

Classe `ucsmonograph`*

Henrique Baron
`henrique.baron@gmail.com`

22 de novembro 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 \LuaTeX . 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 \LuaTeX entra. No \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 \LuaTeX .

*Esse documento corresponde a (`ucsmonograph`) v1.2.0, de 2018/11/22.

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>]{}`. 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 *<inst. aval. ext.>* 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 *<escala>* 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 Configura no pacote glossaries-extra um novo estilo de abreviação para siglas
105 em outros idiomas.
106
107 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
108 \setabbreviationstyle[acronym]{long-short}%
109 \setabbreviationstyle[foreignabbreviation]{long-short-user}%
110 }{}
111
112

```

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
114 Redefine o estilo e configura que não é o package float o responsável pela sua
115 formatação.
116
117 \restylefloat*{quadro}
118
119 Ajuste do posicionamento do quadro e atribuição do arquivo de extensão .LOQ.
120
121 \setfloatadjustment{quadro}{\centering}
122 \setfloatlocations{quadro}{hbt}
123
124 \newlistof{listofquadros}{loq}{\listquadroname}
125 \newlistentry{quadro}{loq}{0}

```

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

```

126 \renewcommand{\cftquadroname}{\quadroname\space}
127 \renewcommand*{\cftquadraftersnum}{\hfill\textendash\hfill}
128
129 \renewcommand{\fnum@quadro}{\quadroname\ \thequadro}
130

```

```

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	<p>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.</p> <pre> 132 \makepagestyle{abntheadings} 133 \makeevenhead{abntheadings}{\ABNTEXfontereduzida\thepage}{-}{-} 134 \makeoddhead{abntheadings}{-}{-}{\ABNTEXfontereduzida\thepage} 135 </pre>
\list...name	<p>Nomes de elementos pré-textuais que precisam ser alterados</p> <pre> 136 \addto\captionsbrazil{% 137 \renewcommand{\listfigurename}{Lista de figuras}% 138 \renewcommand{\listadesimbolosname}{Lista de s\''{i}mbolos}% 139 } 140 </pre>
\ABNTEX...font	<p>Redefinição de fontes e tamanhos para os capítulos e seções, para o corpo do documento.</p> <pre> 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 </pre>

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

itemize
184 \setlist[itemize,1]{nosep,label=--}
185

thebibliography Modificação do espaçamento entre cada referência na bibliografia.
186 \let\oldthebibliography\thebibliography
187 \def\thebibliography#1{%
188 \oldthebibliography{#1}
189 \setlength\parskip{0pt}
190 \setlength\itemsep\baselineskip
191 }
192

\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.
193 \renewcommand{\printchapternum}{%
194 \tocprintchapter
195 \setboolean{abntex@innonumchapter}{false}
196 \chapnumfont%
197 \space\thechapter%
198 \ifthenelse{\boolean{abntex@apendiceousecao}}{%
199 \tocinnonumchapter
200 \ABNTEXcaptiondelim%
201 }{}
202 }
203

\@secCNTformat
204 \renewcommand{\@secCNTformat}[1]{\csname the#1\endcsname\ }
205

\imprimircapa O comando que gera a capa precisou ser completamente reescrito para atender ao
padrão requisitado pela UCS.
206 \renewcommand{\imprimircapa}{%
207 \pdfbookmark[0]{Capa}{Capa}%
208 \begin{capa}%
209 \bfseries\centering%
210 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirinstituicao}\%
211 \expandafter\uppercase\expandafter{\@areadoconhecimento}
212 \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

```

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

Título em uma caixa de texto, posicionada no centro vertical da folha (297mm/2)
216 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/2)%
217 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle}%
218 \end{textblock*}%
219 \vfill
220 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirlocal}\\
221 \expandafter\uppercase\expandafter{\thedata}%
222 \end{capa}%
223 }
224

```

`\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.

