# Classe ufpatcc\*

# Paulo Alexandre Aquino da Costa contato@pauloalexandre.com

2017/02/17 v0.1

#### Resumo

Classe criada para facilitar a escrita de trabalhos de conclusão de curso na Universidade Federal do Pará (UFPA). Esta classe é uma extensão a classe LATEX report, acrescentado algumas opções, comandos e ambientes para a formatação automática das partes pré-textuais do trabalho de conclusão como a capa e a folha de rosto, por exemplo.

# 1 Como usar esta classe

# 1.1 O arquivo de configuração

Esta classe necessita de um arquivo de configuração com extensão .cfg e o mesmo nome que o arquivo .tex que está usando esta classe. Por exemplo, se o arquivo principal do trabalho for seunome.tex e tiver o seguinte conteúdo:

```
\documentclass{ufpatcc}
\begin{document}
\capa
\folhaderosto
\chapter{Introdução}
\bibliographystyle{IEEEtran.bst}
\referencias[Referências]{referencias}
\end{document}
```

será necessário ter, no mesmo diretório, um arquivo seunome.cfg, o qual pode até mesmo estar vazio, mas deve existir para que a compilação ocorra corretamente.

Um exemplo deste arquivo .cfg podem ser visto a seguir:

```
\autor{Fulano da Silva}{SILVA, Fulano da}
\grau{Engenheiro}
\logo{figures/logo}
\instituto{Instituto de Tecnologia}
\faculdade{Faculdade de Engenharia da Computação e Telecomunicações}
\curso{Engenharia da Computação}
\titulo{Agilidade no desenvolvimento de software}
\palavraschave{desenvolvimento de software, agilidade}
\keywords{software development, agile}
\orientador{Profa. Dra. Beltrana Ferreira}
\coorientador{Prof. Dr. Sicrano dos Santos}
\diretordafaculdade{Prof. Dr. Fulano Beltrano de Matos}
\membrodabanca{Profa. Dra. Beltrana Ferreira, Universidade Federal do Pará}
\membrodabanca{Prof. Dr. Sicrano dos Santos, Universidade Federal do Pará}
\membrodabanca{Prof. Dr. Albert Einstein, Institute for Advanced Study}
\ano{2017}
```

<sup>\*</sup>Este documento descreve a versão v<br/>0.1, publicada em 2017/02/17.

Os comandos apresentados a seguir podem ser utilizados no arquivo de configuração. Cada um deles será apresentado com uma breve descrição seguida de um exemplo de uso.

\autor

 $\adjustral{nome}\$  O comando  $\adjustral{nome}\$  O primeiro parâmetro deve ser o nome completo do autor. O segundo parâmetro deve ser o nome do autor em formato para citação, conforme exemplo abaixo.

Deve ser especificado, pois não possui valor default.

### \autor{Fulano da Silva}{SILVA, Fulano da}

#### \tipodetrabalho

O comando  $\tipodetrabalho$  possui apenas um parâmetro obrigatório. Possíveis valores são:

- Trabalho de Conclusão de Curso (default)
- Dissertação de Mestrado
- Tese de Doutorado

## \tipodetrabalho{Tese de Doutorado}

\nivel

O comando \nivel possui apenas um parâmetro obrigatório. Possíveis valores são:

- Graduação (default)
- Mestrado
- Doutorado

# \nivel{Doutorado}

\grau

O comando \grau possui apenas um parâmetro obrigatório, que identifica o grau a ser obtido quando da conclusão do curso.

Deve ser especificado, pois não possui valor default.

#### \grau{Engenheiro}

\logo

O comando \logo possui apenas um parâmetro obrigatório, que é o caminho (relativo ou absoluto) do arquivo com a logomarca da universidade. O arquivo pode ter extensão .png, .jpg ou .pdf, entretanto não é necessário especificar a extesão do arquivo neste comando.

Este é um comando opcional. Não possui valor default.

#### \logo{figures/logo}

\universidade

O comando **\universidade** possui apenas um parâmetro obrigatório, que define o nome da universidade.

O valor default é Universidade Federal do Pará.

## \universidade{Universidade do Estado do Pará}

\instituto

O comando  $\$ instituto possui apenas um parâmetro obrigatório, que define o nome do instituto do curso.

