

A classe `ppgccufmg`*

Vilar Fiuza da Camara Neto Eduardo Freire Nakamura
`{neto,nakamura}@dcc.ufmg.br`

29 de março de 2021

Sumário

1	Introdução	2
2	Como usar a classe	2
2.1	Para os impacientes	2
2.2	Informações importantes para usuários de versões anteriores	4
2.2.1	Mudanças introduzidas na versão 1.60	4
2.2.2	Mudanças introduzidas na versão 1.40	4
2.2.3	Mudanças introduzidas na versão 1.20	4
2.2.4	Mudanças introduzidas na versão 1.10	5
2.2.5	Mudanças introduzidas na versão 1.0	5
2.2.6	Mudanças introduzidas na versão 0.30	6
2.2.7	Mudanças introduzidas na versão 0.20	6
2.2.8	Mudanças introduzidas na versão 0.14	6
2.2.9	Mudanças introduzidas na versão 0.11	6
2.2.10	Mudanças introduzidas na versão 0.10	7
2.2.11	Mudanças introduzidas na versão 0.09	7
2.2.12	Mudanças introduzidas na versão 0.08	7
2.3	Opções da classe	7
2.4	O jeito muito fácil de usar a classe	9
2.5	O jeito fácil de usar a classe	13
2.6	O jeito difícil de usar a classe	14
2.7	As referências bibliográficas	15
2.7.1	Apêndices e anexos	17
2.8	Dicas sobre a classe <code>memoir</code>	17
2.9	Algumas dicas para acelerar o seu trabalho	18
2.9.1	Pacotes essenciais	18
2.9.2	<i>Links</i> clicáveis	18
2.10	Possíveis problemas e suas soluções	19
2.10.1	Pacote <code>algorithm</code> , ou “Command <code>\newfloat</code> already defined”	19

*Este documento corresponde à versão v1.60 da classe `ppgccufmg`, lançada em 2021/03/29.

1 Introdução

Este arquivo descreve a classe \LaTeX `ppgccufmg` — uma classe para formatar dissertações de mestrado, teses de doutorado e propostas de tese para o Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da Universidade Federal de Minas Gerais (PPGCC/UFMG). Durante um bom tempo esta classe se chamou `ufmgthesis` e foi utilizada por vários alunos em caráter extra-oficial, embora incorporando sugestões tanto da Secretaria quanto da Coordenação do Curso. Por sua vez, a `ufmgthesis` é baseada na classe original `ufmgthes` criada pelo estudante Eduardo Freire Nakamura.

A versão atual da classe está em conformidade com a padronização oficial estabelecida pelo PPGCC/UFMG.

2 Como usar a classe

Esta seção descreve como usar a classe `ppgccufmg`.

As subseções mais importantes são a 2.3 (opções da classe, ou seja, as opções para o comando `\documentclass`) e a 2.4 (como usar o comando `\ppgccufmg`, que monta o documento automaticamente). Para usuários de versões anteriores desta classe (ou da classe `ufmgthesis`), cheque também a subseção 2.2, para checar se houve alguma mudança na sintaxe dos comandos ou na forma de prover as informações do documento.

Note que a classe `ppgccufmg` é baseada na classe `memoir`, que é uma classe altamente configurável. Você deve tê-la instalada no seu sistema \LaTeX . Alguns sistemas já vêm com essa classe (incluindo a distribuição mais comum do Windows, o \MiKTeX). A Subseção 2.8 contém uma descrição rápida sobre a instalação do `memoir`.

2.1 Para os impacientes

Esta é a estrutura de um arquivo \LaTeX baseado no estilo `ppgccufmg`, já com alguns pacotes recomendados:

```
\documentclass[phd]{ppgccufmg} % ou [msc] para dissertações
                                % de mestrado. Para propostas ou
                                % projetos, usar [phd,project],
                                % [msc,proposal], etc.

\usepackage[brazil]{babel}     % ajusta vários detalhes para
                                % documentos escritos em português,
                                % principalmente hifenização

\usepackage[T1]{fontenc}       % permite a hifenização de
```

```

% palavras acentuadas
\usepackage[latin1]{inputenc} % ou [utf8x] para quem prefere
% usar a codificação UTF-8
\usepackage{graphicx} % define o comando \includegraphics
% para a inclusão de figuras
\usepackage[square]{natbib} % permite citações naturalmente
% integradas ao texto

\begin{document}

\ppgccufmg{
% inserir aqui as informações para o comando \ppgccufmg
}

\chapter{Introdução}

% a partir daqui vem o texto do seu documento

% bibliografia:
\ppgccbibliography{nome do arquivo BibTeX, sem a extensão}

% apêndices, se houver
\begin{appendices}

\chapter{Um apêndice}
...conteúdo do apêndice...

\chapter{Outro apêndice}
...conteúdo do apêndice...

\end{appendices}

% anexos, se houver
\begin{attachments}

\chapter{Um anexo}
...conteúdo do anexo...

\chapter{Outro anexo}
...conteúdo do anexo...

\end{attachments}

\end{document}

```

A descrição do comando `\ppgccufmg` é vista na Subseção 2.4.

Para quem quiser usar outras listas (Lista de Algoritmos, de Símbolos, etc.), siga os seguintes passos:

1. Não altere o arquivo `ppgccufmg.cls`;

2. Use a opção `beforetoc` do comando `\ppgccufmg` para incluir os comandos que devem ser executados antes do Sumário:

```
\ppgccufmg{...,beforetoc={\listofalgorithms}}
```

Todos os comandos indicados como parâmetro para a opção `beforetoc` são executados imediatamente antes da criação do Sumário. Se a seqüência de comandos for mais extensa (por exemplo, se você compõe manualmente uma tabela para a Lista de Símbolos), então o melhor é colocar esses comandos em um arquivo separado — digamos, `listadesimbolos.tex` — e usar a opção `beforetoc` da seguinte maneira:

```
\ppgccufmg{...,beforetoc={\input{listadesimbolos.tex}}}
```

2.2 Informações importantes para usuários de versões anteriores

Se você estava usando uma versão anterior da classe `ppgccufmg` e está atualizando-a para a versão atual, algumas mudanças estruturais (por exemplo, na sintaxe dos comandos) podem ter ocorrido. Dê uma olhada nas subseções a seguir para ver se essas mudanças afetam o seu documento.

Naturalmente, se você está usando o `ppgccufmg` pela primeira vez, esta seção não é importante.

2.2.1 Mudanças introduzidas na versão 1.60

As opções `advisor` e `coadvisor` (e os comandos correspondentes `\advisor` e `\coadvisor`) não assumem mais o gênero masculino por padrão para as palavras “Orientador” e “Coorientador”. Se o gênero dessas não for especificado, a folha de rosto é montada com as designações neutras “Orientador(a)” e “Coorientador(a)”. Para especificar o gênero, utilize a opção `[female]` ou `[male]`:

```
\ppgccufmg{
  advisor=[female]{Nome da coorientadora},
  demais informações...
}
```

2.2.2 Mudanças introduzidas na versão 1.40

O comando `\ppgccufmg` possui uma nova opção: `beforetoc`. Esse comando deve ser usado para listar os comandos que são executados antes do Sumário, em particular para a geração de listas extras, como a Lista de Algoritmos ou de Símbolos.

2.2.3 Mudanças introduzidas na versão 1.20

O comando `\keywords` foi criado para automatizar a especificação das palavras-chave em resumos e *abstracts*. O antigo comando `\keywords` foi alterado para `\fckeywords`, para separar a funcionalidade específica da Ficha Catalográfica.

A opção `abstract` permite especificar a linguagem do resumo em questão. Recomenda-se usar `abstract=[english]{Abstract}{arquivo}` para o *abstract* (resumo em inglês) — assim o comando `\keywords` gera o termo em inglês “Keywords”.

Foram criados os ambientes `appendices` e `attachments` para facilitar a criação de apêndices e anexos.

2.2.4 Mudanças introduzidas na versão 1.10

O comando `\ufmgbibliography` foi alterado para `\ppgccbibliography`, para refletir o fato de que o estilo não é adotado pela UFMG como um todo (somente pelo PPGCC).

O padrão para o tamanho da fonte foi mudado para 12pt, ao invés de 11pt.

Como a Folha de Aprovação é um documento fornecido pela Secretaria do Curso, não faz sentido que esta classe gere essa página. Assim, as seguintes mudanças foram feitas:

- A sintaxe da opção `advisor` mudou. Agora é necessário informar somente o nome do orientador, não mais o seu título e instituição. A mesma mudança se aplica ao comando `\advisor`;
- Todas as opções de `\ppgccufmg` e comandos para especificar as informações da Folha de Aprovação foram suprimidas. Assim, as opções `coadvisor`, `member` e `logo` não são mais reconhecidas, assim como os comandos `\coadvisor`, `\addtocomitee` e `\logo`;
- A Folha de Aprovação deve ser digitalizada após a emissão pela Secretaria (preferencialmente em formato `png` se você estiver usando o `pdflatex` ou em `eps` se estiver usando o `latex`). O nome do arquivo correspondente deve ser informado pela opção `approval` (ou pelo comando `\approval`).

Fora isso, a numeração das páginas mudou novamente: a falsa folha de rosto (antes chamada de “capa”) não conta na numeração.

2.2.5 Mudanças introduzidas na versão 1.0

Esta é a primeira versão oficial da classe. As principais mudanças são as seguintes:

- o nome da classe foi mudado de `ufmgthesis` para `ppgccufmg` (e o comando `\ufmgthesis` também foi mudado para `\ppgccufmg`);
- recomenda-se usar a chave `authorrev` ao invés de `author`;
- as opções de classe `a4paper`, `11pt`, `twoside` são adotadas por padrão (não é necessário citá-las no `\documentclass`);
- foi criada a Ficha Catalográfica;
- foi alterada a numeração das páginas introdutórias (a página ‘i’ é a capa).

