

# A Classe **ABNT $\LaTeX$**

Esse documento corresponde a **abntlatex.cls**.

abntlatex

4 de fevereiro de 2025

## Histórico de alterações

v1.0

Geral: Versão inicial . . . . . 1

## Sumário

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Instalação</b>	<b>2</b>
2.1	abntlatex.cls . . . . .	2
2.2	abntlatex.pdf . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Opções para a classe abntlatex</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Pacotes usados pela classe</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>Configuração do Bib<math>\TeX</math></b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Descrição dos comandos</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Implementação dos comandos</b>	<b>7</b>
7.1	Comandos auxiliares . . . . .	7
7.2	Elementos pré-textuais . . . . .	8
7.3	Elementos textuais . . . . .	13
7.4	Elementos pós-textuais . . . . .	14

---

## 1 Introdução

Put text here.

## 2 Instalação

O **ABNT $\text{\LaTeX}$**  consiste em uma classe **abnt $\text{\LaTeX}$**  e nos arquivos de configuração do **Bib $\text{\TeX}$** .

Descrição dos arquivos necessários:

```
abntlatex.ins
abntlatex.dtx
abntlatex.pdf      # Essa documentação :)
abnt.bst
NBR6023_2018.bib  # Exemplos de referências
```

Antes de iniciar a instalação certifique-se que a classe **article** esteja instalada.

### 2.1 abntlatex.cls

A opção *class*, **abntlatex.cls**, é obtida rodando o comando  $\text{\LaTeX}$  no arquivo **abntlatex.ins**.

```
latex abntlatex.ins
```

### 2.2 abntlatex.pdf

O arquivo de documentação, **abntlatex.pdf**, é gerado seguindo os seguintes passos:

```
pdflatex abntlatex.dtx
bibtex example
makeindex -s gglo.ist -o abntlatex.gls abntlatex.glo
pdflatex abntlatex.dtx
pdflatex abntlatex.dtx
```

## 3 Opções para a classe abntlatex

As opções que a classe aceita são as mesmas que a classe **article** aceita, sendo que a opção **a4paper** e **12pt** são enviadas previamente.

## 4 Pacotes usados pela classe

**geometry** (package) Pacote para configurar as margens do documento conforme a NBR 14724/2011.

```
1 \RequirePackage[a4paper,
2     top    = 3.0cm,
3     bottom = 2.0cm,
4     left   = 3.0cm,
5     right  = 2.0cm]{geometry}
```

`mathptmx` (package) Conjunto de pacotes para configurar a fonte, caracteres e os títulos para o português brasileiro, além de selecionar a fonte **Times New Roman**.  
`babel` (package) guês brasileiro, além de selecionar a fonte **Times New Roman**.  
`fontenc` (package) `6 \RequirePackage{newtx}`  
`inputenc` (package) `7 \RequirePackage[brazil]{babel}`  
`8 \RequirePackage[T1]{fontenc}`  
`9 \RequirePackage[utf8]{inputenc}`  
  
`indentfirst` (package) Pacotes para melhorar a indentação do texto, adicionar um espaçamento no primeiro parágrafo da seção e para melhorar a justificação dos parágrafos, respectivamente.  
`microtype` (package) `10 \RequirePackage{indentfirst}`  
`11 \RequirePackage{microtype}`  
  
`hyperref` (package) Pacotes para configurar as referências e citações do texto.  
`backref` (package) `12 \RequirePackage{hyperref}`  
`13 \RequirePackage[brazilian, hyperpageref]{backref}`

## 5 Configuração do BibTeX

Documento `abnt.bst` gerado a partir do pacote `custom-bib` e editado usando como referência o documento `ttb_en` para a linguagem de pilha, que usa abordagem `postfix`, usada no **BibTeX**.

Normas utilizadas no arquivo `abnt.bst` foram escritas de acordo com o documento **NBR6023/2018**, com alguns exemplos, retirados do arquivo, nas referências (`NBR6023_2018.bib`):

### Exemplos de referências

- <sup>1</sup> LUCK, H. **Liderança em gestão escolar**. 4 ed. Petrópolis: Vozes, 2010. ISBN 978-85-3263-62-01. 18 cm.