O valor default é Instituto de Tecnologia.

# \instituto{Instituto de Ciências Exatas e Naturais}

\faculdade

O comando \faculdade possui apenas um parâmetro obrigatório, que define o nome da faculdade do curso.

Deve ser especificado, pois não possui valor default.

#### \faculdade{Faculdade de Engenharia Elétrica}

\curso

O comando \curso possui apenas um parâmetro obrigatório, que define o nome do curso.

Deve ser especificado, pois não possui valor default.

#### \curso{Engenharia da Computação}

\titulo

O comando **\titulo** possui apenas um parâmetro obrigatório, que define o título do trabalho.

Deve ser especificado, pois não possui valor default.

#### \titulo{Agilidade no desenvolvimento de software}

\subtitulo

O comando  $\$ ubtitulo possui apenas um parâmetro obrigatório, que define o título do trabalho.

Este é um comando opcional. Não possui valor default.

#### \subtitulo{estudo comparativo}

\palavraschave

O comando **\palavraschave** possui apenas um parâmetro obrigatório, que define as palavras-chave do trabalho.

Deve ser especificado, pois não possui valor default.

# \palavraschave{desenvolvimento de software, agilidade}

\keywords

O comando \keywords possui apenas um parâmetro obrigatório, que define as keywords (palavras-chave em inglês) do trabalho.

Deve ser especificado, pois não possui valor default.

# \keywords{software development, agile}

\orientador

O comando **\orientador** possui apenas um parâmetro obrigatório, que define o nome completo do orientador do trabalho, com sua titulação.

Deve ser especificado, pois não possui valor default.

# \orientador{Profa. Dra. Beltrana Ferreira}

\coorientador

O comando  $\corientador$  possui apenas um parâmetro obrigatório, que define o nome completo do coorientador do trabalho, com sua titulação.

Este é um comando opcional. Não possui valor default.

# \coorientador{Prof. Dr. Sicrano dos Santos}

\diretordafaculdade

O comando \diretordafaculdade possui apenas um parâmetro obrigatório, que define o nome completo do diretor da faculdade, com sua titulação.

Este é um comando opcional. Não possui valor default.

# \diretordafaculdade{Prof. Dr. Fulano Beltrano de Matos}

\membrodabanca

O comando \membrodabanca possui apenas um parâmetro obrigatório, que define o nome completo de um membro da banca de avaliação do trabalho, com sua titulação. Este comando pode ser utilizado mais de uma vez, pois seu valor não será sobrescrito, mas sim adicionado a uma lista. O parâmetro deve seguir o formato mostrado abaixo: nome com titulação seguido por uma vírgula e depois o nome da instituição à qual o membro é vinculado.

Deve ser especificado, pois não possui valor default.

\membrodabanca{Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Beltrana Ferreira, Universidade Federal do Pará} \membrodabanca{Prof. Dr. Sicrano dos Santos, Universidade Federal do Pará} \membrodabanca{Prof. Dr. Albert Einstein, Institute for Advanced Study}

\cidade

- O comando \cidade possui apenas um parâmetro obrigatório.
- O valor default é Belém.

\cidade{Recife}

\estado

- O comando \estado possui apenas um parâmetro obrigatório.
- O valor default é Pará.

\estado{Pernambuco}

 $\ano$ 

- O comando \ano possui apenas um parâmetro obrigatório.
- O valor default é o ano atual.

\ano{2016}

# 1.2 Comandos

Todos os comando descritos nessa seção utilizam os valores fornecidos no arquivo de configuração para gerarem as estruturas do trabalho.

\capa

Insere a capa.

\folhaderosto \fichacatalografica

Insere a folha de rosto.

Insere a ficha catalográfica. A classificação do trabalho e o CDD devem ser obtidos com o bibliotecário responsável pela biblioteca.

 $\fine {\it biblioteca} {\it classificacao} {\it clas$ 

```
\fichacatalografica{Biblioteca Prof. Dr. Clodoaldo Beckmann}
{1. Desenvolvimento de software 2. Métodos ágeis I. Título}
{21.ed. 005.1}
```

\folhadeaprovacao

Insere a folha de aprovação.

