

Classe `ucsmonograph`*

Henrique Baron
`henrique.baron@gmail.com`

10 de dezembro 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 \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 \Lua\LaTeX . Mesmo para iniciantes no \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 \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 \Lua\LaTeX entra. No \pdf\LaTeX 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 \Lua\LaTeX .

*Esse documento corresponde a (`ucsmonograph`) v1.2.1, de 2018/12/10.

2 Instalação

2.1 Editores L^AT_EX off-line

Se você está utilizando um editor L^AT_EX off-line, basta buscar pela classe `ucsmonograph` no seu *package manager*. A classe `ucsmonograph` integra as distribuições do MiK_TE_X e do T_EXLive.

2.2 Editores L^AT_EX on-line

Para editores L^AT_EX on-line como o ShareL^AT_EX 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^AT_EX 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^AT_EX – 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^AT_EX 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^AT_EX 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^AT_EX 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_EX2

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⟩]{⟨fonte⟩}`. 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}`.

`\aredoconhecimento` Define a área do conhecimento do trabalho desenvolvido, que é impressa na capa do trabalho. Esta macro possui apenas um argumento.

`\avaliadori` Esta macro também tem apenas um argumento, e define o primeiro avaliador

da banca avaliadora. O nome desse avaliador é impresso na folha de aprovação com a macro `\imprimirfolhadeaprovacao`.

`\avaliadorii` É semelhante à macro `\avaliadori`, e define o segundo avaliador da banca examinadora, para ser impresso na folha de aprovação. A instituição deste avaliador é preenchida automaticamente nessa folha com o conteúdo da macro `\instituicao`.

Portanto, se o segundo avaliador for de uma instituição externa ou empresa, a macro `\avaliadorext` deve ser utilizada.

`\avaliadorext` É semelhante às macros anteriores de avaliadores, definindo o avaliador de instituição externa, se ele existir. A instituição que este avaliador representa é definida diretamente como argumento opcional da macro `\imprimirfolhadeaprovacao`.

`\imprimirfolhadeaprovacao` Gera a folha de aprovação no padrão solicitado pela UCS, e recebe um ou dois argumentos:

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

O parâmetro opcional $\langle inst. aval. ext. \rangle$ define a instituição ou empresa de onde vem o avaliador convidado. Caso não preenchida, a instituição é definida automaticamente com o conteúdo da macro `\instituicao`. O nome da instituição impresso abaixo do nome dos outros avaliadores é sempre preenchido com o nome da instituição definido na macro `\instituicao`.

O parâmetro obrigatório define a data de aprovação que é impressa na folha, que corresponde à data de defesa do trabalho.

Para a banca examinadora, são impressos os nomes definidos com as macros `\orientador`, `\avaliadori`, `\avaliadorii` e `\avaliadorext`. Se algum destes nomes não tiver sido definido nas macros, a macro `\imprimirfolhadeaprovacao` não gerará erros, apenas reajustará a página sem exibi-los. Isso permite que seja impressa a folha de aprovação com diferentes números de avaliadores, com ou sem um avaliador de instituição externa.

`\incluirimagem` Encapsula o comando `\includegraphics`, padrão do L^AT_EX, 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.

`\incluirimagem*` Possui a mesma função da macro `\incluirimagem`, porém não adiciona uma legenda na parte superior da imagem e não a inclui na lista de figuras. Ela tem, portanto, um argumento a menos na sua chamada:

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

Deve-se atentar que o uso dessa macro *não* está de acordo com a especificação do guia da UCS. Ela tem a função de auxiliar a inclusão de imagens em partes do documento como anexos ou apêndices, cujo conteúdo interno não deve ser referenciado no sumário.