KEY: 7.1.1.exemplo1

ANNOTATION:

7.1 Monografia no todo

7.1.1 Livros de autoria e editados, folheto, ... em meio digital ou não

autor (author), título (title), subtítulo (subtitle), edição (edition), local (address), editora (publisher), data de publicação (month/year), e elementos complementares

- <sup>2</sup> BAUMAN, Z. **Globalização**: as conseqüências humanas. Tradução: PENCHEL, M. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1999. ISBN 85-7110-495-6. Título original: Globalization: the human consequences.
- <sup>3</sup> GOMES, A. C.; VECHI, C. A. **Estática romântica**: textos doutrinários comentados. Tradução: NUNES, M. A. S.; COLOMBINI, D. São Paulo: Atlas, 1992.

- <sup>4</sup> DE AGUIAR, A. A. **Avaliação da microbiota bucal em pacientes sob uso de penicilina e benzatina.** 2009. Tese (Doutorado em Cardiologia) - Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2009.

KEY: 7.1.2.exemplo1

ANNOTATION:

7.1 Monografia no todo

7.1.2 Trabalhos acadêmicos

autor (author), título (title), subtítulo (subtitle), ano de depósito (year), tipo de trabalho (type) - tese, dissertação, trabalho de conclusão de curso, ... - grau (?), vinculação acadêmica (school), data de apresentação ou defesa (year)

- <sup>5</sup> ALVEZ, D. P. **Implementação de conceitos de manufatura colaborativa:** um projeto virtual. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso (Bacharelado em Engenharia Industrial Mecânica) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Curitiba, 2008.

- <sup>6</sup> RODRIGUES, A. L. A. **Impacto de um programa de exercícios no local de trabalho sobre o nível de atividade física e o estágio de prontidão para a mudança de comportamento.** 2009. Dissertação (Mestrado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2009.

- <sup>7</sup> KOOGAN, A.; HOUAISS, A. (ed.). **Enciclopédia e dicionário digital 90.** São Paulo: Estadão, 1988. 5 CD-ROM.

KEY: 7.2.exemplo1

ANNOTATION:

Para documentos em meio eletrônico acrescentar descrição física do suporte (howpublished) - CD, DVD, pen-drive, e-book, blu-ray disc e outros - número DOI (doi), data de acesso (url-date/urlaccessdate), url de acesso (url)

- <sup>8</sup> GODINHO, T. **Vida organizada:** como definir prioridades e transformar seus sonhos em objetivos. São Paulo: Gente, 2014. E-book.

- <sup>9</sup> BAVARESCO, A.; BARBOSA, E.; ETCHEVERRY, K. M. (org.). **Projetos de filosofia.** Porto Alegre: EDIPUCRS, 2011. ISBN 978-85-397-0073-8. Coleção Filosofia. E-book. Disponível em: <http://ebooks.pucrs.br/edipucrs/projetosdefilosofia.pdf>. Acesso em: 21 de ago. de 2011.

- <sup>10</sup> COELHO, A. C. **Fatores determinantes de qualidade de vida física e mental em pacientes com doença pulmonar intersticial:** uma análise multifatorial. 2009. Dissertação (Mestrado em Ciências Médicas) - Faculdade de Medicina, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2009. Disponível em: <http://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/16359/000695147.pdf?sequence=1>. Acesso em: 04 de set. de 2009.

