

Classe `ucsmonograph`*

Henrique Baron
`henrique.baron@gmail.com`

19 de agosto 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`) v1.1.0, de 2018/08/16.

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}
```

3.4 Outras redefinições

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

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

3.5 Comandos específicos

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

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

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

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

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

`\incluirimagem` Encapsula o comando `\includegraphics`, padrão do 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.

<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 $\{\langle caminho \rangle\}$, 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 $\{\langle caminho \rangle\}$, 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 L ^A T _E X, 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 \flushbottom
65
66 \RequirePackage{etoolbox}
67 \RequirePackage[indentfirst}
68 \RequirePackage[absolute]{textpos}
69 \RequirePackage{calc}
70
71 \RequirePackage{amsmath}
72 \allowdisplaybreaks
73
74 \RequirePackage{xparse}
75 \RequirePackage{graphicx}
76 \RequirePackage{float}
77
78 \RequirePackage{adjustbox}
79 \newlength\larguraimagem
80
81 \RequirePackage{chngcntr}
82 \counterwithout{equation}{chapter}
83
84 \RequirePackage{suffix}
85
```

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`.

```

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

```

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

```

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

```

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`.

```

106 \newcommand{\quadroname}{Quadro}
107 \newcommand{\listquadroname}{Lista de quadros}
108
109 \newfloat{quadro}{\quadroname}{loq}[chapter]

```

Redefine o estilo e configura que não é o package float o responsável pela sua formatação.

```

110 \restylefloat*{quadro}

```

Ajuste do posicionamento do quadro e atribuição do arquivo de extensão `.LOQ`.

```

111 \setfloatadjustment{quadro}{\centering}
112 \setfloatlocations{quadro}{hbtpt}
113
114 \newlistof{listofquadros}{loq}{\listquadroname}
115 \newlistentry{quadro}{loq}{0}

```

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

```

116 \renewcommand{\cftquadroname}{\quadroname\space}

```



```

117 \renewcommand*{\cftquadraaftersnum}{\hfill\textendash\hfill}
118
119 \renewcommand{\fnum@quadro}{\quadroname\ \thequadro}
120
121 \counterwithout{quadro}{chapter}
122

```

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

```

123 \let\@oldlistofquadros\listofquadros
124 \def\listofquadros{%
125 \pdfbookmark[0]{\listquadroname}{loq}
126 \@oldlistofquadros
127 }
128

```

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.

Configuracoes Redefinição de medidas e comandos que não são utilizados pelo usuário como, por exemplo, comandos internos que definem a fonte utilizada.

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.

```

129 \makepagestyle{abntheadings}
130 \makeevenhead{abntheadings}{\ABNTEXfontereduzida\thepage}{-}{-}
131 \makeoddhead{abntheadings}{-}{-}{\ABNTEXfontereduzida\thepage}
132

```

Nomes de elementos pré-textuais que precisam ser alterados

```

133 \addto\captionsbrazil{%
134 \renewcommand{\listfigurename}{Lista de figuras}%
135 \renewcommand{\listadesimbolosname}{Lista de símbolos}%
136 }
137

```

Redefinição de fontes e tamanhos para os capítulos e seções, para o corpo do documento.

```

138 \renewcommand{\ABNTEXchapterfont}{\bfseries}
139 \renewcommand{\ABNTEXchapterfontsize}{\normalsize}
140
141 \renewcommand{\ABNTEXsectionfont}{\ABNTEXchapterfont\mdseries}
142 \renewcommand{\ABNTEXsectionfontsize}{\normalsize}
143
144 \renewcommand{\ABNTEXsubsectionfont}{\ABNTEXsectionfont\bfseries}
145 \renewcommand{\ABNTEXsubsectionfontsize}{\normalsize}
146

```

```

147 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsectionfont\mdseries}
148 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsectionfontsize}{\normalsize}
149
150 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsubsectionfont\itshape}
151 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsubsectionfontsize}{\normalsize}
152

```

Alteração do espaçamento entre o título do capítulo e o corpo do texto.

```

153 \AtBeginDocument{\setlength{\afterchapskip}{20pt}}

```

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.

```

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

```

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

```

160 \renewcommand{\imprimircapa}{%
161 \pdfbookmark[0]{Capa}{Capa}%
162 \begin{capa}%
163 \centering%
164 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirinstituicao}%
165 \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

```

166 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/4+15mm)%
167 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor}%
168 \end{textblock*}%

```

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

```

169 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/2)%
170 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle}%
171 \end{textblock*}%
172 \vfill
173 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirlocal}\\
174 \expandafter\uppercase\expandafter{\thedata}%
175 \end{capa}%
176 }
177

```

`\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.