<code>\incluirsiglas</code>	Faz a chamada para o arquivo <code>.bib</code> que contém as definições de siglas. Essa macro só é definida se a opção <code>siglas</code> estiver habilitada, e leva o parâmetro obrigatório <code>{\caminho}</code> , que dá o caminho para o arquivo <code>.bib</code> .
<code>\listofsiglas*</code>	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 <code>\listoffigures</code> ou <code>\listoftables</code> , e ela não tem versão sem asterisco. Este comando só é definido se a opção <code>siglas</code> estiver habilitada. Caso contrário, a lista de siglas deve ser construída manualmente com o ambiente <code>siglas</code> , descrito no manual da classe <code>abntex2</code> .
<code>\incluirsimbolos</code>	Faz a chamada para o arquivo <code>.bib</code> que contém as definições de símbolos. Essa macro só é definida se a opção <code>simbolos</code> estiver habilitada, e leva o parâmetro obrigatório <code>{\caminho}</code> , de maneira similar à macro <code>\incluirsiglas</code> .
<code>\listofsimbolos*</code>	Gera a lista de símbolos. O nome desta macro é parte em inglês também para manter o padrão de outras macros de listas do <code>L^AT_EX</code> , e não tem versão sem asterisco. Este comando só é definido se a opção <code>simbolos</code> estiver habilitada. Caso contrário, a lista de símbolos deve ser construída manualmente com o ambiente <code>simbolos</code> , descrito no manual da classe <code>abntex2</code> .

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

Variaveis 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*

```

Declaração de outras opções, e carregamento da classe-base `abntex2`.

```

15 \DeclareOption{lmodern}{%

```

```

16 \setboolean{@lmodernAtivo}{true}%
17 }
18
19 \DeclareOption{siglas}{%
20 \setboolean{@siglasAtivo}{true}%
21 }
22
23 \DeclareOption{simbolos}{%
24 \setboolean{@simbolosAtivo}{true}%
25 }
26

```

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 \raggedbottom
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 \RequirePackage{icomma}
78
79 \RequirePackage{adjustbox}
80 \newlength\larguraimagem
81 \newlength\larguratabular
82 \newlength\largurafonte
83
84 \RequirePackage{chngcntr}
85 \counterwithout{equation}{chapter}
86
87 \RequirePackage{suffix}
88
```

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`.

```
89 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
```



```

90 \PassOptionsToPackage{acronyms}{glossaries-extra}%
91 }
92
93 \ifthenelse{\boolean{@simbolosAtivo}}{%
94 \PassOptionsToPackage{symbols}{glossaries-extra}%
95 }
96
97 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo} \OR \boolean{@simbolosAtivo}}{%
98 \PassOptionsToPackage{record,toc=false,nonumberlist,style=long}{glossaries-extra}%
99 }{}
100
101 \RequirePackage{glossaries-extra}
102 \setlength\glsdescwidth\linewidth%
103
104 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
105 \setabbreviationstyle[acronym]{long-short}%
106 \setabbreviationstyle[foreignabbreviation]{long-short-user}%
107 }{}
108

```

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

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.

```

109 \newcommand{\quadroname}{Quadro}
110 \newcommand{\listquadroname}{Lista de quadros}
111
112 \newfloat{quadro}{\quadroname}{loq}[chapter]
113 \restylefloat*{quadro}
114 \setfloatadjustment{quadro}{\centering}
115 \setfloatlocations{quadro}{hbt}
116
117 \newlistof{listofquadros}{loq}{\listquadroname}
118 \newlistentry{quadro}{loq}{0}

```

Configurações de exibição e numeração nas listas e no corpo do trabalho.

```

119 \renewcommand{\cftquadroname}{\quadroname\space}
120 \renewcommand*{\cftquadroaftersnum}{\hfill\textendash\hfill}
121
122 \renewcommand{\fnum@quadro}{\quadroname\ thequadro}
123

```

```
124 \counterwithout{quadro}{chapter}
125
```

Estende o conteúdo da macro `\listofquadros` para criar o bookmark no PDF automaticamente.

```
126 \let\oldlistofquadros\listofquadros
127 \def\listofquadros{%
128 \pdfbookmark[0]{\listquadroname}{loq}
129 \@oldlistofquadros
130 }
131
```