- <sup>11</sup> ALVES, C. **Navio negreiro**. [S. l.]: Virtual Books, 2000. Disponível em: <http://www.terra.com.br/virtualbooks/freebook/port/Lport2/navionegreiro.htm>. Acesso em: 10 de jan. de 2002.
- <sup>12</sup> CONSOLI, R. A. G. B.; OLIVEIRA, R. L. **Principais mosquitos de importância sanitária no Brasil**. Rio de Janeiro: Editora Fiocruz, 1994. Disponível em: <http://www.fiocruz.br/editora/media/05-PMISB.pdf>. Acesso em: 04 de set. de 2010.
- <sup>13</sup> LOWVINSOHN, B. **Performance-based contracting for health services in developing countries: a toolkit**. Washington, DC: The World Bank, 2008. ISBN 978-0-8213-7536-5. DOI 10.1596/978-0-8213-7536-5. Health, Nutrition, and Population Series. Disponível em: <http://www.who.int/management/resources/finances/CoverSection1.pdf>. Acesso em: 07 de mai. de 2010.
- <sup>14</sup> SANTOS, F. R. A colonização da terra dos Tucujás. *In: História do Amapá*. 2 ed. Macapá: Valcan, 1994. p. 15-24.  
     KEY: 7.3.exemplo1  
     ANNOTATION:  
         7.3 Parte de monografia  
         Inclui seção, capítulo, volume, fragmento e outras partes de uma obra
- <sup>15</sup> REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA. Rio de Janeiro: IBGE, 1939-. ISSN 0034-723X.  
     KEY: 7.7.1.exemplo1  
     ANNOTATION:  
         7.7 Publicação Periódica  
         7.7.1 Coleção de publicação Periódica  
             título (title), subtítulo (subtitle), local de publicação (address), editora (publisher), datas de início e de encerramento da publicação (year), e ISSN (issn)
- <sup>16</sup> NURSING. São Paulo: Ferreiro & Bento, 1998-. ISSN 1415-8264.
- <sup>17</sup> NURSING. São Paulo: Ferreiro & Bento, 1998-. ISSN 1415-8264.
- <sup>18</sup> ACTA CIRÚRGICA BRASILEIRA. São Paulo: Sociedade Brasileira para o Desenvolvimento da Pesquisa em Cirurgia, 1977-. ISSN 1678-2674. Disponível em: <https://www.scielo.br/j/acb/>. Acesso em: 22 de mai. de 2013.
- <sup>19</sup> CADERNO BRASILEIRO DE ENSINO DE FÍSICA. Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina, 2008-. ISSN 2175-7941. DOI 10.5007/2175-7941. Disponível em: <https://periodicos.ufsc.br/index.php/fisica>. Acesso em: 22 de mai. de 2013.
- <sup>20</sup> DINHEIRO: revista semanal de negócios. São Paulo: Três, n. 148, jun. 2000.

- <sup>21</sup> AS 500 MAIORES EMPRESAS DO BRASIL. Conjuntura Econômica. Rio de Janeiro: FGV Editora, v. 38, n. 9, ago. 1984. Edição Especial.
- <sup>22</sup> MÃO-DE-OBRA E PREVIDÊNCIA. Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios. Rio de Janeiro: IBGE, v. 7, 1983. Suplemento.
- <sup>23</sup> DE LUCCA, G. Notas curtas. **Getúlio**, São Paulo, p. 9, jul./ago. 2009.
- <sup>24</sup> DOREA, R. D. *et al.* Retículo-peritonite traumática associada à esplenite e hepatite em bovino: relato de caso. **Veterinária e Zootécnica**, São Paulo, v. 18, n. 4, p. 199–202, 2011. Suplemento 3.
- <sup>25</sup> SEKEFF, G. O emprego dos sonhos. **Domingo**, Rio de Janeiro, n. 1344, p. 30–36, fev. 2002.
- <sup>26</sup> TEICH, D. H. A solução veio dos emergentes. **Exame**, São Paulo, n. 9, p. 66–67, ed. 943, mai. 2009.
- <sup>27</sup> VIEIRA, C. L.; LOPES, M. A queda do cometa. **Neo interativa**, Rio de Janeiro, n. 2, inverno 1999. 1 CD-ROM.
- <sup>28</sup> SILVA, M. M. L. Crimes da era digital. **Net**, Rio de Janeiro, set. 1998. Disponível em: <http://www.brazilnet.com.br/contextos/brasilrevistas.htm>. Acesso em: 28 de set. de 1998.
- <sup>29</sup> ALEXANDRESCU, D. T. Melanoma costs: a dynamic model comparing estimated overall costs of various clinical stages. **Dermatol Online Journal**, [S. l.], v. 15, n. 11, p. 1, out. 2009. Disponível em: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19951637/>. Acesso em: 03 de out. de 2009.
- <sup>30</sup> OTTA, L. A. Parcela do tesouro nos empréstimos do bndes cresce 566 % em oito anos. **O Estado de S. Paulo**, São Paulo, n. 42656, p. B1, jun. 2010. Economia & Negócios.
- <sup>31</sup> CRÉDITO À AGROPECUÁRIA SERÁ DE R\$ 156 BILHÕES ATÉ 2015. **Jornal de Commercio**, Rio de Janeiro, n. 156, p. A3, abr. 2014.
- <sup>32</sup> INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHEMICAL CHANGES DURING FOOD PROCESSING. 2., 1984, Valencia. **Proceedings [...]**. Valencia: Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, 1984.
- <sup>33</sup> BRAYNER, A. R. A.; MEDEIROS, C. B. Incorporação do tempo em SGDB orientado a objetos. *In*: **Simpósio Brasileiro de Banco de Dados**, 9., 1994, São Paulo. São Paulo: USP, 1994, p. 16–29.