 $\footnote{\coloredge} \footnote{\coloredge} \footnote{\coloredge$ 

\folhadeaprovacao{15/06/2016}

\referencias

Insere a lista de referências.

 $\rdent{referencias} [\langle titulo\ da\ lista \rangle] {\langle arquivo\ .bib\ sem\ extens\~ao \rangle}$ 

\referencias[Referências Bibliográficas]{referencias}

#### 1.3 Ambientes

A classe ufpatce disponibiliza os ambientes a seguir. Embora os exemplos apresentados aqui sejam curtos, é possível inserir múltiplos parágrafos em todos os ambientes. O texto dentro dos ambientes será inserido na posição em que os ambientes forem usados no trabalho.

dedicatoria

Insere a dedicatória.

```
\begin{dedicatoria}
Dedico esse trabalho aos meus pais.
\end{dedicatoria}
```

agradecimentos

Insere os agradecimentos.

```
\begin{agradecimentos}
Agradeço aos meu colegas de turma e ao meu orientador.
\end{agradecimentos}
```

epigrafe

Insere a epígrafre.

```
\begin{epigrafe}
    ''A maior de todas as vitórias é sobre si mesmo.''\par
    Siddhartha Gautama
  \end{epigrafe}
```

resumo

Insere o resumo.

```
\begin{resumo}
  Desenvolvimento ágil de software.
\end{resumo}
```

abstract

Insere o abstract.

```
\begin{abstract}
Agile software development.
\end{abstract}
```

# 1.4 Opções da classe

Esta classe implementa apenas duas opções:

times altera a fonte do trabalho para uma similar a Times New Roman.

arial altera a fonte do trabalho para uma similar a Arial.

Além destas duas opções, também estão disponíveis todas as demais opções da classe report. Observe que essa classe já carrega a classe report com as opções a4paper e 12pt ativadas.

# 2 Implementação da classe

1 (\*class)

