

Classe `ucsmonograph`*

Henrique Baron
`henrique.baron@gmail.com`

5 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 no assunto, 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`) v1.0.0, de 2018/07/31.

2 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.

2.1 Chamada da classe e opções

`\documentclass` A classe pode ser chamada com as opções-padrão que são nativas do \LaTeX 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 \LaTeX – 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 \LaTeX 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 \LaTeX 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`.

2.2 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`.

<code>quadro</code>	É um ambiente flutuante semelhante a <code>figure</code> ou <code>table</code> . Dentro dele pode ser inserida a imagem de um quadro diretamente, com a macro <code>\incluirimagem</code> , ou pode ser criado manualmente o quadro com o ambiente <code>tabular</code> e utilizando a macro <code>caption</code> para definir uma legenda.
<code>\listofquadros</code>	Gera a lista de quadros, inserindo a entrada para a Lista de Quadros no sumário. É recomendado utilizar a macro <code>\listofquadros*</code> , que não insere a Lista de Quadros no sumário, conforme prescreve o Guia da UCS.
<code>\listofquadros*</code>	Gera a lista de quadros, sem colocar essa entrada no sumário.

2.3 Outras redefinições

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

<code>\foreignlanguage</code>	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 <code>{\langle language \rangle}</code> , é recomendado utilizá-la sempre que se desejar digitar conteúdo em um idioma diferente do padrão do documento.
-------------------------------	---

2.4 Comandos específicos

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

<code>\imprimirfolhadeaprovacao</code>	Gera a folha de aprovação no padrão solicitado pela UCS, e recebe até cinco argumentos:
--	---

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

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

<code>\incluirimagem</code>	Encapsula o comando <code>\includegraphics</code> , padrão do L ^A T _E X, acrescentando alguns elementos gráficos. Esta macro deve ser utilizada dentro de um ambiente <code>figure</code> 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 <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> .

3 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.

3.1 Inicialização

Variáveis Declaração das variáveis: pacote `lmodern` (para uso da fonte Latin Modern) habilitado; listas automáticas do pacote `glossaries-extra` ativadas; 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{listasAtivo}
7 \setboolean{listasAtivo}{false}
8
9 \newboolean{siglasAtivo}
10 \setboolean{siglasAtivo}{false}
11
12 \newboolean{simbolosAtivo}
13 \setboolean{simbolosAtivo}{false}
14
```

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

```
15 \RequirePackage{kvoptions}
16 \DeclareStringOption[alf]{cite}
17 \ProcessKeyvalOptions*
```

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

```
18 \DeclareOption{lmodern}{%
19 \setboolean{lmodernAtivo}{true}%
20 }
21
22 \DeclareOption{siglas}{%
23 \setboolean{listasAtivo}{true}%
24 \setboolean{siglasAtivo}{true}%
25 }
26
27 \DeclareOption{simbolos}{%
28 \setboolean{listasAtivo}{true}%
29 \setboolean{simbolosAtivo}{true}%
30 }
31
```

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.

```
32 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{abntex2}}
33 \ProcessOptions\relax
34 \LoadClass[openright,a4paper,chapter=TITLE,section=TITLE]{abntex2}%
35
```

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.

```
36 \RequirePackage{ifluatex}
37 \ifluatex
38 \usepackage[math-style=upright]{unicode-math}
39 \setboolean{lmodernAtivo}{true}
40 \fi
41
```

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.

```
42 \RequirePackage[\ucsmonograph@cite,abnt-etal-list=3,abnt-etal-text=it,abnt-full-initials=no]
43
44 \ifthenelse{\equal{\ucsmonograph@cite}{num}}{%
45 \citebrackets[]%
46 \RequirePackage{cite}%
47 }{}
```

48

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

```
49 \let\su@ExpandTwoArgs\relax
50 \let\IfSubStringInString\relax
51 \let\su@IfSubStringInString\relax
52
```

Chamada de outros pacotes

```
53 \ifthenelse{\boolean{lmodernAtivo}}{%
54 \RequirePackage{lmodern}% ^^A Habilita a fonte Latin Modern
55 }{}
56
57 \RequirePackage{caption}
58
59 \RequirePackage[top=3cm,left=3cm,bottom=2cm,right=2cm]{geometry}
60 \flushbottom
61
62 \RequirePackage{etoolbox}
63 \RequirePackage[indentfirst}
64 \RequirePackage[absolute]{textpos}
65 \RequirePackage{calc}
66
67 \RequirePackage{amsmath}
68 \allowdisplaybreaks
69
70 \RequirePackage{xparse}
71 \RequirePackage{graphicx}
72 \RequirePackage{float}
73
74 \RequirePackage{adjustbox}
75 \newlength\larguraimagem
76
77 \RequirePackage{chngcntr}
78 \counterwithout{equation}{chapter}
79
80 \RequirePackage{suffix}
81
```

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

```
82 \ifthenelse{\boolean{siglasAtivo}}{%
83 \PassOptionsToPackage{acronyms}{glossaries-extra}%
84 }
85
86 \ifthenelse{\boolean{simbolosAtivo}}{%
87 \PassOptionsToPackage{symbols}{glossaries-extra}%
88 }
```

```

89
90 \PassOptionsToPackage{record,toc=false,nonumberlist,style=long,acronyms,symbols}{glossaries-
91
92 \ifthenelse{\boolean{listasAtivo}}{%
93 \RequirePackage{glossaries-extra}%
94 \setabbreviationstyle[acronym]{long-short}%
95 \setabbreviationstyle[foreignabbreviation]{long-short-user}%
96 \setlength{\glsdescwidth}{\linewidth}%
97 }{}
98

```

3.2 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`.