## 6 Descrição dos comandos

`\split` Comando para auxiliar na divisão, com um caractere especificado, de uma lista de palavras.

<code>\pretext</code>	Configuração de espaçamento, segundo a NBR 14724/2011, e de paginação, segundo a NBR 14724/2011, para os elementos pré-textuais.
<code>\maketitle</code>	Capa conforme a NBR 14724/2011, é possível utilizar os seguintes comandos para customização dos elementos: <code>\university{&lt;text&gt;}</code> , <code>\subtitle{&lt;text&gt;}</code> , <code>\predat{&lt;text&gt;}</code> , além desses comandos foram utilizados os comandos padrões da classe <i>article</i> para construção da capa, <code>\title{&lt;text&gt;}</code> , <code>\author{&lt;text&gt;}</code> , <code>\date{&lt;text&gt;}</code> .
<code>\coverpage</code>	Folha de rosto conforme a NBR 14724/2011, além dos comandos utilizados para customizar os elementos da capa é possível usar: <code>\documenttype{&lt;text&gt;}</code> , <code>\preamble{&lt;text&gt;}</code> , <code>\supervisor{&lt;text&gt;}</code> , <code>\cosupervisor{&lt;text&gt;}</code> . <b>TODO:</b> Adicionar 4.2.1.1.2: Verso.
<code>abstract (env) (env.)</code>	Resumo na língua vernácula conforme a NBR 14724/2011 e a NBR6028/2021, é possível utilizar o comando <code>\keywords{&lt;text&gt;}</code> para configurar as palavras-chave do documento.
<code>\fontfigure</code>	Comando para auxiliar na implementação da fonte de figuras, conforme a NBR 14724/2011, <code>\fontfigure{&lt;text&gt;}</code> , adicionando o conteúdo em tamanho reduzido, e o texto " <i>Fonte:</i> ", como é possível ver no exemplo:
<code>\listoffigures</code>	Lista de ilustrações conforme a NBR 14724/2011.
<code>\listoftables</code>	Lista de tabelas conforme a NBR 14724/2011.
<code>\tableofcontents</code>	Sumário conforme a NBR 14724/2011 e NBR 6027/2012.
<code>\thebibliography</code>	Referências conforme a NBR 14724/2011 e a NBR 6023/2018.
<code>\maintext</code>	Configuração de espaçamento, segundo a NBR 14724/2011, e de paginação, segundo a NBR 14724/2011, para os elementos textuais.
<code>\cite</code>	Configuração da exibição da citação de referência no texto conforme a NBR 14724/2011 e a NBR 10520/2023, <code>\cite{&lt;text&gt;}</code> .
<code>\section</code>	Título das seções primárias, com a numeração progressiva, conforme a NBR 14724/2011 e a NBR 6024/2012, <code>\section{&lt;text&gt;}</code> .
<code>\subsection</code>	Título das seções secundárias, com a numeração progressiva, conforme a NBR 14724/2011 e a NBR 6024/2012, <code>\subsection{&lt;text&gt;}</code> .
<code>\subsubsection</code>	Título das seções terciárias, com a numeração progressiva, conforme a NBR 14724/2011 e a NBR 6024/2012, <code>\subsubsection{&lt;text&gt;}</code> .
<code>\backtext</code>	Configuração de espaçamento, segundo a NBR 14724/2011, de paginação, segundo a NBR 14724/2011, e de construção das referências, segundo a NBR 14724/2011 e a NBR 10520/2023, para os elementos pós-textuais.
<code>\biblabel</code>	Configuração da exibição do número da referência, segundo a NBR 14724/2011 e a NBR 10520/2023.