ifs para controle das opções da classe

- 2 \newif\if@times
- 3 \newif\if@arial

Opções da classe

- 4 \DeclareOption{times}{\@timestrue}
- 5 \DeclareOption{arial}{\@arialtrue}

Transferência de todas as opções para a classe report

 $\label{lem:conton} \begin{tabular}{l} 6 \label{lem:conton} \begin{tabular}{l} 6 \label{l} \begin{tabular}{l} 6 \labe$ 

```
Processamento de todas as opções
 7 \ProcessOptions
Carregamento da classe report.
 8 \LoadClass[12pt,a4paper]{report}
Execução de ações baseadas nas opções passadas
     \RequirePackage{newtxtext}
10
     \RequirePackage{newtxmath}
     \RequirePackage[scaled=.90]{helvet}
     \RequirePackage{courier}
14 \fi
15 \if@arial
16 \RequirePackage{newtxtext}
     \renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}
17
18 \fi
Requisição dos pacotes necessários
19 \RequirePackage[brazil]{babel}
20 \RequirePackage[utf8]{inputenc}
21 \RequirePackage[T1]{fontenc}
22 \RequirePackage{indentfirst}
23 \RequirePackage{amsmath}
24 \RequirePackage{graphicx}
25 \RequirePackage{geometry}
26 \RequirePackage{fancyhdr}
27 \RequirePackage[hyphens] {url}
28 \RequirePackage[unicode,colorlinks]{hyperref}
Comandos para o arquivo de configuração
29 \newcommand*{\logo}
                                     [1]{\gdef\@logo{#1}}
30 \newcommand*{\universidade}
                                     [1] {\gdef\@universidade{#1}}
31 \newcommand*{\instituto}
                                      [1] {\gdef\@instituto{#1}}
32 \newcommand*{\faculdade}
                                     [1]{\gdef\@faculdade{#1}}
33 \newcommand*{\curso}
                                     [1] {\gdef\@curso{#1}}
34 \newcommand*{\nivel}
                                     [1] {\gdef\@nivel{#1}}
35 \newcommand*{\grau}
                                     [1] {\gdef\@grau{#1}}
                                     [1]{\gdef\@tipodetrabalho{#1}}
36 \newcommand*{\tipodetrabalho}
                                     [1]{\gdef\ditulo{#1}}
37 \newcommand*{\titulo}
38 \newcommand*{\subtitulo}
                                     [1]{\gdef\@subtitulo{#1}}
                                     [1]{\gdef\@palavraschave{#1}}
39 \newcommand*{\palavraschave}
40 \newcommand*{\keywords}
                                     [1] {\gdef\@keywords{#1}}
41 \newcommand*{\autor}
                                     [2] {\gdef\@autor{#1}\gdef\@autorcitacao{#2}}
42 \newcommand*{\orientador}
                                     [1] {\gdef\@orientador{#1}}
43 \newcommand*{\coorientador}
                                     [1] {\gdef\@coorientador{#1}}
44 \newcommand*{\diretordafaculdade}[1]{\gdef\@diretordafaculdade{#1}}
45 \newcommand*{\cidade}
                                     [1] {\gdef\@cidade{#1}}
46 \newcommand*{\estado}
                                     [1] {\gdef\@estado{#1}}
47 \newcommand*{\ano}
                                     [1]{\gdef\@ano{#1}}
48 \newcommand*{\membrodabanca}
                                     [1]{\stepcounter{membros}\@membro{#1}}
Valores default para os comandos do arquivo de configuração
49 \universidade{Universidade Federal do Pará}
```

```
50 \tipodetrabalho{Trabalho de Conclusão de Curso}
51 \instituto{Instituto de Tecnologia}
52 \nivel{Graduação}
53 \cidade{Belém}
54 \estado{Pará}
55 \ano{\the\year}
56 \faculdade{NOME DA FACULDADE}
57 \curso{NOME DO CURSO}
58 \titulo{TÍTULO DO TRABALHO}
```

```
59 \palavraschave{PALAVRAS-CHAVE}
                                 60 \keywords{KEYWORDS}
                                 61 \autor{Nome Completo do Autor}{AUTOR, Nome Completo do}
                                 62 \orientador{Titulação e Nome Completo do Orientador}
                                 63 \grau{GRAU OBTIDO}
                                Comandos opcionais do arquivo de configuração
                                 64 \logo{}
                                 65 \subtitulo{}
                                 66 \coorientador{}
                                 67 \diretordafaculdade{}
                               ifs para os comandos opcionais
                                 68 \newcommand\if@logo[2]{\if|\@logo\empty|#2\else#1\fi}
                                 69 \end{if} \end{if
                                 70 \newcommand\if@coorientador[2]{\if|\@coorientador\empty|#2\else#1\fi}
                 \capa Insere a capa formatada
                                 71 \newcommand\capa{
                                          \thispagestyle{empty}
                                 73
                                          \begin{center}
                                               \if@logo{\includegraphics[height=3cm]{\@logo}}{}
                                 74
                                 75
                                               \vspace{1cm}
                                               \par\MakeUppercase\@universidade
                                 76
                                               \par\MakeUppercase\@instituto
                                 77
                                               \par\MakeUppercase\@faculdade
                                 78
                                               \vspace{4cm}
                                 79
                                               \par\textbf{\MakeUppercase\@titulo}\if@subtitulo{:}{}
                                 80
                                               \par\textbf{\@subtitulo}
                                 81
                                               \vspace{4cm}
                                 82
                                               \begin{flushright}
                                 83
                                                   \textbf{\MakeUppercase\@autor}
                                 84
                                 85
                                               \end{flushright}
                                 86
                                               \vfill
                                               \MakeUppercase\@cidade{} -- \MakeUppercase\@estado
                                 87
                                 88
                                               \par\@ano
                                           \end{center}
                                 89
                                 90
                                          \clearpage
                                 91 }
                               Insere a folha de rosto formatada
\folhaderosto
                                 92 \newcommand\folhaderosto{
                                          \thispagestyle{empty}
                                 93
                                          \begin{center}
                                 94
                                               \if@logo{\includegraphics[height=3cm]{\@logo}}{}
                                 95
                                 96
                                               \vspace{1cm}
                                               \par\MakeUppercase\@universidade
                                 97
                                               \par\MakeUppercase\@instituto
                                 98
                                               \par\MakeUppercase\@faculdade
                                 99
                               100
                                               \vspace{2cm}
                                               \par\textbf{\MakeUppercase\@autor}
                               101
                                               \vspace{2cm}
                               102
                               103
                                               \par\textbf{\MakeUppercase\@titulo}\if@subtitulo{:}{}
                               104
                                               \par\textbf{\@subtitulo}
                               105
                                               \vspace{2cm}
                                               \begin{flushright}
                               106
                                                   \begin{minipage}[right]{7cm}
                               107
                                                        \@espacamento{1.5}{
                               108
                                                            \fontsize{10pt}{10pt}\selectfont
                               109
                                                            \@tipodetrabalho{} apresentado para obtenção
                               110
