

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

1	Introdução	2
2	Instalação	2
2.1	abntlatex.cls	2
2.2	abntlatex.pdf	2
3	Opções para a classe abntlatex	2
4	Pacotes usados pela classe	2
5	Configuração do Bib\TeX	3
6	Descrição dos comandos	6
7	Implementação dos comandos	7
7.1	Comandos auxiliares	7
7.2	Elementos pré-textuais	8
7.3	Elementos textuais	14
7.4	Elementos pós-textuais	15

1 Introdução

Put text here.

2 Instalação

O **ABNT \LaTeX** consiste em uma classe **abnt \LaTeX** e nos arquivos de configuração do **Bib \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 \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}
```

`newtx` (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

- ¹ 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

- ² 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.
- ³ GOMES, A. C.; VECHI, C. A. **Estática romântica: textos doutrinários comentados**. Tradução: NUNES, M. A. S.; COLOMBINI, D. São Paulo: Atlas, 1992.

- ⁴ 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)

- ⁵ 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.

- ⁶ 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.

- ⁷ 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)

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

- ⁹ 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.

- ¹⁰ 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.

- ¹¹ 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.
- ¹² 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.
- ¹³ 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.
- ¹⁴ 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
- ¹⁵ 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)
- ¹⁶ NURSING. São Paulo: Ferreiro & Bento, 1998-. ISSN 1415-8264.
- ¹⁷ NURSING. São Paulo: Ferreiro & Bento, 1998-. ISSN 1415-8264.
- ¹⁸ 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.
- ¹⁹ 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.
- ²⁰ DINHEIRO: revista semanal de negócios. São Paulo: Três, n. 148, jun. 2000.

- ²¹ AS 500 MAIORES EMPRESAS DO BRASIL. Conjuntura Econômica. Rio de Janeiro: FGV Editora, v. 38, n. 9, ago. 1984. Edição Especial.
- ²² MÃO-DE-OBRA E PREVIDÊNCIA. Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios. Rio de Janeiro: IBGE, v. 7, 1983. Suplemento.
- ²³ DE LUCCA, G. Notas curtas. **Getúlio**, São Paulo, p. 9, jul./ago. 2009.
- ²⁴ DOREA, R. D. *et al.* Retículo-peritonite traumática associada à esplenite e hepatite em bovino: relato de caso. **Veterinária e Zootecnia**, São Paulo, v. 18, n. 4, p. 199–202, 2011. Suplemento 3.
- ²⁵ SEKEFF, G. O emprego dos sonhos. **Domingo**, Rio de Janeiro, n. 1344, p. 30–36, fev. 2002.
- ²⁶ TEICH, D. H. A solução veio dos emergentes. **Exame**, São Paulo, n. 9, p. 66–67, ed. 943, mai. 2009.
- ²⁷ VIEIRA, C. L.; LOPES, M. A queda do cometa. **Neo interativa**, Rio de Janeiro, n. 2, inverno 1999. 1 CD-ROM.
- ²⁸ 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.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ 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.
- ³¹ CRÉDITO À AGROPECUÁRIA SERÁ DE R\$ 156 BILHÕES ATÉ 2015. **Jornal de Commercio**, Rio de Janeiro, n. 156, p. A3, abr. 2014.
- ³² INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHEMICAL CHANGES DURING FOOD PROCESSING. 2., 1984, Valencia. **Proceedings [...]**. Valencia: Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, 1984.
- ³³ 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

`\pretext` Configuração de espaçamento, segundo a NBR 14724/2011, e de paginação, segundo a NBR 14724/2011, para os elementos pré-textuais.

<code>\cover</code>	Capa conforme a NBR 14724/2011, é possível utilizar os seguintes comandos para customização dos elementos: <code>\university{<text>}</code> , <code>\subtitle{<text>}</code> , <code>\predate{<text>}</code> , além desses comandos foram utilizados os comandos padrões da classe <i>article</i> para construção da capa, <code>\title{<text>}</code> , <code>\author{<text>}</code> , <code>\date{<text>}</code> .
<code>\backcover</code>	Folha de rosto conforme a NBR 14724/2011, além dos comandos utilizados para customizar os elementos da capa é possível usar: <code>\documenttype{<text>}</code> , <code>\preamble{<text>}</code> , <code>\supervisor{<text>}</code> , <code>\cosupervisor{<text>}</code> . TODO: Adicionar 4.2.1.1.2: Verso.
<code>abstract (env.)</code>	Resumo na língua vernácula conforme a NBR 14724/2011 e a NBR6028/2021, é possível utilizar o comando <code>\keywords{<text>}</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{<text>}</code> , adicionando o conteúdo em tamanho reduzido, e o texto "Fonte: ", 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{<text>}</code> .
<code>\section</code>	Título das seções primárias, com a numeração progressiva, conforme a NBR 14724/2011 e a NBR 6024/2012, <code>\section{<text>}</code> .
<code>\subsection</code>	Título das seções secundárias, com a numeração progressiva, conforme a NBR 14724/2011 e a NBR 6024/2012, <code>\subsection{<text>}</code> .
<code>\subsubsection</code>	Título das seções terciárias, com a numeração progressiva, conforme a NBR 14724/2011 e a NBR 6024/2012, <code>\subsubsection{<text>}</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

<code>\splitttext</code>	Realizar a troca do sinal de acentuação em uma lista, por exemplo, se a lista original fosse Banana, Abacate, Laranja poderíamos tornar Banana; Abacate; Laranja, com o comando: <code>\splitttext[;]{Banana, Abacate, Laranja}</code> <pre> 14 \newcommand{\splitttext}[2][,]{% 15 \begingroup% 16 \def\start{}% 17 \def\itemseparate{#1}% 18 \expandafter\splittaux#2\end% 19 \endgroup 20 }</pre>
--------------------------	--