## 7 Implementação dos comandos

### 7.1 Comandos auxiliares

```

\splittext
14 \newcommand{\splittext}[2][,]{%
15 \begingroup%
16   \def\start{%
17     \def\itemseparate{#1}%
18     \expandafter\splitaux#2\end%
19 \endgroup
20 }
21 \def\splitaux#1\end{%

```

```

22     \@split \start#1,\end,%
23 }
24 \def\@split #1,{%
25     \ifx\end#1%
26         \unskip\char46% char 46 = .
27     \else%
28         \ifx\start#1%
29         \else%
30             \unskip\itemseparate\space\ignorespaces#1%
31         \fi%
32     \expandafter\@split%
33 \fi%
34 }

```

## 7.2 Elementos pré-textuais

`\pretext` Configurações pré-texto.

```

35 \newif\if@changetoonecolumn
36 \@changetoonecolumnfalse
37
38 \newcommand\pretext{%
39     \if@twocolumn%
40     \onecolumn%
41     \@changetoonecolumntrue
42 \fi
43 \frenchspacing%
44 \pagenumbering{roman}%
45 \pagestyle{empty}%
46 %\linespread{1.25}% TODO: necessario colocar \selectfont ou usar antes do \begin{document}
47 }

```

`\university` Comandos para implementar a capa e a folha de rosto, todos os comandos são do tipo `\command{<text>}`.

```

\predate 48 \newcommand*\university[1]{\gdef\@university{#1}}%
\documenttype 49 \newcommand*\subtitle[1]{\gdef\@subtitle{#1}}%
\preamble 50 \newcommand*\predate[1]{\gdef\@predate{#1}}%
\supervisor 51 \newcommand*\documenttype[1]{\gdef\@documenttype{#1}}%
\cosupervisor 52 \newcommand*\preamble[1]{\gdef\@preamble{#1}}%
\keywords 53 \newcommand*\supervisor[1]{\gdef\@supervisor{#1}}%
54 \newcommand*\cosupervisor[1]{\gdef\@cosupervisor{#1}}%
55 \newcommand*\keywords[1]{\gdef\@keywords{#1}}%

```

`\cover` Construção da capa, realiza a remoção da numeração da pagina, centralização horizontal do conteúdo e o título e subtítulo são centralizados verticalmente no meio da pagina independente das informações que o precede, utilizando um ambiente **minipage**. **TODO:** Pode acabar ficando sobrescrito pelos autores. Para a adição dos autores foi utilizada uma tabela.

```

56 \renewcommand*\@maketitle{%
57     \newpage%
58     \null%