                                                           do grau de \@grau{} em \@curso{}, do \@instituto{},
                               111
                                                           da \Ofaculdade{}. Sob orientação de \Oorientador{}%
                                112
                                113
                                                           \if@coorientador{ e coorientação de \@coorientador{}}{}.
```

```
}
                     114
                     115
                               \end{minipage}
                     116
                            \end{flushright}
                     117
                            \vfill
                            \MakeUppercase\@cidade{} -- \MakeUppercase\@estado
                     118
                     119
                            \par\@ano
                          \end{center}
                     120
                          \clearpage
                     121
                     122 }
                     Insere a ficha catalográfica formatada
\fichacatalografica
                     123 \newcommand\fichacatalografica[3]{
                          \thispagestyle{empty}
                     125
                          \newcommand\@biblioteca{#1}
                     126
                          \newcommand\@classificacao{#2}
                     127
                          \newcommand\@cdd{#3}
                          \null\vfill
                     128
                          \begin{center}\sf
                     129
                            Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)\par
                     130
                            131
                     132
                            \rule{1\linewidth}{0.5pt}\par\vspace*{0.3cm}
                     133
                            \begin{minipage}{0.95\linewidth}
                     134
                     135
                                \footnotesize\setlength{\baselineskip}{1.1\baselineskip}
                     136
                                \@autorcitacao{}.
                     137
                                \par\setlength{\parindent}{0.75cm}
                     138
                                \Otitulo{}\ifOsubtitulo{: \MakeLowercase\Osubtitulo{}}{} /
                                \Qautor{}; orientador \Qorientador{} --- \Qano{}.
                     139
                                \par\vspace*{0.4cm}
                     140
                                \@tipodetrabalho{} (\@nivel{} em \@curso{}) -- \@universidade{},
                     141
                                \@instituto{}, Curso de \@curso{}, \@cidade{}, \@ano{}.
                     142
                                \par\vspace*{0.4cm}
                     143
                                \@classificacao{}
                     144
                                \par\vspace*{0.4cm}
                     145
                                \begin{flushright}
                     146
                     147
                                  CDD - \@cdd{}
                     148
                                \end{flushright}
                              }
                     149
                     150
                            \end{minipage}
                            \par\vspace*{0.3cm}\rule{1\linewidth}{0.5pt}
                     151
                          \end{center}
                     152
                     153
                          \clearpage
                     154 }
                     Lista de membros da banca avaliadora
                     155 \newcounter{membros}
                     156 \long\gdef\@membro#1{\membro@add#1,,\end}
                     157 \geq 157 \leq \frac{4}{9}
                          \expandafter\def\csname membro@\alph{membros}@nome\endcsname{\expandafter#1}
                     159
                          \expandafter\def\csname membro@\alph{membros}@instituicao\endcsname{#2}
                          \ifx,#3,\expandafter\let\csname membro@\alph{membros}@papel\endcsname\empty
                     160
                          \else \expandafter\def\csname membro@\alph{membros}@papel\endcsname{#3}\fi
                     161
                     162 }
                     Insere a folha de aprovação formatada
  \folhadeaprovacao
                     163 \newcommand\folhadeaprovacao[1]{
                          \thispagestyle{empty}
                     164
                     165
                          \begin{center}
                            \textbf{\MakeUppercase\@titulo}\if@subtitulo{:}{}
                     166
                            \par\textbf{\@subtitulo}
                     167
                          \end{center}
                     168
                          \@indentacao{0}{\@espacamento{2.0}{
```

```
171
                      para a obtenção do Grau de \@grau{} em \@curso{},
              172
                      aprovado em sua forma final pela banca examinadora
              173
                      que atribui o conceito $\underline{ \qquad \qquad \qquad}$.
              174
                    }}
                    \par\vfil
              175
                    \begin{flushright}
              176
                      \begin{minipage}[b]{10cm}
              177
                        \begin{flushright}
              178
                          \@espacamento{1.25}{
              179
                            \newcounter{tmp}
              180
                            \c@tmp=0
              181
              182
                            \loop
              183
                               \advance\c@tmp by 1
                               \vspace*{1.5cm}\par
              184
                              \if
              185
                                 \expandafter\csname membro@\alph{tmp}@nome\endcsname\empty
              186
                               \else
              187
                                 \vrule width 10cm height 0.2mm\par
              188
              189
                              {\large\expandafter\csname membro@\alph{tmp}@nome\endcsname{}}\par
              190
                               {\small\MakeUppercase{\expandafter\csname
              191
                              membro@\alph{tmp}@instituicao\endcsname}}\par
               192
              193
                                 \expandafter\csname membro@\alph{tmp}@papel\endcsname\empty
              194
              195
                               \else
                                 {\small\MakeUppercase{\expandafter\csname
              196
                                membro@\alph{tmp}@papel\endcsname}}
              197
              198
                              \ifnum\c@tmp<\c@membros
              199
              200
                            \repeat
                            \if \@diretordafaculdade\empty\else
              201
              202
                               \vspace{2cm}\par
                              \vrule width 10cm height 0.2mm\par
              203
              204
                              {\large\@diretordafaculdade{}}\par
                               {\small\MakeUppercase{Diretor da \@faculdade}}
              205
                            \fi
              206
                          }
              207
                        \end{flushright}
              208
              209
                      \end{minipage}
              210
                    \end{flushright}
              211
                    \clearpage
              212 }
\referencias
              Insere a lista de referências
              213 \newcommand\referencias[2][Referências Bibliográficas]{
                    \renewcommand{\bibname}{#1}
              214
              215
                      \setlength{\baselineskip}{1.2\baselineskip}
              216
              217
                      \bibliography{#2}
                      \addcontentsline{toc}{chapter}{\bibname}
              218
              219
                    }
              220 }
\@referencia Comando interno que armazena a referência bibliográfica do trabalho
              221 \newcommand\@referencia{
                    \@autorcitacao{}. \textbf{\@titulo}\ignorespaces
                    \if@subtitulo{: \MakeLowercase\@subtitulo{}}{}.
                    \@tipodetrabalho{} (\@nivel{} em \@curso{}) ---
              225
                    \Ouniversidade{}, \Ocidade{}, \Oano{}.\par\vspace{1cm}
              226 }
```

