

# Classe `ucsmonograph`\*

Henrique Baron  
`henrique.baron@gmail.com`

3 de outubro de 2018

## 1 Introdução

Esta classe foi desenvolvida para formatar monografias segundo o Guia para Elaboração de Trabalhos Acadêmicos da Universidade de Caxias do Sul. Este código foi desenvolvido tendo por base a versão 2018 do documento, e tem por objetivo simplificar o uso do  $\text{\LaTeX}$  por alunos da UCS que têm pouca experiência na linguagem, abstraindo algumas configurações de formatação e comandos mais complexos.

A classe `ucsmonograph` é baseada na classe `abntex2`, que formata documentos acadêmicos segundo as normas ABNT. O código desenvolvido realiza alterações em algumas macros e expõe outros que são necessários para atender requisitos da UCS, mas que não são oferecidos pela classe `abntex2` por padrão.

### 1.1 Se seu documento possui fórmulas

Pode ser necessário compilar o trabalho com  $\text{\LuaTeX}$ . Mesmo para iniciantes no  $\text{\LaTeX}$ , essa não é uma mudança complicada, e pode ser necessária para atender uma exigência da UCS. Isso porque o padrão da universidade diz que a fonte deve ser a mesma em *todo* o documento, inclusive nas fórmulas, onde o  $\text{\LaTeX}$  e até mesmo outros editores como o Microsoft Word utilizam uma fonte diferente. Isso serve para deixar o documento de fato mais legível e mais “bonito”, e é possível negociar com os responsáveis se existe margem para manter essa diferença de fontes entre texto e equações.

Caso não seja permitido, é o ponto onde o  $\text{\LuaTeX}$  entra. No  $\text{\pdfLaTeX}$  não é possível alterar a fonte do texto matemático. Por conta disso, a classe `ucsmonograph` é preparada para carregar conjuntos de caracteres e a fonte Latin Modern automaticamente se o documento estiver sendo compilado com o  $\text{\LuaTeX}$ .

---

\*Esse documento corresponde a (`ucsmonograph`) v1.1.2, de 2018/09/28.

## 2 Instalação

### 2.1 Editores L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X off-line

Se você está utilizando um editor L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X off-line, basta buscar pela classe `ucsmonograph` no seu *package manager*. A classe `ucsmonograph` integra as distribuições do MiK<sub>T</sub>E<sub>X</sub> e do T<sub>E</sub>XLive.

### 2.2 Editores L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X on-line

Para editores L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X on-line como o ShareL<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X ou o Overleaf, você precisa fazer o download dos arquivos compilados da classe `ucsmonograph`. Para isso, vá até a página de lançamentos (*releases*) do projeto no GitHub em <https://github.com/HenriqueBaron/ucsmonograph/releases>. Faça o *download* da última versão da classe, baixando tanto o arquivo `.cls` como o arquivo `.pdf`. O arquivo `.cls` pode ser carregado para o seu projeto online e utilizado normalmente.

## 3 Utilização

Para utilizar a classe `ucsmonograph`, é recomendado consultar os manuais da classe `abntex2` e do pacote `abntex2cite`, que é utilizado para as referências bibliográficas. Este manual descreve apenas os comandos desenvolvidos na própria classe `ucsmonograph` e outras redefinições de comandos que podem ser pertinentes ao usuário.

### 3.1 Chamada da classe e opções

`\documentclass` A classe pode ser chamada com as opções-padrão que são nativas do L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X e são encaminhadas para a classe `abntex2`. Um exemplo típico para chamar a classe ao iniciar o documento pode ser

```
\documentclass[12pt,oneside,english,brazil]{ucsmonograph}
```

Outras opções que podem ser alteradas ou acrescentadas a essa chamada são exibidas abaixo.

`oneside` Essa opção pode ser substituída por `twoside` para que o documento seja impresso em frente-e-verso. Embora seja permitido pelo Guia da UCS, isso é vedado pela especificação de alguns cursos, como em engenharias.

`english,brazil` As opções de idiomas podem ser alteradas, de modo que *o idioma principal seja sempre o último*. Ou seja, outros exemplos para este par de opções seriam `spanish,brazil` ou `german,brazil`.

`lmodern` Habilita a fonte Latin Modern – que é uma “evolução” à fonte Computer Modern, tradicional do L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X – e é equivalente a chamar o seguinte código no preâmbulo do trabalho: `\usepackage{lmodern}`.

`cite=` Define como é o tipo de citação no documento. O valor dado a essa chave é passado diretamente para a classe `abntex2cite`, e ela pode ser preenchida como: `cite=alf`, que é o valor-padrão, para citações do tipo “(AUTOR, 2018)”; ou

`cite=num` para citações numéricas, no estilo de artigos científicos, que *são permitidas pelo guia da UCS*.

**siglas** Habilita a produção automática da lista de siglas através de um arquivo `.bib`, semelhante ao de bibliografia. Isso é feito através da chamada do pacote `glossaries-extra` com a opção `record`, e é preciso rodar o script `bib2gls` para que a lista seja gerada. Mais informações sobre o uso do `glossaries-extra` com o `bib2gls` podem ser encontradas na documentação deste pacote. Cabe ressaltar que, pela necessidade de uso desse script, essa opção *não é compatível com editores L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X on-line*.

Para o caso dos editores online, a lista de siglas deve ser criada manualmente com o ambiente `siglas`, documentado no manual da classe `abntex2`.

**simbolos** De maneira semelhante à opção `siglas`, habilita a geração automática da lista de símbolos. Essa opção também *não é compatível com editores L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X on-line*.

Também para o caso dos editores online, a lista de símbolos pode ser feita manualmente no ambiente `simbolos`, documentado no manual da classe `abntex2`.

## 3.2 Quadros e lista de quadros

Por padrão, o L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X já oferece meios de criar tabelas e a lista de tabelas. Para o caso dos quadros, que são um elemento obrigatório pelo Guia da UCS, não há nenhum recurso desenvolvido, nem na classe `abntex2`. Para isso, o ambiente `quadro` foi criado na classe `ucsmonograph`.