2.2.6 Mudanças introduzidas na versão 0.30

Por sugestão da Secretaria do nosso curso, decidimos (e achei melhor) colocar a Dedicatória e os Agradecimentos antes dos resumos. Além disso, mudou o cabeçalho da página de título: ao invés do nome da instituição, passa a aparecer os nomes do autor e o orientador.

2.2.7 Mudanças introduzidas na versão 0.20

A definição de resumos e *abstracts* mudou: os diversos comandos `\abstract`, `\englishabstract` e `\portugueseabstract` foram centralizados em um único comando `\abstract`. A sintaxe deste comando é `\abstract{<título>}{<arquivo>}` (note que especificar o título é obrigatório, como “Resumo”, “Abstract” ou “Resumo Estendido”). É possível definir qualquer número de resumos e *abstracts*.

A mesma observação se aplica às opções `abstract`, `englishabstract` e `portugueseabstract` do comando `\ufmgthesis`, substituídas pela opção `abstract`.

2.2.8 Mudanças introduzidas na versão 0.14

As opções `brokentitle` e `portuguesebrokentitle` e os comandos `\brokentitle` e `\portuguesebrokentitle` foram eliminados. Sem dó nem piedade. Caso você queira definir manualmente as quebras de linha para balancear melhor o título na capa e na folha de título, introduza as quebras de linha (`\\`) na própria opção `title` ou no comando `\title`.

O comando `\backmatter` não é mais chamado automaticamente. Isso resolve o problema da numeração inexistente dos apêndices, para quem prefere colocá-los após as Referências Bibliográficas. (Entretanto, alguns recomendam que as Referências Bibliográficas sejam colocadas *após* os apêndices.)

2.2.9 Mudanças introduzidas na versão 0.11

Importante! Versões anteriores tinham um erro de grafia no comando `\ufmgthesis`: seu nome era definido como `\ufmgghesis` (ou seja, sem o `t`). Esse erro foi corrigido a partir da versão 0.11. Se você estiver atualizando de uma versão anterior, por favor altere o seu documento para chamar o comando com a grafia correta.

O comando `\mainmatter` agora é chamado automaticamente, a não ser que a opção de classe `nomainmatter` seja especificada.

A formatação dos cabeçalhos e rodapés mudou: o título da seção não aparece mais, porque muitas vezes o cabeçalho ficava sobrecarregado com muito texto (especialmente no caso de seções com títulos compridos).

Além disso, a numeração das páginas começa logo após a folha de título. (Nas versões anteriores, a numeração começava somente após o Sumário.)

2.2.10 Mudanças introduzidas na versão 0.10

A formatação da capa e da página de título mudou. Na nova versão, a posição do nome do autor do documento é diferente.

2.2.11 Mudanças introduzidas na versão 0.09

Foram criadas as opções `portuguesetitle`, `portuguesebrokentitle`, `portugueseuniversity` e `portugueseecourse`. Elas só são importantes se você estiver escrevendo o documento em uma língua diferente do português. Além disso, a opção `department` desapareceu, pois essa informação não era usada.

2.2.12 Mudanças introduzidas na versão 0.08

O formato da data fornecido pela opção `date=<data>` (para o comando `\ufmgthesis`) ou pelo comando `\date{<data>}` mudou. Ao invés de fornecer a data de forma textual (ou seja, “10 de janeiro de 2005” ou “January 10, 2005”), você deve agora fornecer a data no formato `aaaa-mm-dd` ou `aaaa-mm`. Veja a Seção 2.4 para mais detalhes.

2.3 Opções da classe

Ao usar o comando `\documentclass`, você pode fornecer algumas opções para configurar a aparência do documento.

Para os impacientes: o mais comum é usar somente o seguinte (para teses de doutorado):

```
\documentclass[phd]{ppgccufmg}
```

Para dissertações de mestrado, basta colocar `msc` no lugar de `phd`. No caso de documento de proposta ou projeto, usar também a opção `proposal` ou `project`, ou seja:

```
\documentclass[phd,project]{ppgccufmg}
```

para o projeto de tese.

As opções disponíveis são listadas a seguir. A opção padrão em cada caso é identificada pelo símbolo ▷.

- `msc` | ▷`phd`

Define se este documento é uma dissertação de mestrado ou uma tese de doutorado.

- `proposal` ou `project`

Se qualquer uma dessas opções for fornecida, o documento torna-se uma proposta de dissertação ou um projeto de tese. O efeito é o mesmo para qualquer uma das duas opções.

- `single` | `>onehalf` | `double`

Define o espaçamento padrão entre as linhas: simples, $1\frac{1}{2}$ ou duplo.

- `centertitles`

Por padrão, o texto-título das páginas introdutórias (resumos, Agradecimentos, Sumário, Lista de Figuras e Lista de Tabelas) é alinhado à esquerda. Com esta opção, os títulos passam a ser centralizados. Também é afetado o título das “Referências Bibliográficas”. Esta opção não altera o alinhamento do título dos capítulos ao longo do documento.

- `>a4paper` | `letterpaper`

Define o tamanho da página: A4 ou carta (“letter”). O tamanho normatizado no Brasil é A4.

- `9pt` | `10pt` | `11pt` | `>12pt` | `14pt` | `17pt`

Define o tamanho da fonte. 12 pontos é o padrão. As demais alternativas devem ser ignoradas na versão final.

- `oneside` | `>twoside`

Define se a impressão será feita apenas em um lado da folha (`oneside`) ou em ambos (`twoside`). A impressão em dupla face deve ser adotada sempre que possível, já que reduz o consumo de papel.

- `>showcover` | `hidecover`

Habilita ou desabilita a geração da falsa folha de rosto.

- `>showtitle` | `hidetitle`

Habilita ou desabilita a geração da folha de rosto.

- `>showfc` | `hidefc`

Habilita ou desabilita a geração da Ficha Catalográfica. (Se uma das opções `proposal` ou `project` for usada, o padrão é `hidefc`.)

- `>showapproval` | `hideapproval`

Habilita ou desabilita a geração da Folha de Aprovação.

- `>showabstract` | `hideabstract`

Habilita ou desabilita a geração das páginas de resumo (*abstract*).

- `>showdedication` | `hidededication`

Habilita ou desabilita a geração da página de dedicatória.

- `>showack` | `hideack`

Habilita ou desabilita a geração da página de agradecimentos.

- `>showepigraph` | `hideepigraph`
Habilita ou desabilita a geração da página com a epígrafe.
- `>showlof` | `hidelof`
Habilita ou desabilita a geração da Lista de Figuras.
- `>showlot` | `hidelot`
Habilita ou desabilita a geração da Lista de Tabelas.
- `>showtoc` | `hidetoc`
Habilita ou desabilita a geração do Sumário (*Table of Contents*).
- `>showall` | `hideall`
Habilita ou desabilita a geração de todas as páginas opcionais. Você pode usar a opção `hideall` para acelerar a compilação do documento enquanto ele está sendo construído e alterar para `showall` somente na geração das versões finais.
- `nomainmatter`
A classe `ppgccufmg` chama automaticamente o comando `\mainmatter` depois da construção de todas as páginas introdutórias. (O comando `\mainmatter` reinicia a numeração das páginas e configura-as para o formato arábico: 1, 2, 3, etc.) Se você quiser inserir manualmente outras páginas antes do corpo principal do documento de modo a manter a numeração romana (i, ii, iii, etc.), então use esta opção. Neste caso, porém, *não se esqueça* de colocar o comando `\mainmatter` antes do primeiro capítulo. Se você esquecer desse comando, todas as páginas do seu documento serão numerados conforme a formatação romana.

Note que esta opção *não deve mais ser usada* para a inserção da Lista de Algoritmos ou outras listas. Para isso, consulte a opção `beforetoc` do comando `\ppgccufmg` (Seção 2.4) e o exemplo da Seção 2.1.

2.4 O jeito muito fácil de usar a classe

Todas as páginas introdutórias — falsa folha de rosto, folha de rosto, Folha de Aprovação, resumo, resumo estendido, *abstract*, dedicatória, agradecimentos, Sumário, lista de figuras e lista de tabelas — podem ser geradas por um único comando: `\ppgccufmg`, que recebe todas as informações por meio de pares *<chave>=<valor>*. A chamada ao comando se parece com algo como:

```
\ppgccufmg{
  title={0 Título da Tese},
  authorrev={da Camara Neto, Vilar Fiuza},
  university={Universidade Federal de Minas Gerais},
  demais informações...
}
```

Para os impacientes: cheque os exemplos no fim desta seção. Cheque também o arquivo de exemplo, `exemplo.tex`, distribuído com este pacote.

Bom, agora você precisa da lista de todas as chaves que podem ser fornecidas como parâmetros para o comando `\pgccufmg`. Eis a lista:

- **title**={*título*}
- Define o título da dissertação ou da tese.
Ao compilar o texto, se você perceber que as quebras de linha que ocorrem na folha de rosto criam um efeito desbalanceado, marque manualmente os pontos de quebra de linha com duas contra-barras (`\\`). Para maiores informações, veja a descrição do comando `\title` na página 23.
- **authorrev**={*sobrenome, nome*}
- Define o nome do autor em ordem reversa (Sobrenome, Nome).
- **author**={*nome*}
- Define o nome do autor. Se esta chave não for usada, o nome é montado automaticamente com base na chave **authorrev**: portanto, o ideal é usar apenas **authorrev**.
- **cutter**={*cutter*}
- Define o código “cutter” do documento.
- **cdu**={*CDU*}
- Define o identificador CDU do documento, fornecido pela Secretaria do Curso.
- **keywords**={*chave, chave, ...*}
- Define as palavras-chave que deverão constar na Ficha Catalográfica, separadas por vírgulas.
- **postkeywords**={*chave, chave, ...*}
- Define o segundo conjunto de palavras-chave que deverão constar na Ficha Catalográfica, separadas por vírgulas. O padrão é apenas “Título”.
- **indexkeys**={*texto*}
- Permite determinar exatamente o texto da indexação da Ficha Catalográfica. Em geral, basta fornecer **keywords** e **postkeywords**. Esta informação é fornecida pela Secretaria do Curso ou pela biblioteca.
- **university**={*nome*}
- Define o nome da universidade.
- **course**={*nome*}
- Define o nome do curso.