```



```

59 \vskip 2em%
60 \begin{center}%
61 \begin{minipage}[t][0.5\textheight]{\textwidth}%
62 \centering
63 {\ifdefined\@university% Opcional
64 \large\@university\par
65 \fi
66 }%
67 \vspace*{2cm}%
68 \let\footnote\thanks%
69 {\large\begin{tabular}[t]{c}%
70 \@author% Obrigatorio
71 \end{tabular}\par}%
72
73 \vspace*{\fill}%
74 {\LARGE\@title}% Obrigatorio
75 {\ifdefined\@subtitle%
76 {\LARGE:\par}{\large\@subtitle\par}% Opcional
77 \fi
78 }%
79 \end{minipage}%
80
81 \vspace*{\fill}%
82 {\normalsize\@predate\par}% Obrigatorio
83 {\normalsize\@date}% Obrigatorio
84 \end{center}%
85 \par\vskip 1.5em%
86 }
87
88 \let\mymaketitle\maketitle
89 \renewcommand{\maketitle}{
90 \let\save@author\@author%
91 \let\save@title\@title%
92 \renewcommand{\thepage}{Cover}%
93 \mymaketitle%
94 \thispagestyle{empty}%
95 \cleardoublepage%
96 \pagenumbering{roman}%
97 \let\@title\save@title%
98 \let\@author\save@author%
99 }
100
101 \let\cover\maketitle

```

**\backcover** Construção da folha de rosto, realiza a remoção da numeração da pagina, centralização horizontal do conteúdo e desloca as informações do preambulo, tipo de documento e universidade para a direita sem que o texto exceda o centro da pagina.

```

102 \newcommand{\@backcover}{%
103 \newpage%
104 \null%
105 \vskip 2em%
106 \begin{center}%
107 \begin{minipage}[t][0.33\textheight]{\textwidth}%

```

---

```

108     \centering%
109     {\normalsize\begin{tabular}[t]{c}%
110         \@author%
111     \end{tabular}\par}%
112     \vspace*{\fill}%
113
114     {\LARGE\@title\par}%
115     {\ifdefined\@subtitle%
116         \large\@subtitle\par
117     \fi
118     }%
119 \end{minipage}
120 \vspace*{\fill}%
121
122 {\hspace{.45\textwidth}
123 \begin{minipage}[c]{0.5\textwidth}%
124     \linespread{1.0}%
125     {\ifdefined\@documenttype
126         \small\@documenttype\par
127     \fi
128     }%
129     {\ifdefined\@preamble
130         \small\@preamble\par
131     \fi
132     }%
133     {\ifdefined\@university
134         \small\@university\par
135     \fi
136     }%
137 \vspace*{\fill}%
138 \end{minipage}\par}%
139 \vspace*{\fill}%
140
141 {\ifdefined\@supervisor%
142     \normalsize Orientador: \@supervisor \par
143 \fi
144 }%
145 {\ifdefined\@cosupervisor%
146     \normalsize Coorientador: \@cosupervisor \par
147 \fi
148 }%
149 \vspace*{\fill}%
150
151 {\ifdefined\@predate%
152     \normalsize\@predate\par
153 \fi
154 }%
155 {\normalsize\@date}%
156 \end{center}%
157 \par\vskip 1.5em%
158 }
159
160 \newcommand{\backcover}{%
161     %\renewcommand{\thepage}{Back Cover}%

```

```

162 \if@twocolumn
163 \ifnum\col@number=\@ne
164 \backcover
165 \else
166 \twocolumn [ \backcover ]
167 \fi
168 \else
169 \newpage\backcover
170 \fi
171 \thispagestyle{empty}%
172 \newpage%
173 \pagenumbering{roman}%
174 }
175