**quadro** É um ambiente flutuante semelhante a `figure` ou `table`. Dentro dele pode ser inserida a imagem de um quadro diretamente, com a macro `\incluirimagem`, ou pode ser criado manualmente o quadro com o ambiente `tabular` e utilizando a macro `caption` para definir uma legenda.

`\listofquadros` Gera a lista de quadros, inserindo a entrada para a Lista de Quadros no sumário. É recomendado utilizar a macro `\listofquadros*`, que não insere a Lista de Quadros no sumário, conforme prescreve o Guia da UCS.

`\listofquadros*` Gera a lista de quadros, sem colocar essa entrada no sumário.

## 3.3 Redefinições da classe abnT<sub>E</sub>X2

Alguns comandos e ambientes expostos pela classe `abntex2` foram redefinidos ou modificados na classe `ucsmonograph`, e essas alterações são apresentadas a seguir.

**\autor** A função macro `\autor{<nome>}` foi estendida para incluir o nome do autor automaticamente nas propriedades do PDF. Isso elimina a necessidade de utilizar a macro `\hypersetup` do pacote `hyperref` e alterar a chave `pdfauthor`.

Na verdade, essa alteração, em conjunto com as modificações realizadas nas macros `\titulo`, `\preambulo`, `\orientador` e a criação da macro `\palavraschave` eliminam a necessidade de configuração do pacote `hyperref` com a macro `\hypersetup`.

**\titulo** A função da macro `\titulo{<nome>}` foi estendida de maneira semelhante à macro `\autor`.

**\preambulo** A função da macro `\preambulo{<assunto>}` foi estendida de maneira semelhante à macro `\autor`.

`\orientador` A função da macro `\orientador{<nome>}` foi estendida de maneira semelhante à macro `\autor`.

`dedicatoria` O ambiente `dedicatoria` foi modificado para que não seja necessário aplicar qualquer formatação, nem escrever dentro de um ambiente `minipage`, como sugere o manual da classe `abntex2`. Dessa maneira, a dedicatória pode ser escrita simplesmente como:

```
\begin{dedicatoria}
  Dedico este trabalho a minha família etc.
\end{dedicatoria}
```

`\fonte` Essa macro foi redefinida para que o texto seja alinhado à esquerda – e não centralizado como na definição original na classe `abntex2` – e para que o texto “Fonte” seja separado do argumento passado pelo usuário por dois pontos, e não por um travessão.

A função do parâmetro opcional desta macro também foi modificada. Agora a sua chamada é feita como `\fonte[<largura>]{<font>}`. O parâmetro opcional `<largura>` é utilizado para definir a largura da linha em que o texto da fonte será escrito. Se essa macro for utilizada depois de um ambiente `tabular`, a `ucsmonograph` detectará a largura da tabela, fazendo com que o texto da fonte fique alinhado corretamente à esquerda. Se um valor apropriado não puder ser determinado, o texto da fonte terá a largura da linha (fornecido pela macro `\linewidth`). O parâmetro opcional permite, enfim, que o usuário defina uma largura customizada para a linha onde a fonte será escrita.

A função do argumento opcional para a classe `abntex2` é a de mudar o texto “Fonte”. Essa mudança não é possível na classe `ucsmonograph`.

### 3.4 Outras redefinições

Macros fornecidas por outros pacotes ou classes e que foram alteradas na classe `ucsmonograph` são descritas aqui.

`\foreignlanguage` Foi alterada para colocar em itálico o texto em idioma estrangeiro. Como essa macro considera o padrão de hifenização da linguagem definida no parâmetro obrigatório `{<language>}`, é recomendado utilizá-la sempre que se desejar digitar conteúdo em um idioma diferente do padrão do documento.

### 3.5 Comandos específicos

A classe `ucsmonograph` define alguns comandos próprios, que são detalhados aqui.

`\palavraschave` Define quais são as palavras-chave do trabalho, que aparecerão no resumo e também nas propriedades do PDF gerado. Esta macro foi criada para ser utilizada de maneira similar às macros `\autor`, `\titulo`, `\preambulo` e `\orientador` que são fornecidas pela classe `abntex2`. Ela deve ser chamada, portanto, *no preâmbulo do seu código*, isto é, antes de `\begin{document}`.

`\imprimirfolhadeaprovacao` Gera a folha de aprovação no padrão solicitado pela UCS, e recebe até cinco argumentos:

```
\imprimirfolhadeaprovacao[inst.aval.ext.]{data aprov.}{aval. 1}{aval. 2}{aval.ext}
```

O parâmetro opcional  $\langle inst. \text{ aval. ext. } \rangle$  define a instituição ou empresa de onde vem o avaliador convidado. Caso não preenchida, a instituição é definida como "UCS – Universidade de Caxias do Sul". Os outros parâmetros obrigatórios definem, respectivamente, a data de aprovação, o nome dos dois avaliadores da UCS, e o nome do avaliador externo (convidado). O nome do orientador do trabalho – que aparece também na folha de aprovação – não é necessário nesta macro, visto que ele deve ser definido no preâmbulo do documento pela macro `\orientador{nome}`, definida na classe `abntex2`.

`\incluirimagem` Encapsula o comando `\includegraphics`, padrão do  $\text{\LaTeX}$ , acrescentando alguns elementos gráficos. Esta macro deve ser utilizada dentro de um ambiente `figure` e é chamada da seguinte forma:

`\incluirimagem[escala]{caminho}{descrição}{fonte e ano}`

O parâmetro opcional  $\langle escala \rangle$  é um valor decimal que define a escala de aumento ou redução da imagem. O valor padrão é 1. Os outros parâmetros indicam o caminho para o arquivo de imagem, a descrição – que aparecerá acima da imagem, após o número – e o nome da fonte e ano da imagem, que aparecem abaixo da ilustração, em fonte reduzida.

`\incluirsiglas` Faz a chamada para o arquivo `.bib` que contém as definições de siglas. Essa macro só é definida se a opção `siglas` estiver habilitada, e leva o parâmetro obrigatório  $\{\langle caminho \rangle\}$ , que dá o caminho para o arquivo `.bib`.

`\listofsiglas*` Gera a lista de siglas. O nome da macro foi deixado parcialmente em inglês para ficar de acordo com o padrão de macros de listas como `\listoffigures` ou `\listoftables`, e ela não tem versão sem asterisco. Este comando só é definido se a opção `siglas` estiver habilitada. Caso contrário, a lista de siglas deve ser construída manualmente com o ambiente `siglas`, descrito no manual da classe `abntex2`.