```

225 \renewcommand{\folhaderostocontent}{%
226 \bfseries\centering%
227 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor}%
228 \vfill
229 \vfill

Título em uma caixa de texto, posicionada no centro vertical da folha (297mm/2)
230 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/2)%
231 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle}%
232 \end{textblock*}%
233 \vfill
234 \abntex@ifnotempty{\imprimirpreambulo}{%
235 \hspace{.45\textwidth}%
236 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
237 \mdseries%
238 \SingleSpacing%
239 \imprimirpreambulo%
240 \vspace{\onelineskip}%
241
242 \imprimirorientadorRotulo~\imprimirorientador%
243 \end{minipage}%
244 }%
245 \vfill
246 \bfseries
247 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirlocal}\\
248 \expandafter\uppercase\expandafter{\thedata}%
249 }
250

```

`\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.

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

287 \let\@oldautor\autor
288 \renewcommand{\autor}[1]{%

```

```

289 \@oldautor{#1}
290 \hypersetup{%
291 pdfauthor={#1}
292 }
293 }

```

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

```

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

```

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.

```

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

```

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

```

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

```

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

```

319 \let\oldlistoftables\listoftables
320 \def\listoftables{%

```

```

321 \pdfbookmark[0]{\listtablename}{lot}
322 \@oldlistoftables
323 }
324

\tableofcontents Estende a macro do sumário para incluir o bookmark no PDF automaticamente.
325 \let\@oldtableofcontents\tableofcontents
326 \def\tableofcontents{%
327 \pdfbookmark[0]{\contentsname}{toc}
328 \@oldtableofcontents
329 }
330

\glxstruserparen Essa macro, trazida pelo pacote glossaries-extra define o conteúdo entre pa-
rênteses quando a key user1 estiver preenchida. Essa redefinição só acontece se a
geração de lista de siglas estiver ativa.
331 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
332 \renewcommand{\glxstruserparen}[2]{%
333 \glxstrfullsep{#2}%
334 \glxstrparen
335 {#1\ifglshasfield{\glxstruserfield}{#2}{, \emph{\glscurrentfieldvalue}}{}}}%
336 }%

\gluserdescription Define o texto longo (descrição) que será exibido na lista de siglas
337 \renewcommand{\gluserdescription}[2]{%
338 \ifglshasfield{\glxstruserfield}{#2}{\emph{\glscurrentfieldvalue}}{#1}%
339 }
340 {}
341

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

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

```



```

356 \let\oldforeignlanguage\foreignlanguage
357 \renewcommand{\foreignlanguage}[2]{\oldforeignlanguage{#1}{\emph{#2}}}
358

```

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.

```

359 \newcommand{\@palavraschave}{}

```

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

```

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

```

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

```

367 \newcommand\@areadoconhecimento{}

```

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

```

368 \newcommand\areadoconhecimento[1]{%
369 \renewcommand\@areadoconhecimento{#1}
370 }
371

```

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

```

372 \newcommand\@avaliadori{}

```

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

```

373 \newcommand\avaliadori[1]{%
374 \renewcommand\@avaliadori{#1}
375 }
376

```

```

]
```

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

```

377 \newcommand\@avaliadorii{}

```

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

```

378 \newcommand\avaliadorii[1]{%
379 \renewcommand\@avaliadorii{#1}
380 }
381

```

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

```

382 \newcommand\@avaliadorext{}

```

`\avaliadorext` Redefine o conteúdo da macro `\@avaliadorext`, cujo conteúdo é exibido na folha de aprovação, se a macro contiver algum texto.

```

383 \newcommand\avaliadorext[1]{%
384 \renewcommand\@avaliadorext{#1}
385 }
386

```

`\imprimirfolhadeaprovacao` Imprime a folha de aprovação.

```

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

```

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

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

```

```

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

```

\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.

```

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

```

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

```

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

```

\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.