```

`\intercatalog` Construção da folha de rosto, realiza a remoção da numeração da página, centralização horizontal do conteúdo e desloca as informações do preâmbulo, tipo de documento e universidade para a direita sem que o texto exceda o centro da página.

```

176 \newcommand{\intercatalog}{%
177 \newpage%
178 \null%
179 \vskip 2em%
180 \vspace*{\fill}%
181 \begin{center}
182 \begin{minipage}{0.8\linewidth}
183 \begin{center}
184 \textbf{\large Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)}\par
185 \textbf{\large (Câmara Brasileira do Livro, SP - Brasil)}
186 \vskip 1em%
187 \framebox{\begin{minipage}{0.8\linewidth}\vskip 0.25em%
188 \begin{center}\begin{minipage}{0.8\linewidth}
189 \@title, \@author\par
190 \setlength\parindent{24pt}
191 Nononononononono: nononononononon / nononononononon. -- 1. ed. -- Nononononononon: N
192 ISBN: 000-00-00000-00-0\par
193 1. Nononononononono
194 \end{minipage}\end{center}
195 00-00000\hfill CDD-000.0
196 \end{minipage}}
197 \vskip 1em%
198 \textbf{Índices para catálogo sistemático:}
199 \end{center}
200 XXXXXX XXXXXXXX XXX\hfill CRB-XXXXXXXXXXXXX
201 \end{minipage}
202 \end{center}
203 \par\vskip 1.5em%
204 }
205
206 \newcommand{\intercatalog}{%
207 \if@twocolumn
208 \ifnum\col@number=\@ne
209 \intercatalog
210 \else

```

```

211     \twocolumn [ \@intercatalog ]
212     \fi
213   \else
214     \newpage\@intercatalog
215   \fi
216   \thispagestyle{empty}%
217   \newpage%
218   \pagenumbering{roman}%
219 }

```

**abstract** (*env*) (*env*.) Construção do resumo, realiza a centralização horizontal do título, além de adicionar um campo para as palavras-chave.

```

220 \renewenvironment{abstract}{%
221   \begin{center}%
222     \section*{\abstractname\vspace{\z@}}
223   \end{center}%
224 }{%
225   {\par\null\par\noindent\textbf{Palavras-chave: }}%
226   \splittext[;]{\@keywords}
227 \newpage%
228 }

```

**\listoffigures** Construção da lista de ilustrações.

```

\l@figure 229 \addto\captionsbrazil{%
230   \renewcommand{\listfigurename}{\{Lista de Ilustrações\}}%
231 }%
232
233 \renewcommand\listoffigures{%
234   {\centering\section*{\listfigurename}}%
235
236   {%
237     \let\oldnumberline\numberline% TODO: Corrigir o aviso
238     \renewcommand{\numberline}[1]{\figurename~\oldnumberline{%
239       #1\hfill\textendash\hfill}}%
240     }%
241     \@starttoc{lof}%
242   }%
243   \newpage
244 }
245 \renewcommand*\l@figure[2]{\@dottedtocline{1}{\z@}{2.3em}{#1}{#2}}%

```

**\listoftables** Construção da lista de tabelas.

```

\l@table 246 \renewcommand\listoftables{%
247   {\centering\section*{\listtablename}}%
248
249   {%
250     \let\oldnumberline\numberline% TODO: Corrigir o aviso
251     \renewcommand{\numberline}[1]{\tablename~\oldnumberline{%
252       #1\hfill\textendash\hfill}}%
253     }%
254     \@starttoc{lot}%
255   }%
256   \newpage
257 }
258 \renewcommand*\l@table[2]{\@dottedtocline{1}{\z@}{2.3em}{#1}{#2}}%

```

`\tableofcontents` Construção do sumário.

- `\l@section` – **TODO:** Arrumar o espaçamento de quando ocorre a quebra de linha.
- `\l@subsection` – **TODO:** Ajustar o espaçamento dos pontos.
- `\l@subsubsection` – **TODO:** Ver 6.1 NBR 6027/2012.
- `\@tocrmarg` – **TODO:** Ver 6.1 NBR 6027/2012.

```
257 \renewcommand\@tocrmarg{2.0cm}
258
259 \renewcommand\tableofcontents{%
260   {\centering\section*\contentsname}}%
261
262   \@starttoc{toc}%
263   \newpage
264 }
```

Cria um comprimento para definir o espaçamento para a direita do conteúdo do sumário.

```
265 \newlength{\@sizecontentnumber}%
266 \settowidth{\@sizecontentnumber}{0.0.0\quad}%
```