`\incluirsimbolos` Faz a chamada para o arquivo `.bib` que contém as definições de símbolos. Essa macro só é definida se a opção `simbolos` estiver habilitada, e leva o parâmetro obrigatório  $\{\langle caminho \rangle\}$ , de maneira similar à macro `\incluirsiglas`.

`\listofsimbolos*` Gera a lista de símbolos. O nome desta macro é parte em inglês também para manter o padrão de outras macros de listas do  $\text{\LaTeX}$ , e não tem versão sem asterisco. Este comando só é definido se a opção `simbolos` estiver habilitada. Caso contrário, a lista de símbolos deve ser construída manualmente com o ambiente `simbolos`, descrito no manual da classe `abntex2`.

## 4 Implementação

Esta seção descreve a implementação do código. É utilizada apenas como registro comentado do código produzido, e não é necessário ao usuário lê-la.

### 4.1 Inicialização

**Variáveis** Declaração das variáveis: pacote `lmodern` (para uso da fonte Latin Modern) habilitado; criação automática da lista de siglas ativa; e criação automática da lista

de símbolos ativa.

```
1 \RequirePackage{ifthen}
2
3 \newboolean{@lmodernAtivo}
4 \setboolean{@lmodernAtivo}{false}
5
6 \newboolean{@siglasAtivo}
7 \setboolean{@siglasAtivo}{false}
8
9 \newboolean{@simbolosAtivo}
10 \setboolean{@simbolosAtivo}{false}
11
```

**Opcoes** Declaração de opções do tipo par key-value, trazidas pelo pacote `kvoptions`.

```
12 \RequirePackage{kvoptions}
13 \DeclareStringOption[alf]{cite}
14 \ProcessKeyvalOptions*
15
16 Declaração de outras opções, e carregamento da classe-base abntex2.
17 \DeclareOption{lmodern}{%
18 \setboolean{@lmodernAtivo}{true}%
19 }
20
21 \DeclareOption{siglas}{%
22 \setboolean{@siglasAtivo}{true}%
23 }
24
25 \DeclareOption{simbolos}{%
26 \setboolean{@simbolosAtivo}{true}%
27 }
28
```

Para a classe `abntex2` são passadas as configurações `openright`, para que o documento seja folheado da direita para a esquerda; `a4paper`, para impressão em folha A4; `chapter=TITLE` e `section=TITLE`, para que os títulos de `chapter` e `section` sejam passados para letra maiúscula, como pede o padrão da UCS.

```
27 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{abntex2}}
28 \ProcessOptions\relax
29 \LoadClass[openright,a4paper,chapter=TITLE,section=TITLE]{abntex2}%
30
```

**Pacotes** Inclusão e configuração de pacotes.

Se o documento está sendo compilado com LuaLaTeX, altera-se a fonte do modo matemático para ser igual à fonte do texto, e não ser em itálico.

```
31 \RequirePackage{ifluatex}
32 \ifluatex
33 \RequirePackage[math-style=upright]{unicode-math}
34 \setboolean{@lmodernAtivo}{true}
35 \fi
36
```

Referências a bibliografia no padrão ABNT. Opções: substituir listas com mais de dois autores por "et al." e escrever o "et al." em itálico.

Se estiver configurada citação numérica, configura para que as citações sejam feitas entre colchetes e permite as citações múltiplas como [8-11], por exemplo.

```
37 \RequirePackage[\ucsmonograph@cite,abnt-etal-list=3,abnt-etal-text=it,%
38 abnt-full-initials=no]{abntex2cite}
39
40 \ifthenelse{\equal{\ucsmonograph@cite}{num}}{%
41 \citebrackets[]%
42 \RequirePackage{cite}%
43 }{}
44
```

Código necessário para evitar conflito no pacote substr pelo uso dele por ambos os pacotes abntex2cite e glossaries.

```
45 \let\su@ExpandTwoArgs\relax
46 \let\IfSubStringInString\relax
47 \let\su@IfSubStringInString\relax
48
```

Configurações gerais do pacote hyperref.

```
49 \hypersetup{%
50 unicode=true,
51 pdfcreator={LaTeX with ucsmonograph},
52 colorlinks=true,
53 linkcolor=black,
54 citecolor=black,
55 }
56
```

Chamada de outros pacotes.

```
57 \ifthenelse{\boolean{@lmodernAtivo}}{%
58 \RequirePackage{lmodern}
59 }{}
60
61 \RequirePackage{caption}
62
63 \RequirePackage[top=3cm,left=3cm,bottom=2cm,right=2cm]{geometry}
64 \flushbottom
65
66 \RequirePackage{etoolbox}
67 \RequirePackage[indentfirst}
68 \RequirePackage[absolute]{textpos}
69 \RequirePackage{calc}
70
71 \RequirePackage{amsmath}
72 \allowdisplaybreaks
73
74 \RequirePackage{xparse}
75 \RequirePackage{graphicx}
```

```

76 \RequirePackage{float}
77
78 \RequirePackage{adjustbox}
79 \newlength\larguraimagem
80 \newlength\larguratabular
81 \newlength\largurafonte
82
83 \RequirePackage{chngcntr}
84 \counterwithout{equation}{chapter}
85
86 \RequirePackage{suffix}
87

```

Carregamento e configuração condicional do pacote `glossaries-extra` de acordo com o uso de qualquer uma das opções `simbolos` ou `siglas`. Configura, para esse pacote, um novo estilo de abreviação para siglas em outros idiomas, além de definir a largura da linha de descrição na lista a exibir Passagem das opções para o pacote `glossaries-extra` em função das opções `siglas` ou `simbolos`.

```

88 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
89 \PassOptionsToPackage{acronyms}{glossaries-extra}%
90 }
91
92 \ifthenelse{\boolean{@simbolosAtivo}}{%
93 \PassOptionsToPackage{symbols}{glossaries-extra}%
94 }
95
96 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo} \OR \boolean{@simbolosAtivo}}{%
97 \PassOptionsToPackage{record,toc=false,nonumberlist,style=long}{glossaries-extra}%
98 }{}
99
100 \RequirePackage{glossaries-extra}
101 \setlength\glsdescwidth\linewidth%
102

```

Configura no pacote `glossaries-extra` um novo estilo de abreviação para siglas em outros idiomas.

```

103 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
104 \setabbreviationstyle[acronym]{long-short}%
105 \setabbreviationstyle[foreignabbreviation]{long-short-user}%
106 }{}
107

```

## 4.2 Lista de quadros

Mostra a implementação da lista de quadros, que é um elemento obrigatório em monografias da UCS, mas não é implementado na classe `abntex2`.