```

99 \newcommand{\quadroname}{Quadro}
100 \newcommand{\listquadroname}{Lista de quadros}
101
102 \newfloat{quadro}{\quadroname}{loq}[chapter]

```

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

```

103 \restylefloat*{quadro}

```

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

```

104 \setfloatadjustment{quadro}{\centering}
105 \setfloatlocations{quadro}{hbtpt}
106
107 \newlistof{listofquadros}{loq}{\listquadroname}
108 \newlistentry{quadro}{loq}{0}

```

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

```

109 \renewcommand{\cftquadroname}{\quadroname\space}
110 \renewcommand*{\cftquadroaftersnum}{\hfill\textendash\hfill}
111
112 \renewcommand{\fnum@quadro}{\quadroname\ thequadro}
113
114 \counterwithout{quadro}{chapter}
115

```

3.3 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.

Configurações 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.

```
116 \makepagestyle{abntheadings}
117 \makeevenhead{abntheadings}{\ABNTEXfontereduzida\thepage}{\{}}
118 \makeoddhead{abntheadings}{\{}}{\ABNTEXfontereduzida\thepage}
119
```

Nomes de elementos pré-textuais que precisam ser alterados

```
120 \addto\captionsbrazil{%
121 \renewcommand{\listfigurename}{Lista de figuras}%
122 \renewcommand{\listadesimbolosname}{Lista de símbolos}%
123 }
124
```

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

```
125 \renewcommand{\ABNTEXchapterfont}{\bfseries}
126 \renewcommand{\ABNTEXchapterfontsize}{\normalsize}
127
128 \renewcommand{\ABNTEXsectionfont}{\ABNTEXchapterfont\mdseries}
129 \renewcommand{\ABNTEXsectionfontsize}{\normalsize}
130
131 \renewcommand{\ABNTEXsubsectionfont}{\ABNTEXsectionfont\bfseries}
132 \renewcommand{\ABNTEXsubsectionfontsize}{\normalsize}
133
134 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsectionfont\mdseries}
135 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsectionfontsize}{\normalsize}
136
137 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsubsectionfont\itshape}
138 \renewcommand{\ABNTEXsubsubsubsectionfontsize}{\normalsize}
139
```

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.

```
140 \renewcommand{\cftchapterfont}{\ABNTEXchapterfont}
141 \renewcommand{\cftsectionfont}{\ABNTEXsectionfont}
142 \renewcommand{\cftsubsectionfont}{\ABNTEXsubsectionfont}
143 \renewcommand{\cftsubsubsectionfont}{\ABNTEXsubsubsectionfont}
144 \renewcommand{\cftparagraphfont}{\ABNTEXsubsubsubsectionfont}
145
```

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

```
146 \renewcommand{\imprimircapa}{%
147 \pdfbookmark[0]{Capa}{Capa}%
148 \begin{capa}%
149 \centering%
```



```

150 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirinstituicao}%
151 \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

152 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/4+15mm)%
153 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor}%
154 \end{textblock*}%

Título em uma caixa de texto, posicionada no centro vertical da folha (297mm/2)
155 \begin{textblock*}{160mm}(30mm, 297mm/2)%
156 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle}%
157 \end{textblock*}%
158 \vfill
159 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirlocal}\\
160 \expandafter\uppercase\expandafter{\thedata}%
161 \end{capa}%
162 }
163

```

\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.

```

164 \renewcommand{\folhaderostocontent}{%
165 \centering%
166 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor}%
167 \vfill
168 \vfill

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 \vspace{10mm}
173 \abntex@ifnotempty{\imprimirpreambulo}{%
174 \hspace{.45\textwidth}%
175 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
176 \mdseries%
177 \SingleSpacing%
178 \imprimirpreambulo%
179 \begin{flushright}%
180 \imprimiorientadorRotulo~\imprimiorientador%
181 \end{flushright}%
182 \end{minipage}%
183 }%
184 \vfill
185 \expandafter\uppercase\expandafter{\imprimirlocal}\\
186 \expandafter\uppercase\expandafter{\thedata}%

```

187 }
 188

3.4 Outras redefinições

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

`\glstruserparen` 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.

```

189 \ifthenelse{\boolean{siglasAtivo}}{%
190 \renewcommand{\glstruserparen}[2]{%
191 \glstrfullsep{#2}%
192 \glstrparen
193 {#1\ifglshasfield{\glstruserfield}{#2}{, \emph{\glscurrentfieldvalue}}{}}}%
194 }%
```

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

```

195 \renewcommand{\gluserdescription}[2]{%
196 \ifglshasfield{\glstruserfield}{#2}{\emph{\glscurrentfieldvalue}}{#1}%
197 }
198 {}
199
```

`\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.

