setcurrlabel{alínea~\@alph\counttopics }}%
  \noindent \kern \dimexpr -\parindent-\topicslabelwidth \relax
  \hbox to\topicslabelwidth{\topicsmakelabel\hfil}%
  \ignorespaces
}
\def\topicslabeli{\@alph\counttopics }
\def\topicslabelii{---}

\def\topics{\par\penalty51 \advcount\counttopicsdepth
  \ifnum\counttopicsdepth=1 \advance\leftskip\parindent \fi
  \advance\leftskip\topicslabelwidth
  \edef\topicsmakelabel{\expandafter\noexpand\csname
topicslabel\romannumeral\counttopicsdepth\endcsname}%
  \let\item=\topicsitem
  \tnba@addto\@esphack\ignorespaces
}
\def\endtopics{\par}

```

```

\newenvironment{description}
  {\list{}{\labelwidth=0pt \leftmargin=2em \itemindent=-\leftmargin}
\let\makelabel=\descriptionlabel}}
  {\endlist}

\def\descriptionlabel#1{\bfseries #1\hskip.5em }

```

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.

```

\newenvironment{table}[1]{\begin{tabular}{#1}}{\end{tabular}}

```

10 ÁREAS DE LEGENDA

```

\def\tnba@getprevdepth{\par\xdef\tnba@getprevdepthA{\the\prevdepth}}
\def\tnba@useprevdepth{\par\prevdepth=\tnba@getprevdepthA}

```

```

\def\tnba@lastplacenum{0}

\def\definelegendplace#1#2#3#4#5{\expandafter\newcount\csname count#1\endcsname
  \@namedef{#1name}{#2}%
  \@namedef{p@#1}##1{#4}%
  \@namedef{ext@#1}{#5}%
  \@namedef{l@#5i}{\extline{0pt}{\csname #5labelwidth\endcsname}{\csname #5ifont\endcsname}}%
  \expandafter\edef\csname the#1\endcsname{\expandafter\noexpand\the\csname count#1\endcsname}%
  \@namedef{#5labelwidth}{10.4ex}%
  \@namedef{#5labelbox}##1{\hbox to\extlabelwidth{#2~##1~---\hfil}}%
  \@namedef{#5ifont}{}%
  \@namedef{make#5}{\heading{#3} \makeext{#5}\twonewpage}%
}

```

```

\def\tnba@makelegend{\hbox to\hsize{\hfil\tnba@makelegendA\hfil}}
\def\tnba@makelegendA{%\global\advance\csname count\tnba@savdplace\endcsname by1
  \global\advcount{\csname count\tnba@savdplace\endcsname}%
  \vtop{\setbox0=\hbox{\legendlabel \tnba@savdlegend}%
    \ifdim\wd0>\legendmaxwidth \hsize=\legendmaxwidth \else \hsize=\wd0 \fi
    \legendlabel
    \vtop{\setbox0=\hbox{\legendlabel}\advance\hsize-\wd0 \tnba@savdlegend}%
  }%
  \edef\@tempa{\expandafter\noexpand\csname \csname ext@\tnba@savdplace\endcsname
labelbox\endcsname}%
  \edef\@tempa{\noexpand\addcontentsline{\expandafter\noexpand\csname
ext@\tnba@savdplace\endcsname}%
{\expandafter\noexpand\csname ext@\tnba@savdplace\endcsname
i}%
{\noexpand\protect\expandafter\noexpand\@tempa{\noexpand\thelegend}\noexpand\tnba@savdlegend}}%
  \@tempa
}

\def\tnba@makesrc{\hbox to\hsize{\hfil\tnba@makesrcA\hfil}\tnba@useprevdepth}
\def\tnba@makesrcA{\vtop{\hsize=\tnba@placewidth \srclabel
  \vtop{\setbox0=\hbox{\srclabel}\advance\hsize-\wd0 \tnba@savdsrc \tnba@getprevdepth}}%
}

```