- `portuguesetitle={\título}`
`portugueseuniversity={\nome}`
`portugueseccourse={\nome}`

Se você está escrevendo o documento em língua estrangeira, você precisará fornecer também o título do documento e os nomes da universidade e do curso em português. Essas chaves servem para isso.

- `address={\endereço}`

Não é o endereço completo: apenas a cidade e o estado, para constarem na folha de rosto.

- `date={\data}`

Define a data do documento, *sempre* no formato `aaaa-mm-dd` ou `aaaa-mm` (ou seja, o dia não é obrigatório). Note a ordem (ano-mês-dia), o hífen como separador e o uso de 4 dígitos para o ano.

- `approval=[\ajuste][\escala]{\arquivo gráfico}`

Especifica o arquivo gráfico que contém a Folha de Aprovação digitalizada. Este gráfico é incluído no documento. O argumento `\ajuste` é uma distância para deslocar a imagem para baixo (por exemplo, `-2.5cm` desloca a imagem 25mm para cima), e `\escala` é um fator de escala para a imagem (por exemplo, `0.9` escala a imagem em 90%).

Esta opção pode ser fornecida mais de uma vez, caso a Folha de Aprovação ocupe mais de uma página.

- `advisor=[\genero]{\nome}`
`coadvisor=[\genero]{\nome}`

Define o nome do(a) orientador(a)/coorientador(a). Em português, o padrão é usar o tratamento neutro (“Orientador(a)” e “Coorientador(a)”), a não ser que a opção `\genero` seja especificada entre os valores válidos `female` ou `male`. Em inglês não há diferença.

- `abstract={\título}{\arquivo}`

Define um arquivo `.tex` que contém o texto do resumo (ou *abstract*). O argumento `\título` refere-se ao título a constar na página: geralmente “Resumo”, “Abstract” ou “Resumo Estendido”. *Não use o comando `\chapter` nesse arquivo.*

Você pode usar esta opção diversas vezes, para especificar versões diferentes do resumo. O mais comum é que sejam especificadas pelo menos uma versão em português e uma em inglês. Observe os exemplos descritos a seguir.

- `dedication={\arquivo}`

Define um arquivo `.tex` que contém a dedicatória. *Não use o comando `\chapter` nesse arquivo*, inclusive porque páginas de dedicatória não apresentam título.

Você pode usar esta opção diversas vezes, geralmente se quiser apresentar dedicatórias em mais de uma linguagem.

- `ack=[\título]{\arquivo}`

Define um arquivo `.tex` que contém os agradecimentos. Se o argumento `\título` for omitido, será adotado “Agradecimentos” na linguagem do documento. *Não use o comando `\chapter` nesse arquivo.*

Você pode usar esta opção diversas vezes, geralmente se quiser apresentar agradecimentos em mais de uma linguagem.

- `epigraphtext={\texto}{\autor}`

Define a epígrafe, que será colocada em página própria.

- `beforetoc={\comandos}`

Define um conjunto de comandos que deve ser executado imediatamente antes da composição do Sumário. Usado principalmente para a geração da Lista de Algoritmos ou outras listas (ex.: `beforetoc={\listofalgorithms}`).

Eis um exemplo completo, para um documento escrito em língua portuguesa:

```
\ppgccufmg{
  title={Protocolo para Verificação de Erros\\em Redes Totalmente
    Confiáveis},
  authorrev={da Camara Neto, Vilar Fiuza},
  university={Universidade Federal de Minas Gerais},
  course={Ciência da Computação},
  address={Belo Horizonte},
  date={2005-01},
  advisor=[male]{Adamastor Pompeu Setúbal},
  approval={img/approvalsheet.eps},
  abstract={Resumo}{resumo},
  abstract=[english]{Abstract}{abstract},
  abstract={Resumo Estendido}{resumoest},
  dedication={dedicatoria},
  ack={agradecimentos},
  epigraphtext={A verdade é o contrário da mentira, \\
    e a mentira é o oposto da verdade.}{Autor desconhecido},
}
```

Note que neste exemplo a chave `abstract` foi usada várias vezes para definir versões diferentes do resumo.

Eis um exemplo para ilustrar a estrutura do comando `\ppgccufmg` para um documento escrito em língua estrangeira (note que é necessário definir também as chaves `portuguesetitle`, `portugueseuniversity` e `portugueseecourse`):

```
\ppgccufmg{
  title={Protocol for Error-Verification inside\\Totally Error-Free
    Networks},
```

```

authorrev={da Camara Neto, Vilar Fiuza},
university={Federal University of Minas Gerais},
course={Computer Science},
portugueseetitle={Protocolo para Verificação de Erros\\em Redes
  Totalmente Confiáveis},
portugueseuniversity={Universidade Federal de Minas Gerais},
portugueseecourse={Ciência da Computação},
address={Belo Horizonte},
date={2005-01},
advisor=[male]{Adamastor Pompeu Setúbal},
approval={img/approvalsheet.eps},
abstract=[brazil]{Resumo}{resumo},
abstract={Abstract}{abstract},
dedication={dedicatoria},
ack={agradecimentos},
epigraphtext={Truth and lie are opposite things.}{Unknown},
}

```

2.5 O jeito fácil de usar a classe

Há outra maneira de compor as páginas introdutórias: pode-se esquecer o comando mágico `\ppgccufmg` e chamar vários comandos — alguns para definir as informações do documento, outros para construir cada página introdutória. É um procedimento menos automatizado, mas você terá um controle mais preciso da ordem das páginas que serão montadas.

Os comandos para definir as informações do documento possuem os mesmos nomes e argumentos das chaves descritas na seção anterior: você chama os comandos `\title{<título>}`, `\author{<autorrev>}`, e assim por diante.

Após definir todas as informações, você deve chamar comandos para construir cada página. Esses comandos são descritos a seguir:

- `\makecoverpage`
Compõe a falsa folha de rosto, que contém somente o título da obra.
- `\maketitlepage`
Compõe a folha de rosto, onde constam os nomes do autor e do orientador, o título da obra, a descrição formal do documento, a localidade (cidade e estado) e a data.
- `\makefc`
Compõe a Ficha Catalográfica. Essa página apresenta algumas informações sobre o documento necessárias para a classificação em bases de dados bibliotecários. É necessária somente para a versão final de teses e dissertações (propostas e projetos não requerem essa folha).
- `\makeapproval`

Inclui a Folha de Aprovação. Essa folha é fornecida pela Secretaria do Curso após a aprovação do documento final. Ela deve ser digitalizada e armazenada em formato gráfico (preferencialmente em formato PNG ou EPS), e a opção `approval` (ou o comando `\approval`) deve especificar o nome do arquivo gráfico. Se o nome do arquivo não for especificado, o comando `\makeapproval` gera uma página com as instruções para digitalizar a Folha de Aprovação.

- `\includeabstract{<título>}{<arquivo>}`

Inclui um arquivo `.tex` com o texto do resumo. `<título>` é o título do resumo. Pode ser usado para incluir um resumo alternativo escrito em língua estrangeira. *Não use o comando `\chapter` nesse arquivo.*

- `\includededication{<arquivo>}`

Inclui um arquivo `.tex` com o texto da dedicatória. *Não use o comando `\chapter` nesse arquivo.*

- `\includeack[<título>]{<arquivo>}`

Inclui um arquivo `.tex` com o texto dos agradecimentos. Se `<título>` for omitido, será adotado “Agradecimentos” na linguagem do documento. *Não use o comando `\chapter` nesse arquivo.*

- `\makeepigraph`

Compõe a página com a Epígrafe. As informações necessárias (texto e autor) devem ser fornecidas pela opção `epigraphtext` (ou pelo comando `\epigraphtext`).

- `\listoffigures`

Compõe a Lista de Figuras.

- `\listoftables`

Compõe a Lista de Tabelas.

- `\tableofcontents`

Compõe o Sumário.

Após usar esses comandos, você deve usar o comando `\mainmatter`, que reinicia a numeração das páginas e configura-as para a formatação arábica (1, 2, 3, etc.).

2.6 O jeito difícil de usar a classe

Ainda não foi implementado... :-)

2.7 As referências bibliográficas

Você pode usar qualquer sistema e estilo para as referências bibliográficas: a classe `ppgccufmg` não obriga a adoção de nada em particular.

Entretanto, se você estiver usando o sistema Bib_T_EX (que gerencia arquivos `.bib`), você pode estar se perguntando sobre o estilo a ser adotado (ou seja, qual deve ser o argumento para o comando `\bibliographystyle{}`?). Como no momento não há nenhum estilo oficial adotado pelo PPGCC/UFMG, aqui nós fornecemos um estilo fortemente baseado no tradicional `apalike`: o estilo `ppgccufmg` (arquivo `ppgccufmg.bst`). Se quiser adotá-lo, você deve colocar o arquivo `ppgccufmg.bst` em um diretório visível ao sistema Bib_T_EX (pode ser no mesmo diretório que contém o seu arquivo `.bib`).

Se você adotar o estilo `ppgccufmg`, então a classe `ppgccufmg` provê um modo de gerar automaticamente a seção de referências bibliográficas. Trata-se do comando `\ppgccbibliography`. É somente isso: não há necessidade de usar os comandos `\bibliographystyle` ou `\bibliography`. A sintaxe é:

```
\ppgccbibliography[<opções>]{<arquivo-de-bibliografia>}
```

onde *<arquivo-de-bibliografia>* é o nome do seu arquivo `.bib` sem a extensão. Assim, se o seu banco de dados bibliográfico está armazenado no arquivo `referencias.bib`, você deve chamar `\ppgccbibliography{referencias}`.