**Quadros** Macros para os nomes e criação do novo float `quadro`.

```

108 \newcommand{\quadroname}{Quadro}
109 \newcommand{\listquadroname}{Lista de quadros}

```



```

110
111 \newfloat{quadro}{\quadroname}{loq}[chapter]
    Redefine o estilo e configura que não é o package float o responsável pela sua
    formatação.
112 \restylefloat*{quadro}
    Ajuste do posicionamento do quadro e atribuição do arquivo de extensão .LOQ.
113 \setfloatadjustment{quadro}{\centering}
114 \setfloatlocations{quadro}{hbt}
115
116 \newlistof{listofquadros}{loq}{\listquadroname}
117 \newlistentry{quadro}{loq}{0}
    Configurações de exibição e numeração nas listas e no corpo do trabalho.
118 \renewcommand{\cftquadroname}{\quadroname\space}
119 \renewcommand*{\cftquadroaftersnum}{\hfill\textendash\hfill}
120
121 \renewcommand{\fnum@quadro}{\quadroname\ \thequadro}
122
123 \counterwithout{quadro}{chapter}
124
    Estende o conteúdo da macro \listofquadros para criar o bookmark no PDF
    automaticamente.
125 \let\@oldlistofquadros\listofquadros
126 \def\listofquadros{%
127 \pdfbookmark[0]{\listquadroname}{loq}
128 \@oldlistofquadros
129 }
130

```

### 4.3 Modificações sobre a classe abnTeX2

Aqui, as alterações de medidas e redefinições de comandos oferecidos pela classe **abntex2** são exibidos. Essas mudanças foram realizadas para adequar os padrões dessa classe à especificação da UCS.

**abntheadings** Redefinição do estilo abntheadings, que coloca no cabeçalho das páginas o nome do capítulo/seção e uma linha horizontal, além do número de página. O padrão da UCS pede somente o número de página.

```

131 \makepagestyle{abntheadings}
132 \makeevenhead{abntheadings}{\ABNTEXfontereduzida\thepage}{-}
133 \makeoddhead{abntheadings}{-}{\ABNTEXfontereduzida\thepage}
134

```

**\list...name** Nomes de elementos pré-textuais que precisam ser alterados

```

135 \addto\captionsbrazil{%
136 \renewcommand{\listfigurename}{Lista de figuras}%
137 \renewcommand{\listadesimbolosname}{Lista de s\`{i}mbolos}%

```

```

138 }
139
\ABNTEX...font  Redefinição de fontes e tamanhos para os capítulos e seções, para o corpo do
                  documento.
140 \renewcommand{\ABNTEXchapterfont}{\bfseries}
141 \renewcommand{\ABNTEXchapterfontsize}{\normalsize}
142
143 \renewcommand{\ABNTEXsectionfont}{\ABNTEXchapterfont\mdseries}
144 \renewcommand{\ABNTEXsectionfontsize}{\normalsize}
145
146 \renewcommand{\ABNTEXsubsectionfont}{\ABNTEXsectionfont\bfseries}
147 \renewcommand{\ABNTEXsubsectionfontsize}{\normalsize}
148
149 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsectionfont\mdseries}
150 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsectionfontsize}{\normalsize}
151
152 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsubsectionfont\itshape}
153 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsubsectionfontsize}{\normalsize}
154

\cft...font  Redefinição de fontes e tamanhos para os capítulos e seções, NO SUMÁRIO. Como
              o guia da UCS solicita que a apresentação dos títulos seja idêntica no sumário e
              no texto, as fontes declaradas acima são utilizadas, o que não é o padrão da classe
              abnTeX2.
155 \renewcommand{\cftchapterfont}{\ABNTEXchapterfont}
156 \renewcommand{\cftsectionfont}{\ABNTEXsectionfont}
157 \renewcommand{\cftsubsectionfont}{\ABNTEXsubsectionfont}
158 \renewcommand{\cftsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsubsectionfont}
159 \renewcommand{\cftparagraphfont}{\ABNTEXsubsubsubsectionfont}
160

\linespread  Espaçamento entre linhas e entre parágrafos. Para 12pt, o espaçamento equiva-
              lente a 1.5 (do MS Word) é 1.4, obtido experimentalmente.
161 \linespread{1.4}

\parskip
162 \setlength\parskip{0pt}

\parindent  Recuo da primeira linha do parágrafo em 1.5 cm.
163 \setlength\parindent{1.5cm}
164

\afterchapskip  Alteração do espaçamento entre o título dos capítulos e das seções e o corpo do
                 texto.
165 \setlength\afterchapskip\baselineskip

```

`\setaftersecskip`

```

166 \setaftersecskip\baselineskip
167 \setaftersubsecskip\baselineskip
168 \setaftersubsubsecskip\baselineskip
169 \setafterparaskip\baselineskip
170

```

`\textfloatsep` Modificação no espaçamento entre os floats e o texto.

```

171 \setlength\textfloatsep{1.5\baselineskip}
172 \setlength\floatsep{1.5\baselineskip}
173 \setlength\intextsep{1.5\baselineskip}

```

`\abovedisplayskip` Ajusta os espaçamentos verticais acima e abaixo das equações.

```

174 \AtBeginDocument{%
175 \setlength\abovedisplayskip{1\baselineskip plus 5pt minus 5pt}
176 \setlength\belowdisplayskip{1\baselineskip plus 5pt minus 5pt}
177 \setlength\abovedisplayshortskip{1\baselineskip plus 5pt minus 5pt}
178 \setlength\belowdisplayshortskip{1\baselineskip plus 5pt minus 5pt}
179 }
180