```

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 }
35
36 \newif\if@changetoonecolumn
37 \@changetoonecolumnfalse

```

7.2 Elementos pré-textuais

`\pretext` Configurações pré-texto.

```

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 preâmbulo, 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=\@one
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 Template para os Dados Internacionais de Catalogação na Publicação.

```

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)}\par
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             Nonononononono: 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=\@one
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.*) Construção do resumo, realiza a centralização horizontal do título, além de adicionar um campo para as palavras-chave.

```

220 %\gdef\@keywordname{Palavras-chave}
221 \newcommand*{\keywordname}[1]{\gdef\@keywordname{#1}}%
222 \renewenvironment{abstract}[1][br]{%
223   \begingroup
224     \def\@tempa{#1}
225     \def\@tempb{br}
226     \ifx\@tempa\@tempb%
227       \keywordname{Palavras-chave}
228       \gdef\abstractname{Resumo}
229     \else
230       \keywordname{Keyword}
231       \gdef\abstractname{Abstract}
232     \fi
233   \endgroup
234   \begin{center}%
235     \section*{\abstractname\vspace{\z@}}
236   \end{center}%
237 }{%
238   {\par\null\par\noindent\textbf{\@keywordname: }}%
239   \splittext[;]{\@keywords}
240 \newpage%
241 }

```

page (*env.*) Construção de ambientes que ocupam a página por completo e devido ao uso do **section** sempre está na direita usando o parâmetro **twoside**

```

242 \newenvironment{page}[1][Página]{%
243   \begin{center}%
244     \section*{#1}
245   \end{center}%
246 }{%
247 \newpage%
248 }

```

\listoffigures Construção da lista de ilustrações.

```

\l@figure
249 \addto\captionsbrazil{%
250   \renewcommand{\listfigurename}{\{Lista de Ilustrações\}}%
251 }%
252
253 \def\caption@mynumberline#1{
254   \hb@xt@ \@tempdima {\figurename~#1\hfil\textendash\hfil}
255 }
256
257 \renewcommand{\listoffigures}{%

```

```

258 {\centering\section*{\listfigurename}}
259 \@mkboth
260   {\MakeUppercase \listfigurename }
261   {\MakeUppercase \listfigurename }
262 \begingroup
263   \let\numberline\caption@mynumberline
264   \@starttoc{lof}%
265 \endgroup
266 \newpage
267 }
268
269 \renewcommand*\l@figure[2]{\@dottedtocline{1}{\z@}{5em}{#1}{#2}}%

```

`\listoftables` Construção da lista de tabelas.