```

\def\legend#1#2{\removelastskip
  \def\tnba@savdplace{#1}%
  \def\tnba@savdlegend{#2}%
  \setcurrlabel{\csname p@#1\expandafter\endcsname
    \the\expandafter\numexpr\csname count#1\endcsname+1}%
}

\def\legendname{\csname \tnba@savdplace name\endcsname}
\def\thelegend{\the\csname count\tnba@savdplace\endcsname}

\def\src#1{\removelastskip \def\tnba@savdsrc{#1}}

```

```

\let\tnba@savdplace=\empty
\let\tnba@savdlegend=\empty
\let\tnba@savdsrc=\empty

\long\def\place#1{\vskip\aboveplace
\begingroup
\setbox0=\hbox{\ignorespaces#1\unskip}\edef\tnba@placewidth{\the\wd0}%
\parindent=0pt
\ifx\tnba@savdplace\empty\else\tnba@makelegend\fi
\par\nointerlineskip\nobreak\vskip10pt
\hbox to\hsize{\hfil\box0\hfil}%
\par\nointerlineskip\nobreak\vskip8pt
\tnba@makesrc\par
\endgroup
\vskip\belowplace
\let\tnba@savdplace=\empty
\let\tnba@savdlegend=\empty
\let\tnba@savdsrc=\empty
\let\@currentlabel=\empty
}

```

11 NOTAS DE RODAPÉ

As notas de rodapé também foram modificadas.

```

\let\footnotesize=\relax
\def\@makefnmark{\hbox{\@textsuperscript{\selectfont\@thefnmark}}}
\def\@makefntext#1{\hangfrom{\@makefnmark\kern2pt}\small #1}
\def\footnoterule{\kern18pt\hrule width5cm\kern2.6pt}

```

12 IDENTIFICAÇÃO DO TRABALHO

```

\def\Enter{\@ifnextchar[\tnba@EnterS{\tnba@EnterS[]}}
\def\tnba@EnterS[#1]{\vskip#1\baselineskip}

\def\twonewpage{\newpage\leavevmode\newpage}

\long\def\indexcard#1{\hbox{\vrule\vbox to7.5cm{\hsize=12.5cm\advance\hsize by-2cm\advance\hsize by-0.8pt
\hrule\indexcardA{#1}\vss\xindexcardbar\hrule}\vrule}%
}
\long\def\indexcardA#1{\hbox spread2cm{\hss\vbox spread2cm{\vss\ttfamily#1\vss}\hss}%
}

\def\xindexcardbar{}
\def\indexcardbar{\def\xindexcardbar{\hrule\kern1cm}}

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

\def\corrprinton{\begingroup\def\section##1##2{\heading{##2}}}
\def\corrprintoff{\par\endgroup}

```

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`.

```
{\catcode\,=\active
  \gdef{\futurelet\@let@token\tnba@smartcomma}
}
\def\tnba@smartcomma{%
  \ifx\@let@token\@sptoken \else
  \ifx\@let@token\space \else \mathord \fi\fi
  \tnba@mathcomma
}

\mathchardef\tnba@mathcomma\mathcode`\,
\mathcode`\,="8000
```

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

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

14 COMANDOS OBSOLETOS

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

```
\def\tnba@undefcmd#1{\def#1{\tnba@error{%
  O comando ''\string#1'' não existe mais. Linha \the\inputlineno
}}
\def\tnba@obscmd#1#2{\def#1{\tnba@error{%
  O comando ''\string#1'' é obsoleto, use ''\unexpanded{#2}'' ao invés. Linha \the\inputlineno
}}
\def\tnba@switchcmd#1#2{\def#1{\tnba@warning{%
  O comando ''\string#1'' é obsoleto, use ''\string#2'' ao invés. Linha \the\inputlineno
}#2}}