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.
- ```
132 \makepagestyle{abntheadings}
133 \makeevenhead{abntheadings}{\ABNTEXfontereduzida\thepage}{-}{-}
134 \makeoddhead{abntheadings}{-}{-}{\ABNTEXfontereduzida\thepage}
135
```
- \list...name** Nomes de elementos pré-textuais que precisam ser alterados
- ```
136 \addto\captionsbrazil{%
137 \renewcommand{\listfigurename}{Lista de figuras}%
138 \renewcommand{\listadesimbolosname}{Lista de s\`{i}mbolos}%
139 }
140
```
- \ABNTEX...font** Redefinição de fontes e tamanhos para os capítulos e seções, para o corpo do documento.
- ```
141 \renewcommand{\ABNTEXchapterfont}{\bfseries}
142 \renewcommand{\ABNTEXchapterfontsize}{\normalsize}
143
144 \renewcommand{\ABNTEXsectionfont}{\ABNTEXchapterfont\mdseries}
145 \renewcommand{\ABNTEXsectionfontsize}{\normalsize}
146
147 \renewcommand{\ABNTEXsubsectionfont}{\ABNTEXsectionfont\bfseries}
148 \renewcommand{\ABNTEXsubsectionfontsize}{\normalsize}
149
150 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsectionfont\mdseries}
151 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsectionfontsize}{\normalsize}
152
153 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsubsectionfont\itshape}
154 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsubsectionfontsize}{\normalsize}
155
```

`\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`.

```

156 \renewcommand{\cftchapterfont}{\ABNTEXchapterfont}
157 \renewcommand{\cftsectionfont}{\ABNTEXsectionfont}
158 \renewcommand{\cftsubsectionfont}{\ABNTEXsubsectionfont}
159 \renewcommand{\cftsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsubsectionfont}
160 \renewcommand{\cftparagraphfont}{\ABNTEXsubsubsubsectionfont}
161

```

`\linespread` Espaçamento entre linhas e entre parágrafos. Para 12pt, o espaçamento equivalente a 1.5 (do MS Word) é 1.4, obtido experimentalmente.

```

162 \linespread{1.4}

```

`\parskip`

```

163 \setlength{\parskip}{0pt}

```

`\parindent` Recuo da primeira linha do parágrafo em 1.5 cm.

```

164 \setlength{\parindent}{1.5cm}
165

```

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

```

166 \setlength{\afterchapskip}\baselineskip

```

`\setaftersecskip`

```

167 \setaftersecskip\baselineskip
168 \setaftersubsecskip\baselineskip
169 \setaftersubsubsecskip\baselineskip
170 \setafterparaskip\baselineskip
171

```

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

```

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

```

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

```

175 \AtBeginDocument{%
176 \setlength{\abovedisplayskip}{1\baselineskip plus 5pt minus 5pt}
177 \setlength{\belowdisplayskip}{1\baselineskip plus 5pt minus 5pt}
178 \setlength{\abovedisplayshortskip}{1\baselineskip plus 5pt minus 5pt}
179 \setlength{\belowdisplayshortskip}{1\baselineskip plus 5pt minus 5pt}
180 \setlength{\jot}{2ex}
181 }
182

```

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

```

183 \newlength\@enumerateindent
184 \setlength\@enumerateindent{\parindent+0.6cm}
185 \setlist[enumerate,1]{labelindent=\parindent,leftmargin=\@enumerateindent,nosep,label=\alph*}

```

`itemize`

```

186 \setlist[itemize,1]{nosep,label=--}
187

```

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

```

188 \let\oldthebibliography\thebibliography
189 \def\thebibliography#1{%
190 \oldthebibliography{#1}
191 \setlength\parskip{0pt}
192 \setlength\itemsep\baselineskip
193 }
194

```

`\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.

```

195 \renewcommand{\printchapternum}{%
196 \tocprintchapter
197 \setboolean{abntex@innumchapter}{false}
198 \chapnumfont%
199 \space\thechapter%
200 \ifthenelse{\boolean{abntex@apendiceousecao}}{%
201 \tocinnumchapter
202 \ABNTEXcaptiondelim%
203 }{}
204 }
205

```

`\@secntformat`

```

206 \renewcommand{\@secntformat}[1]{\csname the#1\endcsname\ }
207

```

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

```

208 \renewcommand{\imprimircapa}{%
209 \pdfbookmark[0]{Capa}{Capa}%
210 \begin{capa}%
211 \bfseries\centering%
212 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirinstituicao}\%
213 \expandafter\uppercase\expandafter{\@areadoconhecimento}
214 \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

```
215 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/4+15mm)%
216 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor}%
217 \end{textblock*}%
```

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

```
218 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/2)%
219 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle}%
220 \end{textblock*}%
221 \vfill
222 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirlocal}\\
223 \expandafter\uppercase\expandafter{\thedate}%
224 \end{capa}%
225 }
226
```

`\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.