```

`enumerate` Configuração das listas para atender ao padrão da UCS.

```

181 \setlist[enumerate,1]{labelindent=\parindent,leftmargin=0.6cm+\parindent,nosep,label=\alph*}

```

`itemize`

```

182 \setlist[itemize,1]{nosep,label=--}
183

```

`thebibliography` Modificação do espaçamento entre cada referência na bibliografia.

```

184 \let\oldthebibliography\thebibliography
185 \def\thebibliography#1{%
186 \oldthebibliography{#1}
187 \setlength\parskip{0pt}
188 \setlength\itemsep\baselineskip
189 }
190

```

`\printchapternum` As macros que escreve o número do capítulo e da seção no corpo do trabalho foram levemente modificadas para reduzir o espaçamento entre o número do capítulo/seção e o seu título.

```

191 \renewcommand{\printchapternum}{%
192 \tocprintchapter
193 \setboolean{abntex@innonumchapter}{false}
194 \chapnumfont%
195 \space\thechapter%
196 \ifthenelse{\boolean{abntex@apendiceousecao}}{%
197 \tocinnonumchapter
198 \ABNTEXcaptiondelim%

```

```

199 }{}
200 }
201

```

`\@secCNTformat`

```

202 \renewcommand{\@secCNTformat}[1]{\csname the#1\endcsname\ }
203

```

`\imprimircapa` O comando que gera a capa precisou ser completamente reescrito para atender ao padrão requisitado pela UCS.

```

204 \renewcommand{\imprimircapa}{%
205 \pdfbookmark[0]{Capa}{Capa}%
206 \begin{capa}%
207 \bfseries\centering%
208 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirinstituicao}%
209 \vfill

```

Nome em uma caixa de texto, posicionada da seguinte maneira:

largura: largura A4 - margens = 210-30-20 = 160mm

posição horizontal: começo da margem esquerda = 30mm

posição vertical: altura A4/4 + margem superior / 2 = 294mm/4 + 15mm

```

210 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/4+15mm)%
211 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor}%
212 \end{textblock*}%

```

Título em uma caixa de texto, posicionada no centro vertical da folha (297mm/2)

```

213 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/2)%
214 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle}%
215 \end{textblock*}%
216 \vfill
217 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirlocal}\\
218 \expandafter\uppercase\expandafter{\thedata}%
219 \end{capa}%
220 }
221

```

`\folhaderostocontent` Da mesma forma, a macro interna da classe `abntex2` que gera o conteúdo da folha de rosto precisou ser redefinida para ficar semelhante à capa, também remodelada.

```

222 \renewcommand{\folhaderostocontent}{%
223 \bfseries\centering%
224 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor}%
225 \vfill
226 \vfill

```

Título em uma caixa de texto, posicionada no centro vertical da folha (297mm/2)

```

227 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/2)%
228 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle}%
229 \end{textblock*}%
230 \vspace{10mm}

```

```

231 \abntex@ifnotempty{\imprimirpreambolo}{%
232 \hspace{.45\textwidth}%
233 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
234 \mdseries%
235 \SingleSpacing%
236 \imprimirpreambolo%
237 \vspace{\onelineskip}%
238
239 \imprimirorientadorRotulo~\imprimirorientador%
240 \end{minipage}%
241 }%
242 \vfill
243 \bfseries
244 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirlocal}\\
245 \expandafter\uppercase\expandafter{\thedata}%
246 }
247

```

**\fonte** Modificação para permitir que a fonte seja alinhada à esquerda. Como o texto deve ficar alinhado com a imagem ou a tabela/quadro, um parâmetro opcional com a largura do texto foi criado. O valor padrão para este parâmetro é a largura da linha. O parâmetro opcional na definição original deste comando, que altera o texto "Fonte" não é mais utilizado.

```

248 \renewcommand{\ABNTEXcaptionfontedelim}{: }
249 \renewcommand{\fonte}[2] [\larguratabular]{%
250 \ifthenelse{\equal{\strip@pt#1}{0}}{%
251 \setlength{\largurafonte}{linewidth}
252 }{%
253 \setlength{\largurafonte}{#1}
254 }
255 \centering%
256 \begin{minipage}[h]{\largurafonte}
257 \vspace{2pt}
258 \raggedright\footnotesize\fontname%
259 \ABNTEXcaptionfontedelim\ignorespaces #2
260 \end{minipage}
261 }
262

```

**dedicatoria** Extensão da macro **dedicatoria** para isentar o usuário da necessidade de formatar manualmente a posição do texto.

```

263 \let\@olddedicatoria\dedicatoria
264 \let\@oldenddedicatoria\enddedicatoria
265 \def\dedicatoria{%
266 \@olddedicatoria%
267 \vspace*{\fill}%
268 \hspace{.5\textwidth}%
269 \begin{minipage}[b]{.45\textwidth}%
270 \SingleSpacing%

```

```

271 }
272 \def\enddedicatoria{%
273 \end{minipage}%
274 \@oldenddedicatoria%
275 }
276

\autor  Extensão da macro que define o nome do título, para que isso seja automaticamente
        passado para o pacote hyperref.
277 \let\@oldtitulo\titulo
278 \renewcommand{\titulo}[1]{%
279 \@oldtitulo{#1}
280 \hypersetup{%
281 pdftitle={#1}
282 }
283 }

\autor  Extensão da macro para o autor, semelhante à macro \titulo.
284 \let\@oldautor\autor
285 \renewcommand{\autor}[1]{%
286 \@oldautor{#1}
287 \hypersetup{%
288 pdfauthor={#1}
289 }
290 }

\preambulo  Extensão da macro para o preâmbulo (assunto), semelhante à macro \titulo.
291 \let\@oldpreambulo\preambulo
292 \renewcommand{\preambulo}[1]{%
293 \@oldpreambulo{#1}
294 \hypersetup{%
295 pdfsubject={#1}
296 }
297 }
298

```

## 4.4 Outras redefinições

Aqui modificações e redefinições de outros comandos que não pertencem à classe `abntex2` são redefinidos.