```

178 \renewcommand{\folhaderostocontent}{%
179 \centering%
180 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor}%
181 \vfill
182 \vfill

Título em uma caixa de texto, posicionada no centro vertical da folha (297mm/2)
183 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/2)%
184 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle}%
185 \end{textblock*}%
186 \vspace{10mm}
187 \abntex@ifnotempty{\imprimirpreambulo}{%
188 \hspace{.45\textwidth}%
189 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
190 \mdseries%
191 \SingleSpacing%
192 \imprimirpreambulo%
193 \begin{flushright}%
194 \imprimirotentadorRotulo~\imprimirotentador%
195 \end{flushright}%
196 \end{minipage}%
197 }%
198 \vfill
199 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirlocal}\\
200 \expandafter\uppercase\expandafter{\thedata}%
201 }
202

```

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

```

203 \let\olddedicatoria\dedicatoria
204 \let\oldenddedicatoria\enddedicatoria
205 \def\dedicatoria{%
206 \@olddedicatoria%
207 \vspace*{\fill}%
208 \hspace{.5\textwidth}%
209 \begin{minipage}[b]{.45\textwidth}%
210 \SingleSpacing%
211 }
212 \def\enddedicatoria{%
213 \end{minipage}%
214 \@oldenddedicatoria%
215 }
216

```

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

```

217 \let\@oldtitulo\titulo
218 \renewcommand{\titulo}[1]{%
219 \@oldtitulo{#1}
220 \hypersetup{%
221 pdftitle={#1}
222 }
223 }

\autor  Extensão da macro para o autor, semelhante à macro \titulo.
224 \let\@oldautor\autor
225 \renewcommand{\autor}[1]{%
226 \@oldautor{#1}
227 \hypersetup{%
228 pdfauthor={#1}
229 }
230 }

\preambulo  Extensão da macro para o preâmbulo (assunto), semelhante à macro \titulo.
231 \let\@oldpreambulo\preambulo
232 \renewcommand{\preambulo}[1]{%
233 \@oldpreambulo{#1}
234 \hypersetup{%
235 pdfsubject={#1}
236 }
237 }
238

```

4.4 Outras redefinicoes

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

```

\listoffigures  Estende a macro da lista de figuras para incluir o bookmark no PDF automaticamente.
239 \let\@oldlistoffigures\listoffigures
240 \def\listoffigures{%
241 \pdfbookmark[0]{\listfigurename}{lof}
242 \@oldlistoffigures
243 }
244

\listoftables  Estende a macro da lista de tabelas para incluir o bookmark no PDF automaticamente.
245 \let\@oldlistoftables\listoftables
246 \def\listoftables{%
247 \pdfbookmark[0]{\listtablename}{lot}
248 \@oldlistoftables
249 }
250

```

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

```

251 \let\oldtableofcontents\tableofcontents
252 \def\tableofcontents{%
253 \pdfbookmark[0]{\contentsname}{toc}
254 \oldtableofcontents
255 }
256

```

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

```

257 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
258 \renewcommand{\glxstruserparen}[2]{%
259 \glxstrfullsep{#2}%
260 \glxstrparen
261 {#1\ifglshasfield{\glxstruserfield}{#2}{, \emph{\glscurrentfieldvalue}}{}}%
262 }%

```

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

```

263 \renewcommand{\gluserdescription}[2]{%
264 \ifglshasfield{\glxstruserfield}{#2}{\emph{\glscurrentfieldvalue}}{#1}%
265 }
266 {}
267

```

`\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.

```

268 \let\oldcontentsline\contentsline
269 \def\contentsline#1#2{%
270 \expandafter\ifx\csname l@#1\endcsname\l@section
271 \expandafter\@firstoftwo
272 \else
273 \expandafter\@secondoftwo
274 \fi
275 {%
276 \oldcontentsline{#1}{\MakeTextUppercase{#2}}%
277 }{%
278 \oldcontentsline{#1}{#2}%
279 }%
280 }
281

```

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

```

282 \let\oldforeignlanguage\foreignlanguage
283 \renewcommand{\foreignlanguage}[2]{\oldforeignlanguage{#1}{\emph{#2}}}
284

```

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.

```
285 \newcommand{\@palavraschave}{}%
```

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

```
286 \newcommand{\palavraschave}[1]{%
```

```
287 \renewcommand{\@palavraschave}{#1}%
```

```
288 \hypersetup{%
```

```
289 pdfkeywords={#1}%
```

```
290 }
```

```
291 }
```

`\imprimirfolhadeaprovacao` Imprime a folha de aprovação.