Há algumas *<opções>* disponíveis, tratando em geral da formatação da bibliografia. São elas:

- **noauthorrepeat**

Se você tiver uma série de itens bibliográficos de mesma autoria, essa opção faz com que os autores apareçam somente no primeiro item: nos demais itens, um travessão triplo (“——”) aparece no lugar dos autores. (Isso pode ser alterado: veja a próxima opção.)

- **noauthorrepstring**

Ao usar a opção `noauthorrepeat`, você pode configurar o que aparece no lugar dos autores quando há repetição de autoria. O padrão é um travessão triplo (ou seja, uma sequência de 9 hífens, pois o L^AT_EX converte três hífens em um travessão). Exemplo: `noauthorrepstring={Idem}` apresenta o texto “Idem” no lugar dos autores repetidos.

- **nobreakitems**

Esta opção impede a ocorrência de quebra de página no meio de um item bibliográfico.

- **bibauthorand**

Define o texto que aparece antes do último autor em um item bibliográfico. O padrão é “e” (em português) ou “and” (em inglês). Exemplo: para especificar um “e” comercial, use `bibauthorand=\&`.

- **citeauthorand**

Define o texto que aparece antes do último autor em uma citação bibliográfica. O padrão é “e” (em português) ou “and” (em inglês). Exemplo: para especificar um “e” comercial, use `citeauthorand=\&`.

- **authorformat**

Define a formatação da lista de autores. O padrão é a formatação do texto padrão. Exemplo: para formatar a lista de autores em versalete¹, use `authorformat=\scshape`.

- **titleformat**

Define a formatação do título. O padrão é a formatação do texto padrão. Exemplo: para colocar o título em itálico, use `titleformat=\itshape`.

- **bttitleformat**

Define a formatação do *booktitle* para itens do tipo `@incollection` e `@inproceedings`. O padrão é `\itshape` (itálico).

- **booktitleformat**

Define a formatação do *booktitle* para itens do tipo `@book`, `@inbook`, `@manual`, `@phdthesis` e `@proceedings`. O padrão é `\itshape` (itálico).

- **journalformat**

Define a formatação do nome do periódico para itens do tipo `@article`. O padrão é `\itshape` (itálico).

Certas coisas são automaticamente traduzidas (atualmente para português e inglês somente). Por exemplo, se você tem um artigo dos autores “Michael J. Brooks and Berthold K. P. Horn”, ele será citado como sendo de “Brooks e Horn” se o seu documento estiver em português ou de “Brooks and Horn” se estiver em inglês. Para ativar a tradução, você não precisa especificar nenhuma opção: basta informar a linguagem correta para o pacote `babel`, ou seja:

```
\usepackage[brazil]{babel}      % para documentos em português
```

ou

```
\usepackage[english]{babel}    % para documentos em inglês
```

Finalmente, recomenda-se *fortemente* a adoção do pacote `natbib`, para que as referências tenham uma aparência mais profissional. Cheque a documentação desse pacote para saber do que se trata e como usá-lo, em particular sobre os comandos `\cite` e `\citep`.

¹Versalete: “O que é isso?” “É o famoso *small caps*”, ou seja, as letras minúsculas são exibidas como maiúsculas de tamanho reduzido.

2.7.1 Apêndices e anexos

Há dois ambientes feitos para a criação de ambientes e anexos: `appendices` e `attachments`, respectivamente. Ao usar apêndices no seu documento, encapsule todos os capítulos que correspondem aos apêndices com os comandos `\begin{appendices}` e `\end{appendices}`:

```
\begin{appendices}

\chapter{Um apêndice}
...conteúdo do apêndice...

\chapter{Outro apêndice}
...conteúdo do apêndice...

\end{appendices}
```

Com isso, os apêndices são numerados com letras arábicas em maiúsculas e o Sumário insere a palavra “Apêndice” antes de cada entrada.

Os anexos seguem a mesma filosofia, porém os comandos são `\begin{attachments}` e `\end{attachments}`. O Sumário lista os anexos precedidos da palavra “Anexo”.

2.8 Dicas sobre a classe memoir

Como foi dito anteriormente, a classe `ppgccufmg` baseia-se na classe `memoir`, que deve estar instalada no seu sistema. Caso contrário, o compilador \LaTeX deverá reclamar da ausência do arquivo `memoir.cls` e você deverá instalar essa classe. Se você estiver usando a distribuição MiKTeX para Windows, é bastante simples: basta executar o aplicativo *MiKTeX Package Manager* ou o *Browse Packages*, selecionar “memoir” da lista de pacotes e comandar a instalação do mesmo. Talvez você precise de privilégios de administração na máquina para fazer isso: consulte o administrador do computador ou da rede.

Sob Linux, a instalação talvez não seja automatizada, mas não é difícil. Antes de mais nada, verifique se a classe já está disponível no próprio repositório da distribuição (por exemplo, através do `apt`, `aptitude` ou `synaptic` do Debian/Ubuntu): desse jeito a instalação e as atualizações são automatizadas.

No caso de necessidade de instalação manual: Antes de mais nada, baixe todos os arquivos do repositório CTAN: atualmente, o *link* é

```
http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/memoir/
```

Quando os arquivos estiverem no seu computador, abra um terminal, entre no diretório que contém os arquivos baixados e execute o comando

```
latex memoir.ins
latex mempatch.ins
```

que criará o arquivo `memoir.cls`. Opcionalmente, para gerar a documentação da classe `memoir`, execute:

```
latex memoir.dtx
```

Agora crie um diretório local `texmf` no seu diretório *home*:

```
mkdir ~/texmf/tex/latex/memoir
```

e copie para lá todos os arquivos `*.cls`, `*.sty` e `*.clo`. Finalmente, execute o comando `texhash`. Pronto, está terminado!

De qualquer forma, dê uma lida no arquivo `README` que vem com a classe `memoir`.

Esta seção foi escrita com base nas informações contidas no arquivo `README` e nas instruções presentes em <http://www.tex.ac.uk/cgi-bin/texfaq2html?label=instpackages>.

2.9 Algumas dicas para acelerar o seu trabalho

2.9.1 Pacotes essenciais

Provavelmente você vai querer os seguintes comandos no preâmbulo do seu documento:

```
\usepackage[brazil]{babel}
\usepackage[latin1]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[square]{natbib}
```

Se também quiser gráficos (quem não quer?):

```
\usepackage{graphicx}
```

2.9.2 *Links* clicáveis

Se você quiser que o arquivo `.pdf` gerado possua *links* clicáveis em todas as referências a seções, figuras, tabelas, páginas, citações, etc.:

```
\usepackage[a4paper,
portuguese,
bookmarks=true,
bookmarksnumbered=true,
linktocpage,
colorlinks=true,
citecolor=black,
urlcolor=black,
linkcolor=black,
filecolor=black,
]{hyperref}
```

As opções `...color` padronizam a cor preta para os *links* clicáveis, o que é a melhor alternativa para a impressão.

2.10 Possíveis problemas e suas soluções

2.10.1 Pacote `algorithm`, ou “Command `\newfloat` already defined”

Um problema freqüente é causado por uma incompatibilidade entre a classe `memoir` e o pacote `algorithm`. Esse problema é facilmente identificado pela ocorrência do seguinte erro:

```
! LaTeX Error: Command \newfloat already defined.
Or name \end... illegal, see p.192 of the manual.
```

```
See the LaTeX manual or LaTeX Companion for explanation.
Type H <return> for immediate help.
```

A solução é simples: basta colocar o comando `\let\newfloat=\undefined` antes de `\includepackage{algorithm}`. Dessa forma, o seu preâmbulo deve ficar mais ou menos como segue:

```
\usepackage...
\usepackage...
\let\newfloat=\undefined
\usepackage{algorithm}
\usepackage...
\usepackage...
```

Espero que esse “bug” na classe `memoir` seja resolvido em breve. Por enquanto, esse “hack” funciona bem e nunca ouvi falar de algum efeito adverso. (Se você descobrir algum, por favor me avise!)

2.10.2 “`\cftchapterformatpnum` undefined”

Se o seguinte erro ocorrer durante a compilação:

```
ppgccufmg.cls:xxxx:\cftchapterformatpnum undefined.
\renewcommand*{\cftchapterformatpnum}
```

...então o seu sistema \LaTeX precisa ser atualizado, principalmente os arquivos da classe `memoir`. Verifique a Subseção 2.8 para maiores informações.

3 Código-fonte

Esta seção documenta o código-fonte do arquivo `ppgccufmg.cls`. Você não precisa ler esta seção: ela serve como referência para os desenvolvedores do pacote.