```
227 \renewcommand{\folhaderostocontent}{%
228 \bfseries\centering%
229 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor}%
230 \vfill
231 \vfill
```

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

```
232 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/2)%
233 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle}%
234 \end{textblock*}%
235 \vfill
236 \abntex@ifnotempty{\imprimirpreambulo}{%
237 \hspace{.45\textwidth}%
238 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
239 \mdseries%
240 \SingleSpacing%
241 \imprimirpreambulo%
242 \vspace{\onelineskip}%
243
244 \imprimirorientadorRotulo~\imprimirorientador%
245 \end{minipage}%
246 }%
247 \vfill
248 \bfseries
249 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirlocal}\\
250 \expandafter\uppercase\expandafter{\thedate}%
251 }
252
```

`\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.

```

253 \renewcommand{\ABNTEXcaptionfontedelim}{: }
254 \renewcommand{\fonte}[2] [\larguratabular]{%
255 \ifthenelse{\equal{\strip@pt#1}{0}}{%
256 \setlength\largurafonte\linewidth
257 }{%
258 \setlength\largurafonte{#1}
259 }
260 \centering%
261 \begin{minipage}[h]{\largurafonte}
262 \vspace{2pt}
263 \raggedright\footnotesize\fontename%
264 \ABNTEXcaptionfontedelim\ignorespaces #2
265 \end{minipage}
266 }
267

```

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

```

268 \let\olddedicatoria\dedicatoria
269 \let\oldenddedicatoria\enddedicatoria
270 \def\dedicatoria{%
271 \olddedicatoria%
272 \vspace*{\fill}%
273 \hspace{.5\textwidth}%
274 \begin{minipage}[b]{.45\textwidth}%
275 \SingleSpacing%
276 }
277 \def\enddedicatoria{%
278 \end{minipage}%
279 \oldenddedicatoria%
280 }
281

```

`\autor` Extensão da macro que define o nome do título, para que isso seja automaticamente passado para o pacote `hyperref`.

```

282 \let\oldtitulo\titulo
283 \renewcommand{\titulo}[1]{%
284 \oldtitulo{#1}
285 \hypersetup{%
286 pdftitle={#1}
287 }
288 }

```

`\autor` Extensão da macro para o autor, semelhante à macro `\titulo`.

```

289 \let\@oldautor\autor
290 \renewcommand{\autor}[1]{%
291 \@oldautor{#1}
292 \hypersetup{%
293 pdfauthor={#1}
294 }
295 }

```

`\preambulo` Extensão da macro para o preâmbulo (assunto), semelhante à macro `\titulo`.

```

296 \let\@oldpreambulo\preambulo
297 \renewcommand{\preambulo}[1]{%
298 \@oldpreambulo{#1}
299 \hypersetup{%
300 pdfsubject={#1}
301 }
302 }
303

```

#### 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.

```

304 \let\@oldtabular\tabular
305 \let\@olddentabular\endtabular
306 \def\tabular{%
307 \begin{adjustbox}{gstore width=\larguratabular}
308 \@oldtabular
309 }
310 \def\endtabular{%
311 \@olddentabular
312 \end{adjustbox}
313 }
314

```

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

```

315 \let\@oldlistoffigures\listoffigures
316 \def\listoffigures{%
317 \pdfbookmark[0]{\listfigurename}{lof}
318 \@oldlistoffigures
319 }
320

```

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

```

321 \let\oldlistoftables\listoftables
322 \def\listoftables{%
323 \pdfbookmark[0]{\listtablename}{lot}
324 \@oldlistoftables
325 }
326

```

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

```

327 \let\oldtableofcontents\tableofcontents
328 \def\tableofcontents{%
329 \pdfbookmark[0]{\contentsname}{toc}
330 \@oldtableofcontents
331 }
332

```

`\glxtruserparen` 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.