Este trabalho foi julgado adequado em #1

170

```
\@indentacao
                Comando interno para alterar o recuo de primeira linha
                227 \newcommand\@indentacao[2]{{\setlength{\parindent}{#1cm}#2}}
                Comando interno para alterar o espaçamento entrelinhas
 \@espacamento
                228 \newcommand\@espacamento[2]{{
                      \def\baselinestretch{#1}
                      \@currsize #2\par
                231 }}
   dedicatoria Insere a dedicatória com fonte em itálico
                232 \newenvironment{dedicatoria}
                233 {
                      \thispagestyle{empty}
                234
                235
                      \null\vfill
                236
                      \begin{flushright}
                237
                        \begin{minipage}{10cm}
                238
                          \begin{flushright}
                239
                            \fontshape{it}\selectfont
                240 }{
                241
                          \end{flushright}
                        \end{minipage}
                242
                      \end{flushright}
                243
                      \clearpage
                244
                245 }
                Insere os agradecimentos
agradecimentos
                246 \newenvironment{agradecimentos}
                247 {
                248
                      \thispagestyle{empty}
                249
                      \begin{center}
                        \huge\bfseries Agradecimentos
                250
                      \verb|\end{center}|
                251
                      \par\vspace{1cm}\setlength{\parindent}{1cm}
                253 }{\clearpage}
      epigrafe Insere a epígrafe
                254 \newenvironment{epigrafe}
                255 {
                256
                      \thispagestyle{empty}
                257
                      \null\vfill
                      \begin{flushright}
                258
                        \begin{minipage}{10cm}
                259
                          \begin{flushright}
                260
                261
                            \fontshape{it}\selectfont
                262 }{
                263
                          \end{flushright}
                264
                        \end{minipage}
                      \end{flushright}
                265
                      \clearpage
        resumo
                Insere o resumo com as palavras-chave
                268 \newenvironment{resumo}
                269 {
                270
                      \thispagestyle{empty}
                      \begin{center}
                271
                        \huge\bfseries Resumo
                272
                      \end{center}
                273
                      \par\vspace{1cm}\setlength{\parindent}{0cm}
                275
                      \@referencia{}
```