Pré-requisitos e comandos gerais

A classe `ppgccufmg` requer alguns pacotes, portanto eles serão incluídos:

```
1 \RequirePackage{keyval}
2 \RequirePackage{setspace}
3 \RequirePackage{textpos}
```

\ppgcc@classname Definição do nome da classe, usada em alguns pontos do código:

```
4 \def\ppgcc@classname{\ppgccufmg}
```

As opções de classe são gerenciadas por diretivas do tipo \newif, que são declaradas e inicializadas a seguir:

```
5 %% Opções gerais:
6
7 \newif\ifppgcc@phd           % Tese de doutorado?
8 \newif\ifppgcc@msc          % Dissertação de mestrado?
9 \newif\ifppgcc@proposal      % Opção de proposta/projeto?
10 \newif\ifppgcc@showcover    % Compor a falsa folha de rosto?
11 \newif\ifppgcc@showtitle    % Compor a folha de rosto?
12 \newif\ifppgcc@showfc       % Compor a Ficha Catalográfica?
13 \newif\ifppgcc@showapproval % Incluir a Folha de Aprovação?
14 \newif\ifppgcc@showabstract % Compor as páginas de resumo/abstract?
15 \newif\ifppgcc@showdedication % Compor a dedicatória?
16 \newif\ifppgcc@showack      % Compor os agradecimentos?
17 \newif\ifppgcc@showepigraph % Compor a Epígrafe?
18 \newif\ifppgcc@showlof      % Compor a Lista de Figuras?
19 \newif\ifppgcc@showlot      % Compor a Lista de Tabelas?
20 \newif\ifppgcc@showtoc       % Compor o Sumário?
21 \newif\ifppgcc@extraporttitlepage % Exibir também uma folha de título
22                               % em português?
23 \newif\ifppgcc@putmainmatter % Chamar automaticamente \mainmatter depois
24                               % das páginas introdutórias?
25 \newif\ifppgcc@hasapprovalpages % Há pelo menos uma Folha de Aprovação?
26 \newif\ifppgcc@isadvisorfemale % Usar gênero feminino para Orientador(a)?
27 \newif\ifppgcc@isadvisorfemale % Usar gênero masculino para Orientador(a)?
28 \newif\ifppgcc@iscoadvisorfemale % Usar gênero feminino para Coorientador(a)?
29 \newif\ifppgcc@iscoadvisorfemale % Usar gênero masculino para Coorientador(a)?
30
31 \newif\if@selfdoc
32 \ifx\ppgcc@selfdoc\undefined\else\@selfdoctrue\fi
33 \if@selfdoc\input{ppgccufmgselfdoc}\fi
34
35 \def\ppgcc@showall{%
36   \ppgcc@showcovertrue
37   \ppgcc@showtitletrue
38   \ifppgcc@proposal\ppgcc@showfcfalse\else\ppgcc@showfctrue\fi
39   \ppgcc@showapprovaltrue
40   \ppgcc@showabstracttrue
41   \ppgcc@showdedicationtrue
42   \ppgcc@showacktrue
43   \ppgcc@showepigraphtrue
44   \ppgcc@showloftrue
45   \ppgcc@showlottrue
46   \ppgcc@showtoctrue
47 }
48
```

```

49 \def\ppgcc@hideall{%
50 \ppgcc@showcoverfalse
51 \ppgcc@showtitlefalse
52 \ppgcc@showfcfalse
53 \ppgcc@showapprovalfalse
54 \ppgcc@showabstractfalse
55 \ppgcc@showdedicationfalse
56 \ppgcc@showackfalse
57 \ppgcc@showepigraphfalse
58 \ppgcc@showloffalse
59 \ppgcc@showlotfalse
60 \ppgcc@showtocfalse
61 }
62
63 \ppgcc@proposalfalse
64 \ppgcc@showall
65 \ppgcc@putmainmattertrue
66 \ppgcc@hasapprovalpagesfalse
67
68 %% Opções das referências bibliográficas:
69
70 \newif\if@bibnorepauthor % Substituir autorias repetidas por linha comprida?
71 \newif\if@nobreakitems % Impedir quebra de página no meio de um item?
72
73 \@bibnorepauthorfalse
74 \@nobreakitemsfalse

```

`\ppgcc@gobblespaces` Esta é uma pequena macro auxiliar para remover os espaços iniciais de uma string.

```

75 \def\ppgcc@gobblespaces #1{#1}%

```

`\BreakableUppercase` `\BreakableUppercase` provê um “hack” para `\MakeUppercase` que permite a ocorrência de quebras de linha (\\) em seu argumento. Assim como o comando `\MakeUppercase`, este comando é chamado com um argumento obrigatório: `\BreakableUppercase {<título>}`.

```

76 \def\BreakableUppercase#1{%
77 \bgroup
78 \let\ppgcc@prevdbs=\\%
79 \def\{\protect\ppgcc@prevdbs}%
80 \MakeUppercase{#1}%
81 \egroup
82 }

```

`\ppgcc@defspacing` Esta macro armazena o espaçamento padrão entre linhas, que pode ser escolhida pelo usuário por meio de uma das seguintes opções de classe: `single`, `onehalf` ou `double`.

```

83 \newcommand{\ppgcc@defspacing}{\onehalfspace}

```

`\ppgcc@redefchaptitelfont` Esta macro redefine a formatação do texto produzido pelo comando `\chapter`.

O único objetivo é redefinir `\chaptitelfont` (consulte o manual do memoir) para incluir o comando `\centering` se a opção de classe `centertitles` for especificada.

```

84 \def\ppgcc@redefchaptitelfont{}

\authorrev      Este conjunto de comandos define algumas informações sobre o documento.
\advisor        Cada comando recebe um argumento obrigatório, que é a informação associada ao
\coadvisor      comando.
\university      85 \let\ppgcc@coadvisorname\empty
\course         86
\date           87 \newcommand*{\authorrev}[1]{\gdef\ppgcc@authorrev{#1}}      % Nome rev. do autor
\address        88 \newcommand*{\advisor}[2][{}]{%                                % Nome do(a) orientador(a)
89   \begingroup
90     \gdef\ppgcc@advisorname{#2}%
91     \xdef\@ppgcc@tempa{#1}%
92     \def\@ppgcc@tempb{female}\ifx\@ppgcc@tempa\@ppgcc@tempb
93       \global\ppgcc@isadvisorfemaletrue
94       \global\ppgcc@isadvisormalesfalse
95     \else\def\@ppgcc@tempb{male}\ifx\@ppgcc@tempa\@ppgcc@tempb
96       \global\ppgcc@isadvisorfemalefalse
97       \global\ppgcc@isadvisormalestrue
98     \else
99       \global\ppgcc@isadvisorfemalefalse
100      \global\ppgcc@isadvisormalesfalse
101    \fi\fi
102  \endgroup
103 }
104 \newcommand*{\coadvisor}[2][{}]{%                                % Nome coorientador(a)
105   \begingroup
106     \gdef\ppgcc@coadvisorname{#2}%
107     \xdef\@ppgcc@tempa{#1}%
108     \def\@ppgcc@tempb{female}\ifx\@ppgcc@tempa\@ppgcc@tempb
109       \global\ppgcc@iscoadvisorfemaletrue
110       \global\ppgcc@iscoadvisormalesfalse
111     \else\def\@ppgcc@tempb{male}\ifx\@ppgcc@tempa\@ppgcc@tempb
112       \global\ppgcc@iscoadvisorfemalefalse
113       \global\ppgcc@iscoadvisormalestrue
114     \else
115       \global\ppgcc@iscoadvisorfemalefalse
116       \global\ppgcc@iscoadvisormalesfalse
117     \fi\fi
118   \endgroup
119 }
120 \newcommand*{\university}[1]{\gdef\ppgcc@university{#1}}      % Nome da universidade
121 \newcommand*{\course}[1]{\gdef\@course{#1}}                  % Nome do curso
122 \newcommand*{\address}[1]{\gdef\@address{#1}}                % Endereço (cidade/UF)

\cutter
\cdu            123 \newcommand*{\fcuniversity}[1]                      % Nome da universidade
\indexkeys      124 {\gdef\ppgcc@fcuniversity{#1}}                  % para a F.C.

```

```

125 \newcommand*{\cutter}[1]{\gdef\ppgcc@cutter{#1}} % Código "cutter"
126 \newcommand*{\cdu}[1]{\gdef\ppgcc@cdu{#1}} % Código CDU
127 \newcommand*{\indexkeys}[1]{\gdef\ppgcc@indexkeys{#1}} % Chaves para indexação
128
129 \indexkeys{\ppgccexpandlistoffckeywords{} \ppgccexpandlistoffcpostkeywords}
130
131 \fcuniversity{\ppgcc@university}
132
133 \let\ppgcc@origdatecmd=\date
134 \renewcommand{\date}[1]{% % Data (aaaa-mm ou aaaa-mm-dd)
135 \ppgcc@origdatecmd{#1}\ppgcc@parsedate#1---\relax}

```

`\coursedegree` Este comando define a titulação buscada pelo autor. Não é obrigatório chamar este comando, pois um padrão é automaticamente configurado — “Mestre”, “Doutor” ou uma tradução correspondente — de acordo com a opção de classe (`msc` ou `phd`) e a linguagem corrente (selecionada por meio do pacote `babel`).

```

136 \newcommand*{\coursedegree}[1]{\gdef\@degree{#1}} % Titulação

```

`\title` Este comando define o título do documento, que nas folhas de rosto e na Ficha Catalográfica.

Quando o título do documento é longo e não cabe em uma única linha (nas folhas de rosto), a quebra automática de linha pode causar um desbalanceamento do texto entre as linhas. Por exemplo, se o título for “Este é o título comprido da minha tese”, o texto pode ser quebrado da seguinte maneira:

Este é o título comprido da minha
tese

Nesses casos, pode-se especificar manualmente as quebras de linha com duas contra-barras. Por exemplo: `\title{Este é o título comprido\\da minha tese}` gera uma quebra mais balanceada:

Este é o título comprido
da minha tese

O uso do comando de quebra de linha (`\\`) não é necessário se o autor estiver satisfeito com o balanceamento gerado automaticamente.

```

137 \renewcommand*{\title}[1] % Título
138 {\gdef\@title{#1}}

```

`\portuguesetitle` Para documentos não escritos em português, esses comandos especificam as informações correspondentes em língua portuguesa:

```

\portugueseuniversity
\portugueseecourse
139 \newcommand*{\portuguesetitle}[1] % Título em português
140 {\gdef\@portuguesetitle{#1}}
141 \newcommand*{\portugueseuniversity}[1] % Nome da univers. em pt.
142 {\gdef\@portugueseuniversity{#1}}
143 \newcommand*{\portugueseecourse}[1] % Nome do curso em port.
144 {\gdef\@portugueseecourse{#1}}