```

333 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
334 \renewcommand{\glxtruserparen}[2]{%
335 \glxtrfullsep{#2}%
336 \glxtrparen
337 {#1\ifglshasfield{\glxtruserfield}{#2}{, \emph{\glscurrentfieldvalue}}{}}%
338 }%

```

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

```

339 \renewcommand{\gluserdescription}[2]{%
340 \ifglshasfield{\glxtruserfield}{#2}{\emph{\glscurrentfieldvalue}}{#1}%
341 }
342 }{}
343

```

`\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.

```

344 \let\oldcontentsline\contentsline
345 \def\contentsline#1#2{%
346 \expandafter\ifx\csname l@#1\endcsname\l@section
347 \expandafter\@firstoftwo
348 \else
349 \expandafter\@secondoftwo
350 \fi
351 {%
352 \oldcontentsline{#1}{\MakeTextUppercase{#2}}%
353 }{%
354 \oldcontentsline{#1}{#2}%
355 }%
356 }
357

```



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

```

358 \let\oldforeignlanguage\foreignlanguage
359 \renewcommand{\foreignlanguage}[2]{\oldforeignlanguage{#1}{\emph{#2}}}
360

```

## 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.

```

361 \newcommand{\@palavraschave}{}

```

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

```

362 \newcommand{\palavraschave}[1]{%
363 \renewcommand{\@palavraschave}{#1}
364 \hypersetup{%
365 pdfkeywords={#1}
366 }
367 }
368

```

`\@areadoconhecimento` É uma macro utilizada como variável, que armazena o texto da área do conhecimento que deve aparecer na folha de rosto.

```

369 \newcommand\@areadoconhecimento{}

```

`\areadoconhecimento` Redefine o conteúdo da macro `\@areadoconhecimento`, cujo conteúdo é exibido na folha de rosto do trabalho.

```

370 \newcommand\areadoconhecimento[1]{%
371 \renewcommand\@areadoconhecimento{#1}
372 }
373

```

`\@avaliadori` Macro utilizada como variável que contém o nome do primeiro avaliador da banca, exibido na folha de aprovação.

```

374 \newcommand\@avaliadori{}

```

`\avaliadori` Redefine o conteúdo da macro `\@avaliadori`, cujo conteúdo é exibido na folha de aprovação.

```

375 \newcommand\avaliadori[1]{%
376 \renewcommand\@avaliadori{#1}
377 }
378

```

]

`\@avaliadorii` Macro utilizada como variável que contém o nome do segundo avaliador da banca, exibido na folha de aprovação.  
379 `\newcommand\@avaliadorii{}`

`\avaliadorii` Redefine o conteúdo da macro `\@avaliadorii`, cujo conteúdo é exibido na folha de aprovação.  
380 `\newcommand\avaliadorii[1]{%`  
381 `\renewcommand\@avaliadorii{#1}`  
382 `}`  
383

`\@avaliadorext` Macro utilizada como variável que contém o nome do avaliador externo da banca, se houver.  
384 `\newcommand\@avaliadorext{}`

`\avaliadorext` Redefine o conteúdo da macro `\@avaliadorext`, cujo conteúdo é exibido na folha de aprovação, se a macro contiver algum texto.  
385 `\newcommand\avaliadorext[1]{%`  
386 `\renewcommand\@avaliadorext{#1}`  
387 `}`  
388

`\imprimirfolhadeaprovacao` Imprime a folha de aprovação.  
389 `\newcommand{\imprimirfolhadeaprovacao}[2][\imprimirinstituicao]{%`  
390 `\begin{folhadeaprovacao}%`  
391 `\begin{center}%`  
392 `\bfseries %`  
393 `\ABNTEXchapterfont %`  
394 `\expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor} \par %`  
395 `\vfill`  
396 `\expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle}\par %`  
397 `\end{center}`  
398 `\abntex@ifnotempty{\imprimirpreambulo}{%`  
399 `\hspace{.45\textwidth} %`  
400 `\begin{minipage}{.5\textwidth}%`  
401 `\mdseries%`  
402 `\SingleSpacing%`  
403 `\imprimirpreambulo%`  
404 `\vspace{24pt} \par %`  
405 `\bfseries Aprovado(a) em #2 %`  
406 `\end{minipage}%`  
407 `}`  
408 `\vfill`  
409 `\flushbottom`  
410 `\noindent\textbf{Banca Examinadora} %`  
411 `\begin{SingleSpace} %`  
412 `\vspace*{\ABNTEXsignskip}%`  
413 `\noindent%`  
414 `\imprimirorientador\`