```

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

```

Change History

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

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 211, 367, 369 \@avaliadorext
 \@areadoconhecimento

. 382, 384, 426, 429	\ABNTEXsubsectionfontsize	F
\@avaliadori . . . . .	. . . . . 148	\floatsep 173
. 372, 374, 414, 417	\abntheadings 132	\flushbottom 407
\@avaliadorii	\abovedisplayshortskip	\fnum@quadro 122
. 377, 379, 420, 423	. . . . . 178	\folhaderostoccontent
\@oldautor . . . 287, 289	\abovedisplayskip . 175	. . . . . 225
\@oldenddedicatoria	\afterchapskip 166	\fonte 251, 439, 445
. 267, 277	\alph 183	\fontename 261
\@oldendtabular 303, 309	\areadoconhecimento 368	\foreignlanguage . . 356
\@oldlistoffigures .	\autor 280, 287	
. 313, 316	\avaliadorext 383	G
\@oldlistofquadros .	\avaliadori 373	\glscurrentfieldvalue
. 126, 129	\avaliadorii 378	. . . . . 335, 338
\@oldlistoftables .		\glsdescwidth 102
. 319, 322	B	\glsuserdescription 337
\@oldpreambulo 294, 296	\baselineskip	\glstrfullsep 333
\@oldtableofcontents	. 166–170, 172–	\GlsXtrLoadResources
. 325, 328	174, 176–179, 190	. . . . . 450, 471
\@oldtabular . . 302, 306	\belowdisplayshortskip	\glstrparen 334
\@oldthebibliography	. . . . . 179	\glstruserfield . .
. 186, 188	\belowdisplayskip . 177	. . . . . 335, 338
\@oldtitulo . . . 280, 282	C	\glstruserparen . . 331
\@palavraschave 359, 361	\caption 437	H
\@seccntformat 204	\captionsbrazil . . . 136	\hypersetup 49,
	\cft...font 156	283, 290, 297, 362
_ 122, 204	\cftchapterfont . . . 156	
	\cftparagraphfont . 160	I
A	\cftquadroaftersnum 120	\ifglshasfield 335, 338
\ABNTEX...font 141	\cftquadroname 119	\IfSubStringInString 46
\abntex@ifnotempty .	\cftsectionfont . . . 157	\imprimircapa 206
. 234, 396	\cftsubsectionfont . 158	\imprimirfolhadeaprovacao
\ABNTEXcaptiondelim 200	\cftsubsubsectionfont	. . . . . 387
\ABNTEXcaptionfontedelim	. . . . . 159	\imprimirinstituicao
. 251, 262	\chapnumfont 196	. . . . . 210,
\ABNTEXchapterfont .	\contentsline 342	387, 413, 418, 424
. 141, 144, 156, 391	D	\imprimirlocal 220, 247
\ABNTEXchapterfontsize	\dedicatoria . . 266, 268	\imprimirorientador
. 142	dedicatoria (environ-	. . . . . 242, 412
\ABNTEXfontereducida	ment) 266	\imprimirorientadorRotulo
. 133, 134	E	. . . . . 242
\ABNTEXsectionfont .	\enddedicatoria 267, 275	\imprimirpreambulo .
. . . . 144, 147, 157	\endtabular . . . 303, 308	. 234, 239, 396, 401
\ABNTEXsectionfontsize	\enumerate 183	\incluirmagem 436, 442
. 145	environments:	\incluirmagem* . . . 442
\ABNTEXsignskip . . .	dedicatoria 266	\incluirsiglas 448
. 410, 416, 422, 428	tabular 302	\incluirsimbolos . . 469
\ABNTEXsubsectionfont	thebibliography 186	\intextsep 174
. . . . 147, 150, 158		\itemize 184
		\itemsep 190

J		O	\setfloatadjustment 114
\jot	180	\onelineskip	240
L		\Opcoes	12
\largurafonte		P	
. 82, 254, 256, 259		\Pacotes	31
\larguraimagem . 80,		\palavraschave	360
438, 439, 444, 445		\parindent . . . 164,	183
\larguratabular . . .		\parskip	163, 189
. 81, 252, 305		\preambulo	294
\linespread	162	\printchapternum . .	193
\list...name	136	\printunsrtglossary	
\listadesiglasname .		. . . . . 464, 479	
. 463, 464		Q	
\listadesimbolosname		\quadroname	
. . . . 138, 478, 479		. 109, 112, 119, 122	
\listoffigures	313	\Quadros	109
\listofquadros 126, 127		R	
\listofsiglas	462	\raggedbottom	64
\listofsiglas*	462	S	
\listofsimbolos . . . 477		\setabbreviationstyle	
\listofsimbolos* . . 477		. . . . . 105, 106	
\listoftables	319	\setafterparaskip . 170	
\listquadroname . . .		\setaftersecskip . .	167
. . . . 110, 117, 128		\setaftersubsecskip	168
N		\setaftersubsubsecskip	169
\newfloat	112	T	
\newlistof	117	\tableofcontents . .	325
\not 414, 420, 426		\tabular	302, 304
		tabular (environment)	302
		\textfloatsep	172
		\theauthor 214, 227, 392	
		\thebibliography . .	
		. . . . . 186, 187	
		thebibliography (envi-	
		ronment) . . . 186	
		\thechapter	197
		\thedata	221, 248
		\thepage	133, 134
		\thequadro	122
		\thetitle . 217, 231, 394	
		\titulo	280, 281
		\tocinnonumchapter .	199
		\tocprintchapter . .	194
		U	
		\ucsmonograph@cite .	
		. . . . . 37, 40	
		V	
		\Variaveis	1