276 }{

```
\par\vspace{0.25cm}
          278
                {\bfseries Palavras-chave:} \@palavraschave{}.
          279
                \clearpage
          280 }
abstract
          Insere o abstract com as keywords
          281 \renewenvironment{abstract}
          282 {
          283
                \thispagestyle{empty}
          284
                \begin{center}
                  \huge\bfseries Abstract
          285
                \end{center}
          287
                \par\vspace{1cm}\setlength{\parindent}{0cm}
          288
                \@referencia{}
          289 }{
                \par\vspace{0.25cm}
          290
               {\bfseries Keywords:} \@keywords{}.
          291
          292
                \clearpage
          293 }
          Formato das páginas
          294 \geometry{a4paper,
          295
                        top=3cm,bottom=2cm,left=3cm,right=2cm,
          296
                        headsep=5mm, headheight=7mm,
          297
                        marginparsep=5mm,marginparwidth=10mm}
          Formato do cabeçalho
          298 \mbox{ } \mbox{newcommand{\headrulewidth}{0pt}}
          299 \renewcommand{\footrulewidth}\{0pt\}
          300 \fancypagestyle{plain}{\fancyhf{}} % for chapters first pages
          301 \neq numbered
          302
                \fancyhf{}
          303
                \fancyhead[R]{\thepage}
          304 }
          Configurações iniciais para o trabalho
          305 \AtBeginDocument{
                \flushbottom
                \pagestyle{numbered}
                \setlength{\parindent}{1.75cm}
                \setlength{\parskip}{1ex plus 0.5ex minus 0.2ex}
          309
                \hypersetup{
          310
                  hypertexnames, bookmarksopen=true,
          311
                  linkcolor=black,citecolor=black,urlcolor=black,
          312
          313
                  pdftitle={\@titulo\if@subtitulo{: \@subtitulo}{}},
                  pdfauthor={\@autor},
          314
          315
                  pdfsubject={\@tipodetrabalho},
                  pdfkeywords={\@palavraschave}
          316
          317
          318
                \input{\jobname.cfg}
          319 }
          320
          321 \endinput
          322 \langle / class \rangle
```

#### 3 Change History

```
v0.1
    General: First public release . . . . . . . . 1
```

# 4 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.

${f Symbols}$	agradecimentos $5, \frac{246}{}$	${f M}$
\@espacamento <u>228</u>	dedicatoria $5, \frac{232}{}$	\membrodabanca 4
\@indentacao $\underline{227}$	epigrafe $\dots$ $5, 254$	
\@referencia <u>221</u>	resumo 5, 268	${f N}$
Δ	epigrafe (environment)	\nivel 2
abstract (environment)	$\dots \dots $	
	\estado 4	О
agradecimentos (environ-		\orientador $3$
ment) 5, <u>246</u>	${f F}$	
\ano 4	\faculdade	P
\autor 2	\fichacatalografica $4$ , $123$	\palavraschave $3$
\dattor	\folhadeaprovacao $4, 163$	
$\mathbf{C}$	\folhaderosto 4, <u>92</u>	${f R}$
\capa 4, <u>71</u>		\referencias 4, <u>213</u>
\cidade 4	${f G}$	resumo (environment) 5, 268
\coorientador 3	\grau 2	, , , ,
\curso 3		${f S}$
D	I	\subtitulo 3
-	\instituto 2	
dedicatoria (environ-		${f T}$
	$\mathbf{K}$	\tipodetrabalho 2
\diretordafaculdade 3	\keywords 3	\titulo 3
${f E}$	•	
environments:	${f L}$	${f U}$
abstract $\dots$ $5, \underline{281}$	\logo 2	\universidade $2$