```
292 \newcommand{\imprimirfolhadeaprovacao}[5][Universidade de Caxias do Sul - UCS]{%
```

```
293 \begin{folhadeaprovacao}%
```

```
294 \begin{center}%
```

```
295 \bfseries %
```

```
296 \ABNTEXchapterfont %
```

```
297 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor} %
```

```
298 \vspace{1.5cm} \par
```

```
299 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle} %
```

```
300 \vspace{0.5cm}
```

```
301 \end{center}
```

```
302
```

```
303 \abntex@ifnotempty{\imprimirpreambulo}{%
```

```
304 \hspace{.45\textwidth} %
```

```
305 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
```

```
306 \mdseries%
```

```
307 \SingleSpacing%
```

```
308 \imprimirpreambulo%
```

```
309 \begin{flushright}%
```

```
310 \imprimirotentadorRotulo~\imprimirotentador%
```

```
311 \end{flushright}%
```

```
312 \end{minipage}%
```

```
313 }
```

```
314 \vspace{24pt} \par %
```

```
315 \hspace{.45\textwidth}%
```

```
316 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
```

```
317 \bfseries%
```

```
318 Aprovado(a) em #2 %
```

```
319 \end{minipage}%
```

```
320 \vspace{3cm} \par %
```

```
321 \noindent\textbf{Banca Examinadora} %
```

```

322 \begin{SingleSpace} %
323 \vspace*{\ABNTEXsignskip}%
324 \noindent%
325 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
326 Prof. \imprimirorientador\\
327 Universidade de Caxias do Sul - UCS \par
328 \vspace*{\ABNTEXsignskip}%
329 \noindent%
330 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
331 Prof. #3\\
332 Universidade de Caxias do Sul - UCS \par
333 \vspace*{\ABNTEXsignskip}
334 \noindent
335 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
336 Prof. #4\\
337 Universidade de Caxias do Sul - UCS \par
338 \vspace*{\ABNTEXsignskip}
339 \noindent %
340 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
341 #5\\
342 #1 %
343 \end{SingleSpace} %
344 \end{folhadeaprovacao} %
345 }
346

```

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

```

347 \newcommand{\incluirimagem}[4][1]{%
348 \caption{#3}%
349 \adjustimage[scale=#1,fbbox=1.5pt {\fbboxsep} 1pt,gstore width=\larguraimagem,center]{#2} \par %
350 \centering%
351 \begin{minipage}[h]{\larguraimagem-14pt}%
352 \raggedright\footnotesize Fonte: #4 %
353 \end{minipage}
354 }
355

```

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

```

356 \ifthenelse{\boolean{@siglasAtivo}}{%
357 \newcommand{\incluirsiglas}[1]{%
358 \GlsXtrLoadResources[%
359 src = {#1},
360 sort = {pt-BR},
361 type = {acronym},
362 entry-type-aliases={% make @foreignabbreviation act like @abbreviation
363 foreignabbreviation=abbreviation},
364 field-aliases={%
365 foreignlong=user1,
366 nativelong=long},

```

```

367 category={same as original entry}% requires bib2gls v1.4+
368 ]
369 }%

\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.

370 \WithSuffix\newcommand\listofsiglas*{%
371 \pdfbookmark[0]{\listadesiglasname}{loa}
372 \printunsrtglossary[type=acronym,title=\listadesiglasname]%
373 \addtocounter{table}{-1}%
374 }%
375 {}
376

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

377 \ifthenelse{\boolean{@simbolosAtivo}}{%
378 \newcommand{\incluirsimbolos}[1]{%
379 \GlsXtrLoadResources[%
380 src = {#1},
381 sort = {use},
382 type = {symbols}
383 ]%
384 }%

\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.