```

200 \let\@contentslineaux\contentsline
201 \def\contentsline#1#2{%
202 \expandafter\ifx\csname l@#1\endcsname\l@section
203 \expandafter\@firstoftwo
204 \else
205 \expandafter\@secondoftwo
206 \fi
207 {%
208 \@contentslineaux{#1}{\MakeTextUppercase{#2}}%
209 }{%
210 \@contentslineaux{#1}{#2}%
211 }%
212 }
213
```

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

```

214 \let\@foreignlanguageaux\foreignlanguage
215 \renewcommand{\foreignlanguage}[2]{\@foreignlanguageaux{#1}{\emph{#2}}}
```

3.5 Comandos específicos desta classe

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

```
\imprimirfolhadeaprovacao Imprime a folha de aprovação.

216 \newcommand{\imprimirfolhadeaprovacao}[5][Universidade de Caxias do Sul - UCS]{%
217 \begin{folhadeaprovacao}%
218 \begin{center}%
219 \bfseries %
220 \ABNTEXchapterfont %
221 \expandafter\uppercase\expandafter{\theauthor} %
222 \vspace{1.5cm} \par
223 \expandafter\uppercase\expandafter{\thetitle} %
224 \vspace{0.5cm}
225 \end{center}
226
227 \abntex@ifnotempty{\imprimirpreambulo}{%
228 \hspace{.45\textwidth} %
229 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
230 \mdseries%
231 \SingleSpacing%
232 \imprimirpreambulo%
233 \begin{flushright}%
234 \imprimiorientadorRotulo~\imprimiorientador%
235 \end{flushright}%
236 \end{minipage}%
237 }
238 \vspace{24pt} \par %
239 \hspace{.45\textwidth}%
240 \begin{minipage}{.5\textwidth}%
241 \bfseries%
242 Aprovado(a) em #2 %
243 \end{minipage}%
244 \vspace{3cm} \par %
245 \noindent\textbf{Banca Examinadora} %
246 \begin{SingleSpace} %
247 \vspace*{\ABNTEXsignskip}%
248 \noindent%
249 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
250 Prof. \imprimiorientador\\
251 Universidade de Caxias do Sul - UCS \par
252 \vspace*{\ABNTEXsignskip}%
253 \noindent%
254 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
255 Prof. #3\\
256 Universidade de Caxias do Sul - UCS \par
257 \vspace*{\ABNTEXsignskip}
258 \noindent
259 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
```

```

260 Prof. #4\\
261 Universidade de Caxias do Sul - UCS \par
262 \vspace*{\ABNTEXsignskip}
263 \noindent %
264 \rule{\ABNTEXsignwidth}{\ABNTEXsignthickness}\\
265 #5\\
266 #1 %
267 \end{SingleSpace} %
268 \end{folhadeaprovacao} %
269 }
270

\incluirimagem Inserção de uma figura com descrição e fonte.
271 \newcommand{\incluirimagem}[4][1]{%
272 \caption{#3}%
273 \adjustimage{scale=#1,fbox=1.5pt {\fboxsep} 1pt,gstore width=\larguraimagem,center}{#2} \par
274 \centering%
275 \begin{minipage}[h]{\larguraimagem-14pt}%
276 \raggedright\footnotesize Fonte: #4 %
277 \end{minipage}
278 }
279

\incluirsiglas Inclusão do arquivo para a lista de siglas. A macro só é definida se a opção siglas
tiver sido habilitada.
280 \ifthenelse{\boolean{siglasAtivo}}{%
281 \newcommand{\incluirsiglas}[1]{%
282 \GlsXtrLoadResources[%
283 src = {#1},
284 sort = {pt-BR},
285 type = {acronym},
286 entry-type-aliases={% make @foreignabbreviation act like @abbreviation
287 foreignabbreviation=abbreviation},
288 field-aliases={%
289 foreignlong=user1,
290 nativelong=long},
291 category={same as original entry}% requires bib2gls v1.4+
292 ]
293 }%

\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.
294 \WithSuffix\newcommand\listofsiglas*{%
295 \printunsrtglossary[type=acronym,title=\listadesiglasname]%
296 \addtocounter{table}{-1}%

```

```

297 }%
298 }{}
299

\incluirsimbolos Inclusão do arquivo para a lista de símbolos. A macro só é definida se a opção
simbolos tiver sido habilitada.
300 \ifthenelse{\boolean{simbolosAtivo}}{%
301 \newcommand{\incluirsimbolos}[1]{%
302 \GlsXtrLoadResources[%
303 src = {#1},
304 sort = {use},
305 type = {symbols}
306 ]%
307 }%

\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.
308 \WithSuffix\newcommand\listofsimbolos*{%
309 \printunsrtglossary[type=symbols,title=\listadesimbolosname]%
310 \addtocounter{table}{-1}%
311 }%
312 }{}

```