```

`\fckeywords` Este comando define a lista de palavras-chave que aparece na Ficha Catalográfica, separadas por vírgulas. Exemplo:

```

\fckeywords{Visão Computacional, Computação Gráfica, Renderização}

145 \def\pggccexpandlistoffckeywords@do[#1]#2{%
146   \ifnum#1>0\relax\space\fi
147   \@arabic{\numexpr1+#1\relax}.~#2.%
148 }
149 \newcommand\pggccexpandlistoffckeywords{%
150   \@ifundefined{pggcc@fc@keywords}{%
151     \ClassError{\pggcc@classname}{%
152       As palavras-chave da Ficha Catalografica devem ser\MessageBreak
153       obrigatoriamente fornecidas pela opcao 'keywords' do\MessageBreak
154       comando \string\pggccufmg\space(ou pelo comando \string\fckeywords)}{\@ehd}%
155     \endinput
156   }{}%
157   \csvloop+[\pggccexpandlistoffckeywords@do]{\pggcc@fc@keywords}%
158 }
159
160 \newcommand{\fckeywords}[1]{\gdef\pggcc@fc@keywords{#1}}
```

`\fcpostkeywords` Este comando define a segunda lista de palavras-chave que aparece na Ficha Catalográfica, separadas por vírgulas. Exemplo:

```

\fcpostkeywords{Orientador, Título}

161 \def\pggccexpandlistoffcpostkeywords@do[#1]#2{%
162   \ifnum#1>0\relax\space\fi
163   \@Roman{\numexpr1+#1\relax}.~#2.%
164 }
165 \newcommand\pggccexpandlistoffcpostkeywords{%
166   \@ifundefined{pggcc@fc@postkeywords}{%
167     \ClassError{\pggcc@classname}{%
168       As palavras-chave da Ficha Catalografica devem ser\MessageBreak
169       obrigatoriamente fornecidas pela opcao 'postkeywords' do\MessageBreak
170       comando \string\pggccufmg\space(ou pelo comando \string\fcpostkeywords)}{\@ehd}%
171     \endinput
172   }{}%
173   \csvloop+[\pggccexpandlistoffcpostkeywords@do]{\pggcc@fc@postkeywords}%
174 }
175
176 \newcommand{\fcpostkeywords}[1]{\gdef\pggcc@fc@postkeywords{#1}}
```

`\approval` Este comando define o arquivo gráfico que contém a Folha de Aprovação digitalizada. (A Folha de Aprovação é fornecida pela Secretaria do Curso após a aprovação da versão final do documento.) Pode-se especificar o diretório e/ou a extensão do arquivo. Se o comando não for usado, uma página com as instruções de digitalização será incluída no documento. Lembre-se de que o formato do arquivo (dado por sua extensão) deve ser compatível com o sistema \LaTeX em uso: por exemplo, o formato de arquivo `.eps` não é compatível com a geração de arquivos `.pdf` pelo `pdflatex`.


```

177 \newlength{\ppgcc@approvalwidth}
178 \newlength{\ppgcc@approvalvertadjust}
179
180 \let\ppgcc@approvallist=\empty
181 \newcommand{\ppgcc@addapproval}[1]{%
182   \expandafter\gdef\expandafter\ppgcc@approvallist\expandafter{%
183     \ppgcc@approvallist{#1}}%
184   \global\ppgcc@hasapprovalpagetrue
185 }
186 \newcommand{\ppgcc@doapprovallist}[1]{%
187   % Para cada folha de aprovação, define localmente as variáveis
188   % \ppgcc@approvalvertadjust, \ppgcc@approvalwidth e \ppgcc@approval e em
189   % seguida chama o comando #1.
190   \begin{group}
191     \expandafter\@tfor\expandafter\ppgcc@tempa\expandafter:\expandafter=%
192       \ppgcc@approvallist\do{%
193         \expandafter\ppgcc@approval@opt\ppgcc@tempa\@
194         #1
195       }%
196   \end{group}
197 }
198
199 \newcommand*{\ppgcc@approval@opt}[1][0pt]{%
200   \setlength{\ppgcc@approvalvertadjust}{#1}%
201   \ppgcc@approval@opt@}
202 \newcommand{\ppgcc@approval@opt@}[1][1]{%
203   \setlength{\ppgcc@approvalwidth}{#1\textwidth}%
204   \ppgcc@approval@opt@@}
205 \def\ppgcc@approval@opt@@#1\@{%
206   \def\ppgcc@approval{#1}%
207 }
208
209 \newcommand*{\approval}[1][0pt]{%
210   \begin{group}
211     \def\ppgcc@tempa{#1}%
212     \approval@}
213 \newcommand{\approval@}[2][1]{%
214   \expandafter\def\expandafter\ppgcc@tempa\expandafter{\ppgcc@tempa{#1}{#2}}%
215   \expandafter\ppgcc@addapproval\expandafter{\ppgcc@tempa}%
216   \end{group}
217 }

```

`\epigraphtext` Este comando define o texto da epígrafe, que será inserido em uma página própria. Recebe dois argumentos: `\epigraphtext{<texto>}{<autor>}`.

```

218 \newcommand*{\epigraphtext}[2]{%
219   \gdef\ppgcc@epigraphtext{#1}\gdef\ppgcc@epigraphauthor{#2}%
220 }

```

Vários comandos são criados para lidar com as opções de classe:

```

221 \DeclareOption{msc}{\ppgcc@pdffalse\ppgcc@msctrue}

```

```

222 \DeclareOption{phd}{\ppgcc@phdtrue\ppgcc@mscfalse}
223 \DeclareOption{proposal}{%
224   \ppgcc@proposaltrue\ppgcc@showfcfalse\ppgcc@showapprovalfalse}
225 \DeclareOption{project}{%
226   \ppgcc@proposaltrue\ppgcc@showfcfalse\ppgcc@showapprovalfalse}
227
228 \DeclareOption{single}{\renewcommand{\ppgcc@defspacing}{\singlespace}}
229 \DeclareOption{onehalf}{\renewcommand{\ppgcc@defspacing}{\onehalfspace}}
230 \DeclareOption{double}{\renewcommand{\ppgcc@defspacing}{\doublespace}}
231
232 \DeclareOption{hideall}{\ppgcc@hideall}
233 \DeclareOption{hidecover}{\ppgcc@showcoverfalse}
234 \DeclareOption{hidetitle}{\ppgcc@showtitlefalse}
235 \DeclareOption{hidefc}{\ppgcc@showfcfalse}
236 \DeclareOption{hideapproval}{\ppgcc@showapprovalfalse}
237 \DeclareOption{hideabstract}{\ppgcc@showabstractfalse}
238 \DeclareOption{hidededication}{\ppgcc@showdedicationfalse}
239 \DeclareOption{hideack}{\ppgcc@showackfalse}
240 \DeclareOption{hideepigraph}{\ppgcc@showepigraphfalse}
241 \DeclareOption{hidelof}{\ppgcc@showloffalse}
242 \DeclareOption{hidelot}{\ppgcc@showlotfalse}
243 \DeclareOption{hidetoc}{\ppgcc@showtocfalse}
244
245 \DeclareOption{showall}{\ppgcc@showall}
246 \DeclareOption{showcover}{\ppgcc@showcovertrue}
247 \DeclareOption{showtitle}{\ppgcc@showtitletrue}
248 \DeclareOption{showfc}{\ppgcc@showfctrue}
249 \DeclareOption{showapproval}{\ppgcc@showapprovaltrue}
250 \DeclareOption{showabstract}{\ppgcc@showabstracttrue}
251 \DeclareOption{showdedication}{\ppgcc@showdedicationtrue}
252 \DeclareOption{showack}{\ppgcc@showacktrue}
253 \DeclareOption{showepigraph}{\ppgcc@showepigraphtrue}
254 \DeclareOption{showlof}{\ppgcc@showloftrue}
255 \DeclareOption{showlot}{\ppgcc@showlottrue}
256 \DeclareOption{showtoc}{\ppgcc@showtoctrue}
257
258 \DeclareOption{a4paper}{\def\ppgcc@papersize{a4paper}}
259 \DeclareOption{letterpaper}{\def\ppgcc@papersize{letterpaper}}
260
261 \DeclareOption{9pt}{\def\ppgcc@ptsize{9pt}}
262 \DeclareOption{10pt}{\def\ppgcc@ptsize{10pt}}
263 \DeclareOption{11pt}{\def\ppgcc@ptsize{11pt}}
264 \DeclareOption{12pt}{\def\ppgcc@ptsize{12pt}}
265 \DeclareOption{14pt}{\def\ppgcc@ptsize{14pt}}
266 \DeclareOption{17pt}{\def\ppgcc@ptsize{17pt}}
267
268 \DeclareOption{nomainmatter}{\ppgcc@putmainmatterfalse}
269
270 \DeclareOption{centertitles}{%
271   \def\ppgcc@redefchaptitelfont{%

```

```

272 \expandafter\renewcommand\expandafter{\expandafter\chaptitelfont
273 \expandafter}\expandafter{\chaptitelfont\centering}%
274 }%
275 }
276
277 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{memoir}}

```

As opções padrão são configuradas a seguir:

```

278 \ExecuteOptions{a4paper,12pt,phd,onehalf,showall}
279 \ProcessOptions

```

`\ppgcc@setdoctype` Esta macro checa algumas opções do documento e ajusta os registros internos `\@degree` e `\@documenttype`. Esta macro é chamada pela macro `\ppgcc@selectlanguage`, que é chamada durante o comando `\begin{document}`.

```

280 \def\ppgcc@setdoctype{%
281 \ifppgcc@phd
282 % Esta é uma tese de doutorado
283 \coursedegree{\ppgcc@phd}
284 \ifppgcc@proposal
285 \gdef\@documenttype{\ppgcc@phddocproj}%
286 \ppgcc@set@phddocproj
287 \else
288 \gdef\@documenttype{\ppgcc@phddoc}%
289 \ppgcc@set@phddoc
290 \fi
291 \else
292 % Esta é uma dissertação de mestrado
293 \coursedegree{\ppgcc@msc}
294 \ifppgcc@proposal
295 \gdef\@documenttype{\ppgcc@mscdocprop}%
296 \ppgcc@set@mscdocprop
297 \else
298 \gdef\@documenttype{\ppgcc@mscdoc}%
299 \ppgcc@set@mscdoc
300 \fi
301 \fi
302 }