**tabular** Extensão do ambiente `tabular` para incluir o conteúdo dentro de uma `adjustbox` e armazenar a largura do quadro ou tabela. Essa medida pode ser utilizada pela macro `\fonte` para formatação da largura.

```

299 \let\@oldtabular\tabular
300 \let\@oldendtabular\endtabular
301 \def\tabular{%
302 \begin{adjustbox}{gstore width=\larguratabular}
303 \@oldtabular

```

```

304 }
305 \def\endtabular{%
306 \@oldendtabular
307 \end{adjustbox}
308 }
309

\listoffigures Estende a macro da lista de figuras para incluir o bookmark no PDF automaticamente.

310 \let\@oldlistoffigures\listoffigures
311 \def\listoffigures{%
312 \pdfbookmark[0]{\listfigurename}{lof}
313 \@oldlistoffigures
314 }
315

\listoftables Estende a macro da lista de tabelas para incluir o bookmark no PDF automaticamente.

316 \let\@oldlistoftables\listoftables
317 \def\listoftables{%
318 \pdfbookmark[0]{\listtablename}{lot}
319 \@oldlistoftables
320 }
321

\tableofcontents Estende a macro do sumário para incluir o bookmark no PDF automaticamente.

322 \let\@oldtableofcontents\tableofcontents
323 \def\tableofcontents{%
324 \pdfbookmark[0]{\contentsname}{toc}
325 \@oldtableofcontents
326 }
327

\glxstruserparen Essa macro, trazida pelo pacote glossaries-extra define o conteúdo entre parênteses quando a key user1 estiver preenchida. Essa redefinição só acontece se a geração de lista de siglas estiver ativa.

328 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
329 \renewcommand{\glxstruserparen}[2]{%
330 \glxstrfullsep{#2}%
331 \glxstrparen
332 {#1\ifglshasfield{\glxstruserfield}{#2}{, \emph{\glscurrentfieldvalue}}{}}}%
333 }%

\gluserdescription Define o texto longo (descrição) que será exibido na lista de siglas

334 \renewcommand{\gluserdescription}[2]{%
335 \ifglshasfield{\glxstruserfield}{#2}{\emph{\glscurrentfieldvalue}}{#1}%
336 }
337 }{}
338

```

`\contentsline` Macro responsável por definir o conteúdo da linha no sumário, é redefinida para que os nomes das seções no sumário sejam escritos em letra maiúscula.

```

339 \let\oldcontentsline\contentsline
340 \def\contentsline#1#2{%
341 \expandafter\ifx\csname l@#1\endcsname\l@section
342 \expandafter\@firstoftwo
343 \else
344 \expandafter\@secondoftwo
345 \fi
346 {%
347 \@oldcontentsline{#1}{\MakeTextUppercase{#2}}%
348 }{%
349 \@oldcontentsline{#1}{#2}%
350 }%
351 }
352

```

`\foreignlanguage` Extensão da macro que inicia um texto em língua estrangeira, alterando-a para que o conteúdo seja destacado em itálico.

```

353 \let\oldforeignlanguage\foreignlanguage
354 \renewcommand{\foreignlanguage}[2]{\@oldforeignlanguage{#1}{\emph{#2}}}
355

```

## 4.5 Comandos específicos desta classe

No final do código são definidos os comandos produzidos pela classe `ucsmonograph` propriamente dita.

`\@palavraschave` É uma macro utilizada como variável, que armazena as palavras-chave definidas pelo usuário.

```

356 \newcommand{\@palavraschave}{}

```

`\palavraschave` Redefine o conteúdo da macro `\@palavraschave` e configura também esse conteúdo no pacote `hyperref`.

```

357 \newcommand{\palavraschave}[1]{%
358 \renewcommand{\@palavraschave}{#1}
359 \hypersetup{%
360 pdfkeywords={#1}
361 }
362 }

```

`\imprimirfolhadeaprovacao` Imprime a folha de aprovação.

```

363 \newcommand{\imprimirfolhadeaprovacao}[5][Universidade de Caxias do Sul - UCS]{%
364 \begin{folhadeaprovacao}%
365 \begin{center}%
366 \bfseries %
367 \ABNTEXchapterfont %
368 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor} %

```



```

369 \vspace{1.5cm} \par
370 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle} %
371 \vspace{0.5cm}
372 \end{center}
373
374 \abntex@ifnotempty{\imprimirpreambulo}{%
375 \hspace{.45\textwidth} %
376 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
377 \mdseries%
378 \SingleSpacing%
379 \imprimirpreambulo%
380 \end{minipage}%
381 }
382 \vspace{24pt} \par %
383 \hspace{.45\textwidth}%
384 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
385 \bfseries%
386 Aprovado(a) em #2 %
387 \end{minipage}%
388 \vspace{3cm} \par %
389 \noindent\textbf{Banca Examinadora} %
390 \begin{SingleSpace} %
391 \vspace*{\ABNTEXsignskip}%
392 \noindent%
393 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
394 Prof. \imprimiorientador\\
395 Universidade de Caxias do Sul - UCS \par
396 \vspace*{\ABNTEXsignskip}%
397 \noindent%
398 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
399 Prof. #3\\
400 Universidade de Caxias do Sul - UCS \par
401 \vspace*{\ABNTEXsignskip}
402 \noindent
403 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
404 Prof. #4\\
405 Universidade de Caxias do Sul - UCS \par
406 \vspace*{\ABNTEXsignskip}
407 \noindent %
408 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
409 #5\\
410 #1 %
411 \end{SingleSpace} %
412 \end{folhadeaprovacao} %
413 }
414

```

\incluirimagem Inserção de uma figura com descrição e fonte.

```

415 \newcommand{\incluirimagem}[4][1]{%
416 \caption{#3}%

```

```

417 \adjustimage{scale=#1,fbox=1.5pt {\fboxsep} 1pt,gstore width=\larguraimagem,center}{#2}
418 \fonte[\larguraimagem-14pt]{#4}
419 }
420

```

**\incluirsiglas** Inclusão do arquivo para a lista de siglas. A macro só é definida se a opção **siglas** tiver sido habilitada.

```

421 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
422 \newcommand{\incluirsiglas}[1]{%
423 \GlsXtrLoadResources[%
424 src = {#1},
425 sort = {pt-BR},
426 type = {acronym},
427 entry-type-aliases={% make @foreignabbreviation act like @abbreviation
428 foreignabbreviation=abbreviation},
429 field-aliases={%
430 foreignlong=user1,
431 nativelong=long},
432 category={same as original entry}% requires bib2gls v1.4+
433 ]
434 }%