```

415 \imprimirinstituicao
416 \ifthenelse{\not\equal{\@avaliadori}{}}{%
417 \par
418 \vspace*{\ABNTEXsignskip}%
419 \noindent\@avaliadori\
420 \imprimirinstituicao
421 }{}
422 \ifthenelse{\not\equal{\@avaliadorii}{}}{%
423 \par
424 \vspace*{\ABNTEXsignskip}%
425 \noindent\@avaliadorii\
426 \imprimirinstituicao
427 }{}
428 \ifthenelse{\not\equal{\@avaliadorext}{}}{%
429 \par
430 \vspace*{\ABNTEXsignskip}
431 \noindent\@avaliadorext\
432 #1 %
433 }{}
434 \end{SingleSpace} %
435 \end{folhadeaprovacao} %
436 }
437

```

`\incluirimagem` Inserção de uma figura com descrição e fonte.

```

438 \newcommand{\incluirimagem}[4][1]{%
439 \caption{#3}%
440 \adjustimage{scale=#1,fbox=1.5pt {\fboxsep} 1pt,gstore width=\larguraimagem,center}{#2}
441 \fonte[\larguraimagem-14pt]{#4}
442 }
443

```

`\incluirimagem*` Inserção de uma figura sem descrição, apenas com fonte.

```

444 \WithSuffix\newcommand\incluirimagem*[3][1]{%
445 \adjustimage{scale=#1,fbox=1.5pt {\fboxsep} 1pt,gstore
446 width=\larguraimagem,center}{#2}
447 \fonte[\larguraimagem-14pt]{#3}
448 }
449

```

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

```

450 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
451 \newcommand{\incluirsiglas}[1]{%
452 \GlsXtrLoadResources[%
453 src = {#1},
454 sort = {pt-BR},
455 type = {acronym},
456 entry-type-aliases={% make @foreignabbreviation act like @abbreviation

```

```

457 foreignabbreviation=abbreviation},
458 field-aliases={%
459 foreignlong=user1,
460 nativelong=long},
461 category={same as original entry}% requires bib2gls v1.4+
462]
463 }%

```

`\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.

```

464 \WithSuffix\newcommand\listofsiglas*{%
465 \pdfbookmark[0]{\listadesiglasname}{loa}
466 \printunsrtglossary[type=acronym,title=\listadesiglasname]%
467 \addtocounter{table}{-1}%
468 }%
469 }{}
470

```

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

```

471 \ifthenelse{\boolean{@simbolosAtivo}}{%
472 \newcommand{\incluirsimbolos}[1]{%
473 \GlsXtrLoadResources[%
474 src = {#1},
475 sort = {use},
476 type = {symbols}
477]%
478 }%

```

`\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.