```

Agora a página é formatada. Aqui estão as opções sobre o tamanho da página, tamanho padrão da fonte, paginação, margens da página, etc. Todo o trabalho é feito pela classe `memoir`, o que simplifica bastante o gerenciamento do *layout*. Consulte a Seção 2.8 sobre o uso da classe `memoir`.

```

303 \LoadClass[\ppgcc@papersize,\ppgcc@ptsize]{memoir}
304
305 \def\ppgcc@outermargin{2.5cm}
306 \def\ppgcc@innermargin{3.0cm}
307 \def\ppgcc@topmargin{2.0cm}
308 \def\ppgcc@bottommargin{2.0cm}
309 \def\ppgcc@toptextmargin{3.5cm}
310 \def\ppgcc@bottomtextmargin{3.0cm}

```

```

311 \def\ppgcc@headerheight{1.5cm}
312 \def\ppgcc@footerheight{1.0cm}
313
314 \setlrmarginsandblock{\ppgcc@innermargin}{\ppgcc@outermargin}{*}
315 \setulmarginsandblock{\ppgcc@toptextmargin}{\ppgcc@bottomtextmargin}{*}
316 \setheadfoot{\baselineskip}{\ppgcc@footerheight}
317 \setheaderspaces{\ppgcc@topmargin}{*}{*}
318 \checkandfixthelayout[fixed]

```

Configuração da profundidade do Sumário e da numeração de seções:

```

319 \maxsecnumdepth{subsubsection}
320 \setcounter{tocdepth}{2}
321 \setcounter{secnumdepth}{3}

```

Remove a definição de \@author, para que seja detectada a falta de definição do autor:

```

322 \let\@author=\undefined

```

Rotinas auxiliares e de checagem

\ppgcc@deflanguage Checa a sintaxe do campo authorrev.

```

323 \def\ppgcc@@checkauthorrev#1,#2,#3,#4@{%
324   \def\ppgcc@temp{#2}\ifx\ppgcc@temp\empty
325     \ClassError{\ppgcc@classname}{0 texto de authorrev deve
326       obrigatoriamente\MessageBreak
327       ser fornecido no formato ‘Sobrenome, Nome’}{\@ehd}%
328     \expandafter\endinput
329   \fi
330   \@ifundefined{@author}{%
331     \edef\@author{\ppgcc@gobblespaces#2\space\ppgcc@gobblespaces#1}%
332   }{}%
333 }
334 \def\ppgcc@checkauthor{%
335   \ifx\@author\undefined
336     \ifx\ppgcc@authorrev\undefined\else
337       \expandafter\ppgcc@@checkauthorrev\ppgcc@authorrev,,\@relax
338     \fi
339   \fi
340   \ifx\@author\undefined
341     \ClassError{\ppgcc@classname}{0 autor nao foi informado (use a chave
342       authorrev ou author)}{\@ehd}%
343     \expandafter\endinput
344   \fi
345 }
346
347 \def\ppgcc@advisor{%
348   \ifppgcc@isadvisorfemale
349     \ppgcc@femaleadvisor
350   \else\ifppgcc@isadvisorfemale

```

```

351 \ppgcc@maleadvisor
352 \else
353 \ppgcc@neutraladvisor
354 \fi\fi
355 }
356
357 \def\ppgcc@coadvisor{%
358 \ifppgcc@iscoadvisorfemale
359 \ppgcc@femalecoadvisor
360 \else\ifppgcc@iscoadvisorfemale
361 \ppgcc@malecoadvisor
362 \else
363 \ppgcc@neutralcoadvisor
364 \fi\fi
365 }

```

Rotinas de tradução

\ppgcc@langgroup Agora são definidas as rotinas de tradução. Tenta-se usar a linguagem configurada para o pacote babel; se esse pacote não for usado, a linguagem padrão é **brazil**.

```

366 \def\ppgcc@langgroup{\@ifundefined{language}{brazil}{\language}}

```

\ppgcc@deflanguage O par de comandos \ppgcc@deflanguage{<linguagem>} e \ppgcc@selectlanguage trabalham em conjunto para configurar a tabela de traduções a ser usada na composição do texto. O primeiro comando recebe o nome da linguagem como argumento; o segundo efetivamente configura o sistema. Atualmente, somente as linguagens **brazil** e **english** são reconhecidas. Caso uma outra linguagem seja especificada, uma advertência é disparada e o padrão **brazil** é adotado.

```

367 \def\ppgcc@deflanguage#1{%
368 \@ifundefined{ppgcc@lang@#1}{%
369 \ClassWarning{ppgcc@classname}{Linguagem nao definida: #1^^J
370 Adotando a linguagem padrao 'brazil'.^^J}%
371 \def\ppgcc@langgroup{brazil}}
372 {\def\ppgcc@langgroup{#1}}%
373 }
374 \def\ppgcc@selectlanguage{%
375 \csname ppgcc@lang@\ppgcc@langgroup\endcsname\ppgcc@setdoctype
376 }

```

Os seguintes comandos e \newifs auxiliares são definidos para ajudar nas rotinas de tradução.

```

377 \newif\ifppgcc@dateerror\ppgcc@dateerrortrue
378
379 \newcommand{\ppgcc@formatdate}[1][ ]{%
380 \begingroup
381 \def\ppgcc@templang{#1}%
382 \ifx\ppgcc@templang\empty\let\ppgcc@templang\ppgcc@langgroup\fi
383 \@ifundefined{ppgcc@year}{??}{\csname ppgcc@expanddate@\ppgcc@templang\endcsname}%

```

```

384 \endgroup
385 }
386 \def\ppgcc@parsedate#1-#2-#3-#4\relax{%
387 \ppgcc@dateerrortrue
388 \gdef\ppgcc@year{\number#1}\gdef\ppgcc@month{\number#2}%
389 \gdef\ppgcc@day{\number#3}\ifx\ppgcc@day\empty\else\gdef\ppgcc@day{\number#3}\fi
390 \ifx\ppgcc@month\empty\else\ifnum#1>99\relax
391 \ppgcc@dateerrorfalse
392 \fi\fi
393 \ifppgcc@dateerror
394 \ClassError{\ppgcc@classname}{Formato invalido de data.^^J%
395 Ao usar a opcao 'date=' para o comando \string\ppgccufmg\space ou o
396 comando \string\date\string{...\string},^^J%
397 sempre forneca a data no formato aaaa-mm-dd ou aaaa-mm^^J%
398 (note a ordem ano-mes-dia e o hifen como separador)}{\@ehd}%
399 \expandafter\endinput
400 \fi
401 }

```

\ppgcc@lang@brazil Agora são definidas as tabelas de tradução. Você pode melhorar a classe e
 \ppgcc@lang@english adicionar novas tabelas, desde que *todos* os dados sejam traduzidos!

```

402 \def\ppgcc@expandmonth@brazil#1{%
403 \ifcase\ppgcc@month\or
404 janeiro\or fevereiro\or mar\c{c}o\or abril\or maio\or junho\or
405 julho\or agosto\or setembro\or outubro\or novembro\or dezembro\fi
406 }
407 \def\ppgcc@expanddate@brazil{%
408 \edef\text@month{\ppgcc@expandmonth@brazil{\ppgcc@month}}%
409 \ifx\ppgcc@day\empty\expandafter\MakeUppercase\text@month
410 \else \two@digits\ppgcc@day\ de\ \text@month\fi
411 \ de\ \ppgcc@year
412 }
413 \def\ppgcc@lang@brazil{%
414 \ppgcc@extraporttitlepagefalse
415
416 \def\@deflang@title{%
417 \@ifundefined{@portuguesetitle}{\@title}{\@portuguesetitle}}
418 \def\@deflang@university{%
419 \@ifundefined{@portugueseuniversity}{\ppgcc@university}%
420 {\@portugueseuniversity}}
421 \def\@deflang@course{%
422 \@ifundefined{@portugueseecourse}{\@course}{\@portugueseecourse}}
423
424 \def\ppgcc@msc{Mestre}
425 \def\ppgcc@phd{Doutor}
426 \def\ppgcc@mscdoc{Disserta\c{c}\~{a}o}
427 \def\ppgcc@mscdocprop{Proposta de disserta\c{c}\~{a}o}
428 \def\ppgcc@phddoc{Tese}
429 \def\ppgcc@phddocproj{Projeto de tese}
430 \def\ppgcc@femaleadvisor{Orientadora}