\tnba@undefcmd \extlineshape

\tnba@obscmd \sectionuppercase {\def\sectionfont{\MakeUppercase}}
\tnba@obscmd \tocuppercase {\def\tocifont{\MakeUppercase}}
\tnba@obscmd \sectionspaces {\def\abovesection{valor}\def\belowsection{valor}}
\tnba@obscmd \subsectionspaces {\def\abovesubsection{valor}\def\belowsubsection{valor}}
\tnba@obscmd \subsubsectionspaces {\def\abovesubsubsection{valor}\def\belowsubsubsection{valor}}
\tnba@obscmd \paragraphspaces {\def\aboveparagraph{valor}\def\belowparagraph{valor}}
\tnba@obscmd \subparagraphspaces {\def\abovesubparagraph{valor}\def\belowsubparagraph{valor}}

\tnba@switchcmd \fontsize\def \definefontsize
\tnba@switchcmd \advancecount \advcount
\tnba@switchcmd \paper \setlayout
\tnba@switchcmd \papersize\def \definepapersize
\tnba@switchcmd \makeseci \startsection
\tnba@switchcmd \makesecii \startsubsection
\tnba@switchcmd \makeseciii \startsubsubsection
\tnba@switchcmd \makeseciv \startparagraph
\tnba@switchcmd \makesecv \startsubparagraph
\tnba@switchcmd \qt \enquote
\tnba@switchcmd \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.

```

\def\setnormalsize{%
  \abovedisplayskip=12pt plus3pt minus7pt
  \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
  \abovedisplayshortskip=0pt plus3pt
  \belowdisplayshortskip=6.5pt plus3.5pt minus3pt
}
\def\setsmall{%
  \abovedisplayskip=10pt plus2pt minus5pt
  \belowdisplayskip=\abovedisplayskip
  \abovedisplayshortskip=0pt plus3pt
  \belowdisplayshortskip=6pt plus3pt minus3pt
}

\definefontsize{12pt}{%
  \sizedef\normalsize{12pt}{14.5pt}{\setnormalsize}%
  \sizedef\small{10pt}{12pt}{\setsmall}%
}

\setfontsize{12pt}
\spacing{1.5}

\definepapersize{A4}{210mm}{297mm}

\setlayout{
  paper=A4,
  left=3cm,
  top=3cm,
  right=2cm,
  bottom=2cm
}

\frenchspacing
\parindent=0pt
\parskip=0pt

\def\tocifont {\bfseries\MakeUppercase}
\def\tociifont {\itshape}
\def\tociiifont {\scshape}
\def\tocivfont {}
\def\tocvfont {}

\def\sectionfont {\bfseries\MakeUppercase}
\def\subsectionfont {\itshape}
\def\subsubsectionfont {\scshape}
\def\paragraphfont {}
\def\subparagraphfont {}

\def\abovesection {\baselineskip}
\def\abovesubsection {\baselineskip}
\def\abovesubsubsection {\baselineskip}
\def\aboveparagraph {\baselineskip}
\def\abovesubparagraph {\baselineskip}

\def\belowsection {\baselineskip}
\def\belowsubsection {\baselineskip}
\def\belowsubsubsection {\baselineskip}
\def\belowparagraph {\baselineskip}
\def\belowsubparagraph {\baselineskip}

\definelegendplace{figure}{Figura}{Lista de figuras}{fig.\,#1}{lof}
\definelegendplace{table}{Tabela}{Lista de tabelas}{tab.\,#1}{lot}

\def\legendlabel{\legendname ~\thelegend ~---~}
\def\srclabel{\raggedright\small Fonte:~}
\def\legendmaxwidth{0.7\linewidth}

\def\aboveplace{\baselineskip}
\def\belowplace{\baselineskip}

```



```
\def\toclabelwidth{3.4ex}
\def\maketoc{\heading{Sumário} \makeext{toc}\newpage}

\def\topicslabelwidth{4ex}

\arrayrulewidth=0.4pt

\topskip=12pt

\AddToHook{begindocument}{\pretextual}

\endinput
```