```

479 \WithSuffix\newcommand\listofsimbolos*{%
480 \pdfbookmark[0]{\listadesimbolosname}{los}
481 \printunsrtglossary[type=symbols,title=\listadesimbolosname]%
482 \addtocounter{table}{-1}%
483 }%
484 }{}

```

## Change History

|                                               |    |                                                |    |
|-----------------------------------------------|----|------------------------------------------------|----|
| v1.0.0                                        |    | <code>\linespread</code> : Corrigido           |    |
| General: Versão inicial                       | 1  | espaçamento entre linhas para                  |    |
| v1.1.0                                        |    | o equivalente a 1.5 do MS                      |    |
| <code>\afterchapskip</code> : Corrigido       |    | Word                                           | 11 |
| espaçamento abaixo                            | 11 | <code>\parindent</code> : Aumentada            |    |
| General: Configuração automática              |    | indentação                                     | 11 |
| do pacote hyperref; correção na               |    | <code>\printchapternum</code> : Corrigir o     |    |
| necessidade de chamar o                       |    | espaçamento após o número de                   |    |
| pacote glossaries-extra; geração              |    | seção                                          | 12 |
| automática dos bookmarks do                   |    | <code>\setaftersecskip</code> : Corrigido      |    |
| PDF                                           | 1  | espaço abaixo                                  | 11 |
| <code>dedicatoria</code> : Aplicação de       |    | <code>\textfloatsep</code> : Corrigido o valor |    |
| melhorias                                     | 14 | de espaçamento                                 | 11 |
| v1.1.1                                        |    | <code>enumerate</code> : Ajustar parâmetros de |    |
| <code>\folhaderostocontent</code> : Corrigir  |    | acordo com o padrão da UCS                     | 12 |
| justificação do nome do                       |    | <code>thebibliography</code> : Corrigido o     |    |
| orientador                                    | 13 | espaçamento entre as                           |    |
| <code>\fonte</code> : Reimplementada para     |    | referências                                    | 12 |
| justificar texto à esquerda                   | 13 | v1.2.0                                         |    |
| <code>\list...name</code> : Correção do nome  |    | <code>\areadoconhecimento</code> : Nova        |    |
| da lista de símbolos                          | 10 | macro                                          | 17 |
| v1.1.2                                        |    | <code>\avaliadorext</code> : Nova macro        | 18 |
| <code>\abovedisplayskip</code> : Corrigido o  |    | <code>\avaliadori</code> : Nova macro          | 17 |
| espaçamento acima e abaixo de                 |    | <code>\avaliadorii</code> : Nova macro         | 18 |
| equações                                      | 11 | <code>\folhaderostocontent</code> : Mudança    |    |
| <code>\afterchapskip</code> : Corrigido       |    | do layout gerado                               | 13 |
| espaçamento abaixo                            | 11 | <code>\imprimircapa</code> : Mudança do        |    |
| <code>\folhaderostocontent</code> : Mudar o   |    | layout gerado                                  | 12 |
| conteúdo para negrito                         | 13 | <code>\imprimirfolhadeaprovacao</code> :       |    |
| <code>\fonte</code> : Corrigido o espaçamento |    | Modificados os argumentos da                   |    |
| vertical antes da fonte                       | 13 | função e o layout gerado                       | 18 |
| <code>\imprimircapa</code> : Mudar o conteúdo |    | <code>\incluirimagem*</code> : Nova macro      | 19 |
| para negrito                                  | 12 | General: inclusão do pacote                    |    |
| <code>\imprimirfolhadeaprovacao</code> :      |    | icomma; posicionamento                         |    |
| Removido o nome do                            |    | vertical com raggedright                       | 1  |
| orientador abaixo da natureza                 |    | v1.2.1                                         |    |
| do trabalho                                   | 18 | <code>enumerate</code> : Criar um length para  |    |
|                                               |    | configurar os enumerates                       | 12 |

## 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.

**Symbols** . . . . 213, 369, 371 `\@avaliadorext` . . . .  
`\@areadoconhecimento`



|                                           |                    |                                               |                    |                                      |               |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------|
| <code>\intertextsep</code> . . . . .      | 174                | <code>\newlistof</code> . . . . .             | 117                | <code>\setaftersubsubsecskip</code>  | 169           |
| <code>\itemize</code> . . . . .           | <u>186</u>         | <code>\not</code> . . . . .                   | 416, 422, 428      | <code>\setfloatadjustment</code>     | 114           |