```

\l@table
270 \def\table@mynumberline#1{
271   \hb@xt@ \@tempdima {\listtablename~#1\hfil\textendash\hfil}
272 }
273
274 \renewcommand\listoftables{%
275   {\centering\section*{\listtablename}}
276   \@mkboth
277     {\MakeUppercase \listtablename }
278     {\MakeUppercase \listtablename }
279   \begingroup
280     \let\numberline\table@mynumberline
281     \@starttoc{lof}%
282   \endgroup
283   \newpage
284 }
285 \renewcommand*\l@table[2]{\@dottedtocline{1}{\z@}{2.3em}{#1}{#2}}%

```

`\tableofcontents` Construção do sumário.

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

```

286 \renewcommand\@tocrmarg{2.0cm}
287
288 \renewcommand\tableofcontents{%
289   {\centering\section*{\contentsname}}%
290
291   \@starttoc{toc}%
292   \newpage
293 }

```

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

```

294 \newlength{\@sizecontentnumber}%
295 \settowidth{\@sizecontentnumber}{0.0.0\quad}%

```

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

```

296 \renewcommand*\l@section[2]{\@dottedtocline{1}{\z@}%

```

```

297 {\@sizecontentnumber}{\bfseries\slshape#1}{#2}%
298 }%
299 \renewcommand*\l@section[2]{\@dottedtocline{1}{\z@}%
300 {\@sizecontentnumber}{\bfseries#1}{#2}%
301 }%
302 \renewcommand*\l@subsubsection[2]{\@dottedtocline{1}{\z@}%
303 {\@sizecontentnumber}{#1}{#2}%
304 }%

```

7.3 Elementos textuais

`\maintext` Configuração dos elementos textuais.

```

305 \newcommand\maintext{%
306   \if@changetoonecolumn
307     \twocolumn
308   \fi
309   \frenchspacing%
310   \pagenumbering{arabic}%
311   \pagestyle{myheadings}%
312   %\linespread{1.25}% TODO: necessario colocar \selectfont ou usar antes do \begin{document}
313 }

```

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

```

\@cite 314 \let\oldcite\cite
315 \renewcommand*\@cite[1]{#1}
316 \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

`\subsection` seções.

```

\subsubsection 317 \renewcommand\section{%
318   \if@twoside%
319     \cleardoublepage%
320   \fi%
321   \@startsection{section}{1}{\z@}%
322   {\z@}%
323   {12pt}%
324   {\normalfont\Large\bfseries\slshape}%
325 }
326 \renewcommand\subsection{%
327   \@startsection{subsection}{2}{\z@}%
328   {-12pt}%
329   {12pt}%
330   {\normalfont\large\bfseries}%
331 }
332 \renewcommand\subsubsection{%
333   \@startsection{subsubsection}{3}{\z@}%
334   {-12pt}%
335   {12pt}%
336   {\normalfont\large}%
337 }

```

`\fontfigure`

```

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

```

7.4 Elementos pós-textuais

```

\backtext Configuração dos elementos pós-textuais.
339 \newcommand\backtext{%
340   \if@twocolumn%
341   \onecolumn
342   \fi
343   \frenchspacing%
344   %\bibliographystyle{abnt}%
345   \bibliographystyle{unsrt}%
346   \pagestyle{myheadings}%
347   %\linespread{1.0}% TODO: necessario colocar \selectfont ou usar antes do \begin{document}
348 }

\biblabeled Configuração das referência.
\@biblabeled 349 \renewcommand*{\@biblabeled}[1]{\footnotemark[#1]}

\thebibliography Configuração da bibliografia.
\backref 350 \def\thebibliography#1{%
\backrefalt 351   \newpage%
352   \phantomsection%
353   \addcontentsline{toc}{section}{\protect\numberline{}\refname}%
354
355   {\centering\section*{\refname}}%
356   \list{\@biblabeled{\arabic{enumi}}}%
357     {\settowidth\labelwidth{(#1)}%
358       \leftmargin\labelwidth\advance\leftmargin\labelsep%
359       \usecounter{enumi}%
360     }%
361   \def\newblock{\hspace .11em plus .33em minus .07em}%
362   \sloppy\clubpenalty4000\widowpenalty4000\sffcode'\.=1000\relax%
363 }

Texto padrão antes do número das páginas
364 \renewcommand{\backref}{}

Define os textos no final da citação
365 \renewcommand*{\backrefalt}[4]{
366   \ifcase #1
367     Nenhuma citação no texto.
368   \or
369     Citado na página #2.
370   \else
371     Citado #1 vezes nas páginas #2.
372   \fi
373 }

End of File.

```