```

**\listofsiglas\*** Exibição da lista de siglas. Também só é definida com a opção **siglas** habilitada. Por algum motivo, o comando **\printunsrtglossary** incrementa o contador **table** em uma unidade. Por isso foi preciso utilizar a instrução para decrementá-lo logo em seguida. O comando foi criado com **\*** para manter o padrão dos outros comandos de lista utilizados.

```

435 \WithSuffix\newcommand\listofsiglas*{%
436 \pdfbookmark[0]{\listadesiglasname}{loa}
437 \printunsrtglossary[type=acronym,title=\listadesiglasname]%
438 \addtocounter{table}{-1}%
439 }%
440 {}
441

```

**\incluirsimbolos** Inclusão do arquivo para a lista de símbolos. A macro só é definida se a opção **simbolos** tiver sido habilitada.

```

442 \ifthenelse{\boolean{@simbolosAtivo}}{%
443 \newcommand{\incluirsimbolos}[1]{%
444 \GlsXtrLoadResources[%
445 src = {#1},
446 sort = {use},
447 type = {symbols}
448 ]%
449 }%

```

**\listofsimbolos\*** Exibição da lista de símbolos. Também só é definida com a opção **simbolos** habilitada.

Por algum motivo, o comando `\printunsrtglossary` incrementa o contador `table` em uma unidade. Por isso foi preciso utilizar a instrução para decrementá-lo logo em seguida.

O comando foi criado com `*` para manter o padrão dos outros comandos de lista utilizados.

```

450 \WithSuffix\newcommand\listofsimbolos*{%
451 \pdfbookmark[0]{\listadesimbolosname}{los}
452 \printunsrtglossary[type=symbols,title=\listadesimbolosname]%
453 \addtocounter{table}{-1}%
454 }%
455 {}

```

## Change History

v1.0.0	horizontal após números de
General: Versão inicial . . . . . 1	seção; espaçamento entre linhas
v1.1.0	de 1,5; espaçamento vertical na
General: Melhorias no ambiente	legenda com a macro fonte;
dedicatória; configuração	posicionamento das listas com
automática do pacote hyperref;	enumerate; configuração
correção no espaçamento após	automática das listas (alíneas);
título de capítulo; correção na	espaçamento vertical entre
necessidade de chamar o	referências bibliográficas;
pacote glossaries-extra; geração	espaçamento vertical após
automática dos bookmarks do	títulos de capítulos e seções;
PDF . . . . . 1	espaçamento vertical acima e
v1.1.1	abaixo de equações;
General: Correções: justificação do	espaçamento vertical entre
nome do orientador na folha	floats e o texto; removido o
rosto; acentuação no título da	nome do orientador abaixo da
lista de símbolos; exibição da	natureza na folha de aprovação;
fonte de quadros e tabelas	conteúdo da capa e da folha de
através da macro fonte . . . . . 1	rosto em negrito; recuo da
v1.1.2	primeira linha do parágrafo . . . 1
General: Correções: espaçamento	

## Index

Numbers written in *italic* refer to the page where the corresponding entry is described; numbers underlined refer to the code line of the definition; numbers in roman refer to the code lines where the entry is used.

<b>Symbols</b>	<code>\@oldendtabular</code>	300, 306	. . . . . 125, 128
<code>\@oldautor</code> . . . 284, 286	<code>\@oldlistoffigures</code>	.	<code>\@oldlistoftables</code> .
<code>\@oldenddedicatoria</code>	. . . . . 310, 313		. . . . . 316, 319
. . . . . 264, 274	<code>\@oldlistofquadros</code>	.	<code>\@oldpreambulo</code> 291, 293