| <code>\itemsep</code> . . . . .           | 192                |                                               |                    | <code>\setlist</code> . . . . .      | 185, 186      |
|                                           |                    |                                               |                    | <code>\strip@pt</code> . . . . .     | 255           |
|                                           |                    | <b>J</b>                                      | <b>O</b>           |                                      |               |
| <code>\jot</code> . . . . .               | 180                | <code>\onelineskip</code> . . . . .           | 242                |                                      |               |
|                                           |                    | <code>\Opcoes</code> . . . . .                | <u>12</u>          |                                      |               |
|                                           |                    | <b>L</b>                                      | <b>P</b>           | <b>T</b>                             |               |
| <code>\largurafonte</code> . . . . .      |                    | <code>\Pacotes</code> . . . . .               | <u>31</u>          | <code>\tableofcontents</code> . .    | <u>327</u>    |
| . . . . .                                 | 82, 256, 258, 261  | <code>\palavraschave</code> . . . .           | <u>362</u>         | <code>\tabular</code> . . . . .      | 304, 306      |
| <code>\larguraimagem</code> . . . . .     | 80,                | <code>\parindent</code> <u>164</u> , 184, 185 |                    | <code>\tabular (environment)</code>  | 304           |
| . . . . .                                 | 440, 441, 446, 447 | <code>\parskip</code> . . . . .               | <u>163</u> , 191   | <code>\textfloatsep</code> . . . . . | <u>172</u>    |
| <code>\larguratabular</code> . . . . .    | 81, 254, 307       | <code>\preamble</code> . . . . .              | <u>296</u>         | <code>\theauthor</code> . . . . .    | 216, 229, 394 |
| <code>\linespread</code> . . . . .        | <u>162</u>         | <code>\printchapternum</code> . .             | <u>195</u>         | <code>\thebibliography</code> . .    | 188, 189      |
| <code>\list...name</code> . . . . .       | <u>136</u>         | <code>\printunstrtglossary</code>             | 466, 481           | <code>\thebibliography (envi-</code> |               |
| <code>\listadesiglasname</code> . . . . . | 465, 466           |                                               |                    | <code>ronment)</code> . . . . .      | <u>188</u>    |
| <code>\listadesimbolosname</code>         | 138, 480, 481      | <b>Q</b>                                      |                    | <code>\thechapter</code> . . . . .   | 199           |
| <code>\listoffigures</code> . . . . .     | <u>315</u>         | <code>\quadroname</code> . . . . .            | 109, 112, 119, 122 | <code>\thedata</code> . . . . .      | 223, 250      |
| <code>\listofquadros</code> . . . . .     | 126, 127           | <code>\Quadros</code> . . . . .               | <u>109</u>         | <code>\thepage</code> . . . . .      | 133, 134      |
| <code>\listofsiglas</code> . . . . .      | 464                |                                               |                    | <code>\thequadro</code> . . . . .    | 122           |
| <code>\listofsiglas*</code> . . . . .     | <u>464</u>         | <b>R</b>                                      |                    | <code>\thetitle</code> . . . . .     | 219, 233, 396 |
| <code>\listofsimbolos</code> . . . . .    | 479                | <code>\raggedbottom</code> . . . . .          | 64                 | <code>\titulo</code> . . . . .       | 282, 283      |
| <code>\listofsimbolos*</code> . . . . .   | <u>479</u>         |                                               |                    | <code>\tocinnonumchapter</code> .    | 201           |
| <code>\listoftables</code> . . . . .      | <u>321</u>         | <b>S</b>                                      |                    | <code>\tocprintchapter</code> . .    | 196           |
| <code>\listquadroname</code> . . . . .    | 110, 117, 128      | <code>\setabbreviationstyle</code>            | 105, 106           |                                      |               |
|                                           |                    | <code>\setafterparaskip</code> . .            | 170                | <b>U</b>                             |               |
|                                           |                    | <code>\setaftersecskip</code> . .             | <u>167</u>         | <code>\ucsmonograph@cite</code> .    | 37, 40        |
|                                           |                    | <code>\setaftersubsecskip</code>              | 168                |                                      |               |
| <b>N</b>                                  |                    | <b>V</b>                                      |                    | <code>\Variaveis</code> . . . . .    | <u>1</u>      |
| <code>\newfloat</code> . . . . .          | 112                |                                               |                    |                                      |               |