385 \WithSuffix\newcommand\listofsimbolos*{%
386 \pdfbookmark[0]{\listadesimbolosname}{los}
387 \printunsrtglossary[type=symbols,title=\listadesimbolosname]%
388 \addtocounter{table}{-1}%
389 }%
390 {}

```


Change History

v1.0.0		correção no espaçamento após
General: Versão inicial	1	título de capítulo; correção na
v1.1.0		necessidade de chamar o
General: Melhorias no ambiente		pacote glossaries-extra; geração
dedicatória; configuração		automática dos bookmarks do
automática do pacote hyperref;		PDF
		1

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	\ABNTEXsignskip . . .	E
\@oldautor . . . 224, 226	. 323, 328, 333, 338	\enddedicatoria 204, 212
\@oldenddedicatoria	\ABNTEXsignthickness	environments:
. 204, 214	. 325, 330, 335, 340	dedicatoria <u>203</u>
\@oldlistoffigures .	\ABNTEXsignwidth . .	F
. 239, 242	. 325, 330, 335, 340	\fnum@quadro 119
\@oldlistofquadros .	\ABNTEXsubsectionfont	\folhaderostocontent
. 123, 126	. . . . 144, 147, 156	. . . . . <u>178</u>
\@oldlistoftables .	\ABNTEXsubsectionfontsize	\foreignlanguage . . <u>282</u>
. 245, 248	. . . . . 145	G
\@oldpreambulo 231, 233	\afterchapskip 153	\glscurrentfieldvalue
\@oldtableofcontents	\autor <u>217, 224</u>	. . . . . 261, 264
. 251, 254	C	\glstdescwidth 99
\@oldtitulo . . . 217, 219	\caption 348	\glsgluserdescription <u>263</u>
\@palavraschave <u>285</u> , 287	\captionsbrazil . . . 133	\glstrfullsep 259
	\cftchapterfont . . . 154	\GlsXtrLoadResources
_ 119	\cftparagraphfont . 158	. . . . . 358, 379
A	\cftquadroaftersnum 117	\glstrparen 260
\abntex@ifnotempty .	\cftquadroname 116	\glstruserfield . .
. 187, 303	\cftsectionfont . . . 155	. . . . . 261, 264
\ABNTEXchapterfont .	\cftsubsectionfont . 156	\glstruserparen . . <u>257</u>
. 138, 141, 154, 296	\cftsubsubsectionfont	H
\ABNTEXchapterfontsize	. . . . . 157	\hypersetup 49,
. 139	\Configuracoes <u>129</u>	220, 227, 234, 288
\ABNTEXfontereduzida	\contentsline <u>268</u>	
. 130, 131	D	I
\ABNTEXsectionfont .	\dedicatoria . . 203, 205	\ifglshasfield 261, 264
. . . . 141, 144, 155	dedicatoria (environ-	\IfSubStringInString 46
\ABNTEXsectionfontsize	ment) <u>203</u>	\imprimircapa <u>160</u>
. 142		

<code>\imprimirfolhadeaprovacao</code>	<code>\listofsiglas</code> 370	<code>\Quadros</code> <u>106</u>
. <u>292</u>	<code>\listofsiglas*</code> 370	
<code>\imprimirinstituicao</code>	<code>\listofsimbolos</code> . . . 385	S
. 164	<code>\listofsimbolos*</code> . . 385	<code>\setabbreviationstyle</code>
<code>\imprimirlocal</code> 173, 199	<code>\listoftables</code> <u>245</u>	. . . . . 102, 103
<code>\imprimirorientador</code>	<code>\listquadroname</code> . . .	<code>\setfloatadjustment</code> 111
. . . . 194, 310, 326	. . . . 107, 114, 125	
<code>\imprimirorientadorRotulo</code>	N	T
. 194, 310	<code>\newfloat</code> 109	<code>\tableofcontents</code> . . <u>251</u>
<code>\imprimirpreambulo</code> .	<code>\newlistof</code> 114	<code>\theauthor</code> 167, 180, 297
. 187, 192, 303, 308		<code>\thedata</code> 174, 200
<code>\incluirimagem</code> <u>347</u>	O	<code>\thepage</code> 130, 131
<code>\incluirsiglas</code> <u>356</u>	<code>\Opcoes</code> <u>12</u>	<code>\thequadro</code> 119
<code>\incluirsimbolos</code> . . <u>377</u>	P	<code>\thetitle</code> . 170, 184, 299
L	<code>\Pacotes</code> <u>31</u>	<code>\titulo</code> 217, 218
<code>\larguraimagem</code>	<code>\palavraschave</code> <u>286</u>	U
. 79, 349, 351	<code>\preambulo</code> <u>231</u>	<code>\ucsmonograph@cite</code> .
<code>\listadesiglasname</code> .	<code>\printunsrtglossary</code>	. . . . . 37, 40
. 371, 372	. . . . . 372, 387	
<code>\listadesimbolosname</code>	Q	V
. . . . 135, 386, 387	<code>\quadroname</code>	<code>\Variaveis</code> <u>1</u>
<code>\listoffigures</code> <u>239</u>	. 106, 109, 116, 119	
<code>\listofquadros</code> 123, 124		