Configura as linhas do sumário respeitando a hierarquia da formatação das seções.

```
267 \renewcommand*\l@section[2]{\@dottedtocline{1}{\z@}%
268   {\@sizecontentnumber}{\bfseries\slshape#1}{#2}%
269 }%
270 \renewcommand*\l@subsection[2]{\@dottedtocline{1}{\z@}%
271   {\@sizecontentnumber}{\bfseries#1}{#2}%
272 }%
273 \renewcommand*\l@subsubsection[2]{\@dottedtocline{1}{\z@}%
274   {\@sizecontentnumber}{#1}{#2}%
275 }%
```

### 7.3 Elementos textuais

`\maintext` Configuração dos elementos textuais.

```
276 \newcommand\maintext{%
277   \if@changetoonecolumn
278     \twocolumn
279   \fi
280   \frenchspacing%
281   \pagenumbering{arabic}%
282   \pagestyle{myheadings}%
283   %\linespread{1.25}% TODO: necessario colocar \selectfont ou usar antes do \begin{document}
284 }
```

`\cite` Configuração das citações, para o comando `\cite{<text>}`.

```
\@cite 285 \let\oldcite\cite
286 \renewcommand*\@cite[1]{#1}
287 \renewcommand*\cite[2][\@empty]{(\oldcite{#2}\ifx#1\@empty\relax\else, #1\fi)}
```

`\section` Construção dos títulos das seções, respeitando a hierarquia da formatação das seções.

```
\subsection 288 \renewcommand\section{%
289   \if@twoside%
```

```

290 \cleardoublepage%
291 \fi%
292 \@startsection{section}{1}{\z@}%
293 {\z@}%
294 {12pt}%
295 {\normalfont\Large\bfseries\slshape}%
296 }

297 \renewcommand\subsection{%
298 \@startsection{subsection}{2}{\z@}%
299 {-12pt}%
300 {12pt}%
301 {\normalfont\large\bfseries}%
302 }

303 \renewcommand\subsubsection{%
304 \@startsection{subsubsection}{3}{\z@}%
305 {-12pt}%
306 {12pt}%
307 {\normalfont\large}%
308 }

\fontfigure
309 \newcommand\fontfigure[1]{\caption*{\small Fonte: #1}}

```

## 7.4 Elementos pós-textuais

`\backtext` Configuração dos elementos pós-textuais.

```

310 \newcommand\backtext{%
311 \if@twocolumn%
312 \onecolumn
313 \fi
314 \frenchspacing%
315 %\bibliographystyle{abnt}%
316 \bibliographystyle{unsrt}%
317 \pagestyle{myheadings}%
318 %\linespread{1.0}% TODO: necessario colocar \selectfont ou usar antes do \begin{document}
319 }

```

`\biblabel` Configuração das referência.

`\@biblabel` 320 `\renewcommand*{\@biblabel}[1]{\footnotemark[#1]}`

`\thebibliography` Configuração da bibliografia.

```

\backref 321 \def\thebibliography#1{%
\backrefalt 322 \newpage%
323 \phantomsection%
324 \addcontentsline{toc}{section}{\protect\numberline{}\refname}%
325
326 {\centering\section*{\refname}}%
327 \list{\@biblabel{\arabic{enumi}}}%
328 {\settowidth\labelwidth{(#1)}}%
329 \leftmargin\labelwidth\advance\leftmargin\labelsep%
330 \usecounter{enumi}%
331 }%

```

```
332 \def\newblock{\hskip .11em plus .33em minus .07em}%  
333 \sloppy\clubpenalty4000\widowpenalty4000\sfcodes'\.=1000\relax%  
334 }
```

Texto padrão antes do número das páginas

```
335 \renewcommand{\backref}{}%
```

Define os textos no final da citação

```
336 \renewcommand*{\backrefalt}[4]{  
337 \ifcase #1  
338     Nenhuma citação no texto.  
339 \or  
340     Citado na página #2.  
341 \else  
342     Citado #1 vezes nas páginas #2.  
343 \fi  
344 }
```

End of File.