<code>\@oldtableofcontents</code>	<code>\belowdisplayshortskip</code>	<code>\glxtrparen</code> . . . . . 331
. . . . . 322, 325	. . . . . 178	<code>\glxtruserfield</code> . .
<code>\@oldtabular</code> . . 299, 303	<code>\belowdisplayskip</code> . 176	. . . . . 332, 335
<code>\@oldthebibliography</code>		<code>\glxtruserparen</code> . . <u>328</u>
. . . . . 184, 186	<b>C</b>	
<code>\@oldtitulo</code> . . . 277, 279	<code>\caption</code> . . . . . 416	<b>H</b>
<code>\@palavraschave</code> <u>356</u> , 358	<code>\captionsbrazil</code> . . . 135	<code>\hypersetup</code> . . . . 49,
<code>\@secntformat</code> . . . . <u>202</u>	<code>\cft...font</code> . . . . . <u>155</u>	280, 287, 294, 359
	<code>\cftchapterfont</code> . . . 155	
	<code>\cftparagraphfont</code> . 159	<b>I</b>
<code>\_</code> . . . . . 121, 202	<code>\cftquadraftersnum</code> 119	<code>\ifglshasfield</code> 332, 335
<b>A</b>	<code>\cftquadroname</code> . . . 118	<code>\IfSubStringInString</code> 46
<code>\ABNTEX...font</code> . . . . <u>140</u>	<code>\cftsectionfont</code> . . . 156	<code>\imprimircapa</code> . . . . <u>204</u>
<code>\abntex@ifnotempty</code> .	<code>\cftsubsectionfont</code> . 157	<code>\imprimirfolhadeaprovacao</code>
. . . . . 231, 374	<code>\cftsubsubsectionfont</code>	. . . . . <u>363</u>
<code>\ABNTEXcaptiondelim</code> 198	. . . . . 158	<code>\imprimirinstituicao</code>
<code>\ABNTEXcaptionfontedelim</code>	<code>\chapnumfont</code> . . . . . 194	. . . . . 208
. . . . . 248, 259	<code>\contentsline</code> . . . . <u>339</u>	<code>\imprimirlocal</code> 217, 244
<code>\ABNTEXchapterfont</code> .		<code>\imprimirorientador</code>
. 140, 143, 155, 367	<b>D</b>	. . . . . 239, 394
<code>\ABNTEXchapterfontsize</code>	<code>\dedicatoria</code> . . 263, 265	<code>\imprimirorientadorRotulo</code>
. . . . . 141	<code>dedicatoria (environ-</code>	. . . . . 239
<code>\ABNTEXfontereduzida</code>	<code>ment)</code> . . . . . <u>263</u>	<code>\imprimirpreambulo</code> .
. . . . . 132, 133		. 231, 236, 374, 379
<code>\ABNTEXsectionfont</code> .	<b>E</b>	<code>\incluirmagem</code> . . . . <u>415</u>
. . . . 143, 146, 156	<code>\enddedicatoria</code> 264, 272	<code>\incluirsiglas</code> . . . . <u>421</u>
<code>\ABNTEXsectionfontsize</code>	<code>\endtabular</code> . . . 300, 305	<code>\incluirsimbolos</code> . . <u>442</u>
. . . . . 144	<code>\enumerate</code> . . . . . <u>181</u>	<code>\intextsep</code> . . . . . 173
<code>\ABNTEXsignskip</code> . . .	environments:	<code>\itemize</code> . . . . . <u>182</u>
. 391, 396, 401, 406	<code>dedicatoria</code> . . . . <u>263</u>	<code>\itemsep</code> . . . . . 188
<code>\ABNTEXsignthickness</code>	<code>tabular</code> . . . . . <u>299</u>	
. 393, 398, 403, 408	<code>thebibliography</code> <u>184</u>	<b>L</b>
<code>\ABNTEXsignwidth</code> . .	<b>F</b>	<code>\largurafonte</code> . . . .
. 393, 398, 403, 408	<code>\floatsep</code> . . . . . 172	. 81, 251, 253, 256
<code>\ABNTEXsubsectionfont</code>	<code>\fnum@quadro</code> . . . . 121	<code>\larguraimagem</code> . . . .
. . . . 146, 149, 157	<code>\folhaderostocontent</code>	. . . . . 79, 417, 418
<code>\ABNTEXsubsectionfontsize</code>	. . . . . <u>222</u>	<code>\larguratabular</code> . . .
. . . . . 147	<code>\fonte</code> . . . . . <u>248</u> , 418	. . . . . 80, 249, 302
<code>\abntheadings</code> . . . . <u>131</u>	<code>\fontename</code> . . . . . 258	<code>\linespread</code> . . . . . <u>161</u>
<code>\abovedisplayshortskip</code>	<code>\foreignlanguage</code> . . <u>353</u>	<code>\list...name</code> . . . . . <u>135</u>
. . . . . 177		<code>\listadesiglasname</code> .
<code>\abovedisplayskip</code> . <u>174</u>	<b>G</b>	. . . . . 436, 437
<code>\afterchapskip</code> . . . . <u>165</u>	<code>\glscurrentfieldvalue</code>	<code>\listadesimbolosname</code>
<code>\alph</code> . . . . . 181	. . . . . 332, 335	. . . . 137, 451, 452
<code>\autor</code> . . . . . <u>277</u> , <u>284</u>	<code>\glsdescwidth</code> . . . . 101	<code>\listoffigures</code> . . . . <u>310</u>
<b>B</b>	<code>\glsuserdescription</code> <u>334</u>	<code>\listofquadros</code> 125, 126
<code>\baselineskip</code> . . . .	<code>\glxtrfullsep</code> . . . . 330	<code>\listofsiglas</code> . . . . 435
. 165–169, 171–	<code>\GlsXtrLoadResources</code>	<code>\listofsiglas*</code> . . . . <u>435</u>
173, 175–178, 188	. . . . . 423, 444	<code>\listofsimbolos</code> . . . 450
		<code>\listofsimbolos*</code> . . <u>450</u>

<code>\listoftables</code> . . . . .	<u>316</u>	<b>Q</b>	<code>\textfloatsep</code> . . . . .	<u>171</u>
<code>\listquadroname</code> . . .		<code>\quadroname</code> . . . . .	<code>\theauthor</code> 211, 224, 368	
. . . . . 109, 116, 127		. 108, 111, 118, 121	<code>\thebibliography</code> . .	
<b>N</b>		<code>\Quadros</code> . . . . .	. . . . . 184, 185	
<code>\newfloat</code> . . . . .	111	<b>S</b>	<code>thebibliography</code> (envi-	
<code>\newlistof</code> . . . . .	116	<code>\setabbreviationstyle</code>	ronment) . . .	<u>184</u>
		. . . . . 104, 105	<code>\thechapter</code> . . . . .	195
<b>O</b>		<code>\setafterparaskip</code> .	<code>\thedata</code> . . . . .	218, 245
<code>\onelineskip</code> . . . . .	237	<code>\setafterseccskip</code> . .	<code>\thepage</code> . . . . .	132, 133
<code>\Opcoes</code> . . . . .	<u>12</u>	<code>\setaftersubseccskip</code>	<code>\thequadro</code> . . . . .	121
		167	<code>\thetitle</code> . 214, 228, 370	
<b>P</b>		<code>\setaftersubsubseccskip</code>	<code>\titulo</code> . . . . .	277, 278
<code>\Pacotes</code> . . . . .	<u>31</u>	. . . . . 168	<code>\tocinnonumchapter</code> .	197
<code>\palavraschave</code> . . . .	<u>357</u>	<code>\setfloatadjustment</code>	<code>\tocprintchapter</code> . .	192
<code>\parindent</code> . . . . .	<u>163</u> , 181	113	<b>U</b>	
<code>\parskip</code> . . . . .	<u>162</u> , 187	<code>\setlist</code> . . . . .	<code>\ucsmonograph@cite</code> .	
<code>\preambulo</code> . . . . .	<u>291</u>	181, 182	. . . . . 37, 40	
<code>\printchapternum</code> . .	<u>191</u>	<code>\strip@pt</code> . . . . .	<b>V</b>	
<code>\printunsrtglossary</code>		250	<code>\Variaveis</code> . . . . .	<u>1</u>
. . . . . 437, 452		<b>T</b>		
		<code>\tableofcontents</code> . .		
		<u>322</u>		
		<code>\tabular</code> . . . . .		
		299, 301		
		<code>tabular</code> (environment)		
		<u>299</u>		