```

```

431 \def\ppgcc@maleadvisor{Orientador}
432 \def\ppgcc@neutraladvisor{Orientador(a)}
433 \def\ppgcc@femalecoadvisor{Coorientadora}
434 \def\ppgcc@malecoadvisor{Coorientador}
435 \def\ppgcc@neutralcoadvisor{Coorientador(a)}
436 \def\ppgcc@docdescription{%
437   \@documenttype{} apresentad\ppgcc@doctype@gender{} ao Programa de
438   P\'{o}s\discretionary{-}{-}{-}Gradua\c{c}\~{a}o em \@deflang@course{} do
439   Instituto de Ci\^{e}ncias Exatas da \@deflang@university{} como requisito
440   parcial para a obten\c{c}\~{a}o do grau de \@degree{} em \@deflang@course.}
441 \def\ppgcc@acknowledgments{Agradecimentos}
442 \def\ppgcc@keywordsname{Palavras-chave}
443
444 \def\ppgcc@set@phddocproj{\def\ppgcc@doctype@gender{o}}
445 \def\ppgcc@set@phddoc{\def\ppgcc@doctype@gender{a}}
446 \def\ppgcc@set@mscdocprop{\def\ppgcc@doctype@gender{a}}
447 \def\ppgcc@set@mscdoc{\def\ppgcc@doctype@gender{a}}
448
449 \def\ppgccbibauthorsep{;}
450 \def\ppgccbibauthorlastsep{}
451 \def\ppgccbibauthorand{\&}
452 \def\ppgccciteauthorand{\&}
453 \def\ppgccbibinstring{In}
454 \def\ppgccbibpagestring{p.\@}
455 \def\ppgccbibpagesstring{pp.\@}
456 \def\ppgccbibeditorstring{editor}
457 \def\ppgccbibeditorsstring{editores}
458 \def\ppgccbibeditionstring{edi\c{c}\~{a}o}
459 \def\ppgccbibchapterstring{cap\'{i}tulo}
460 \def\ppgccbibtechreportstring{Relat\'{o}rio t\'{e}cnico}
461 \def\ppgccbibmscstring{Disserta\c{c}\~{a}o de mestrado}
462 \def\ppgccbibphdstring{Tese de doutorado}
463
464 \def\ppgcc@appendixname{Ap\^{e}ndice}
465 \def\ppgcc@attachmentname{Anexo}
466 }
467
468 \def\ppgcc@expandmonth@english#1{%
469   \ifcase\ppgcc@month\or
470   january\or february\or march\or april\or may\or june\or
471   july\or august\or september\or october\or november\or december\fi
472 }
473 \def\ppgcc@expanddate@english{%
474   \edef\text@month{\ppgcc@expandmonth@english{\ppgcc@month}}%
475   \expandafter\MakeUppercase\text@month
476   \ifx\ppgcc@day\empty\else\ \ppgcc@day,\fi
477   \ \ppgcc@year
478 }
479 \def\ppgcc@lang@english{%
480   \ppgcc@extraporttitlepagetrue

```

```

481
482 \def\@deflang@title{\@title}
483 \def\@deflang@university{\ppgcc@university}
484 \def\@deflang@course{\@course}
485
486 \def\ppgcc@msc{Master}
487 \def\ppgcc@phd{Doctor}
488 \def\ppgcc@mscdoc{Thesis}
489 \def\ppgcc@mscdocprop{Thesis proposal}
490 \def\ppgcc@phddoc{Dissertation}
491 \def\ppgcc@phddocproj{Dissertation project}
492 \def\ppgcc@femaleadvisor{Advisor}
493 \def\ppgcc@maleadvisor{Advisor}
494 \def\ppgcc@neutraladvisor{Advisor}
495 \def\ppgcc@femalecoadvisor{Co-Advisor}
496 \def\ppgcc@malecoadvisor{Co-Advisor}
497 \def\ppgcc@neutralcoadvisor{Co-Advisor}
498 \def\ppgcc@docdescription{%
499     \@documenttype{} presented to the Graduate Program in \@course{} of the
500     \ppgcc@university{} in partial fulfillment of the requirements for the
501     degree of \@degree{} in \@course.}
502 \def\ppgcc@acknowledgments{Acknowledgments}
503 \def\ppgcc@keywordsname{Keywords}
504
505 \let\ppgcc@set@phddocproj\relax
506 \let\ppgcc@set@phddoc\relax
507 \let\ppgcc@set@mscdocprop\relax
508 \let\ppgcc@set@mscdoc\relax
509
510 \def\ppgccbibauthorsep{,}
511 \def\ppgccbibauthorlastsep{,}
512 \def\ppgccbibauthorand{and}
513 \def\ppgccciteauthorand{and}
514 \def\ppgccbibinstring{In}
515 \def\ppgccbibpagestring{page}
516 \def\ppgccbibpagesstring{pages}
517 \def\ppgccbibeditorstring{editor}
518 \def\ppgccbibeditorsstring{editors}
519 \def\ppgccbibeditionstring{edition}
520 \def\ppgccbibchapterstring{chapter}
521 \def\ppgccbibtechreportstring{Technical report}
522 \def\ppgccbibmscstring{Master's thesis}
523 \def\ppgccbibphdstring{PhD dissertation}
524
525 \def\ppgcc@appendixname{Appendix}
526 \def\ppgcc@attachmentname{Attachment}
527 }

```


Folhas de rosto

`\makecoverpage` Em geral, o documento possui duas folhas de apresentação: a *falsa folha de rosto*,
`\maketitlepage` que contém somente o título da obra; e a *folha de rosto*, que inclui os nomes do autor e do orientador, a descrição formal do documento, a localidade (cidade e estado) e a data.

Se o documento não for escrito em português, o comando `\maketitlepage` compõe duas folhas de rosto: uma em português e outra na linguagem do documento.

```
528 \newcommand{\makecoverpage}{%
529   \ifppgcc@showcover\begin{group}
530     \ppgcc@deflanguage{brazil}\ppgcc@selectlanguage
531     \ppgcc@maketitlepage{\z@}
532   \endgroup\fi
533 }
534 \newcommand{\maketitlepage}{%
535   \ifppgcc@showtitle
536     \ifppgcc@extraporttitlepage\begin{group}
537       \ppgcc@deflanguage{brazil}\ppgcc@selectlanguage
538       \ppgcc@maketitlepage{\@ne}%
539     \endgroup\fi
540     \ppgcc@maketitlepage{\@ne}%
541   \fi
542 }
```

`\ppgcc@docdescriptionwidth` Esta é a largura do bloco com a descrição formal do texto.

```
543 \def\ppgcc@docdescriptionwidth{0.5\textwidth}
```

`\ppgcc@makedocdescription` Este comando compõe o texto com a descrição formal do documento, que é parte da folha de título.

```
544 \def\ppgcc@makedocdescription{%
545   \begin{minipage}{\ppgcc@docdescriptionwidth}
546     \ppgcc@docdescription
547   \end{minipage}%
548 }
```

`\ppgcc@titpag@fmtauthor` Essas macros armazenam a formatação de cada segmento das folhas de rosto.
`\ppgcc@titpag@fmtadvisor` Se for necessário alterar a formatação, altere estas macros e *não* a estrutura do
`\ppgcc@titpag@fmtcoadvisor` comando `\ppgcc@maketitlepage`!

```
\ppgcc@titpag@fmttitle
\ppgcc@titpag@fmtaddress
\ppgcc@titpag@fmtdate
549 \def\ppgcc@titpag@fmtauthor#1{\large\BreakableUppercase{#1}}
550 \def\ppgcc@titpag@fmtadvisor{\large\scshape}
551 \let\ppgcc@titpag@fmtcoadvisor\ppgcc@titpag@fmtadvisor
552 \def\ppgcc@titpag@fmttitle#1{\Large\bfseries\BreakableUppercase{#1}}
553 \def\ppgcc@titpag@fmtaddress{\large}
554 \def\ppgcc@titpag@fmtdate{\large}
```

`\ppgcc@maketitlepage` Este comando compõe as folhas de rosto. É chamado com um argumento obrigatório, que é `\z@` para compor a falsa folha de rosto ou `\@ne` para compor a folha de rosto.

```

555
556 \newenvironment{ppgcctitlingpageany}%
557 {%
558     \clearpage
559     \thispagestyle{titlingpage}%
560 }{%
561     \thispagestyle{titlingpage}%
562     \clearpage
563 }
564
565 \newenvironment{ppgcctitlingpageodd}%
566 {%
567     \cleardoublepage
568     \thispagestyle{titlingpage}%
569 }{%
570     \thispagestyle{titlingpage}%
571     \clearpage
572 }
573
574 \def\ppgcc@maketitlepageoptionalpart{%
575     \ppgcc@makedocdescription\par
576     \vspace{1.5cm}%
577     {\ppgcc@titpag@fmtadvisor{\ppgcc@advisor: \ppgcc@advisorname}\par}%
578     \ifx\ppgcc@coadvisorname\empty\else
579         {\ppgcc@titpag@fmtcoadvisor{\ppgcc@coadvisor: \ppgcc@coadvisorname}\par}%
580     \fi
581 }
582
583 \def\ppgcc@maketitlepage#1{%
584     \ppgcc@checkauthor
585     \begin{ppgcctitlingpageodd}
586     \begin{singlespace}
587     {\centering
588         \vbox to3\baselineskip{%
589             \ifx#1\z@
590             \else
591                 {\ppgcc@titpag@fmtauthor{\@author}\par}%
592             \vfil
593             \fi
594         }
595
596         \vspace{\stretch{1}}
597
598         \setbox0=\vbox{\ppgcc@maketitlepageoptionalpart}%
599         \edef\ppgcc@textvspace{%
600             \noexpand\vrule
601             height\the\ht0
602             depth\the\dp0
603             width0pt\noexpand\par}
604         \ppgcc@textvspace

```

```

605
606 \vspace{1.5cm}
607
608 \if@selfdoc
609 \setbox0=\vbox{%
610 \fi
611 {\DoubleSpacing\ppgcc@titpag@fmmtitle{\@deflang@title}\par}%
612 \if@selfdoc
613 }%
614 \begin{tikzpicture}[overlay,remember picture]
615 \node (tlttitle) at (0,\ht0) {};
616 \node (brtitle) at (\wd0,-\dp0) {};
617 \end{tikzpicture}\box0
618 \fi
619
620 \vspace{1.5cm}
621
622 \ifx#1\z@
623 \ppgcc@textvspace
624 \else
625 \hspace*{\stretch{1}}%
626 \if@selfdoc
627 \setbox0=\hbox{%
628 \fi
629 \ppgcc@makedocdescription
630 \if@selfdoc
631 }%
632 \begin{tikzpicture}[overlay,remember picture]
633 \node (tldescr) at (0,\ht0) {};
634 \node (brdescr) at (\wd0,-\dp0) {};
635 \node (trdescr) at (tldescr -| brdescr) {};
636 \node (bldescr) at (tldescr |- brdescr) {};
637 %\draw [area] (trdescr) -- (tldescr) -- (bldescr) -- (brdescr);
638 \draw [area] (trdescr) -- (tldescr -| left);
639 \draw [area] (brdescr) -- (bldescr -| left);
640 \draw [area] (tldescr) -- (bldescr);
641 \node (bseparrow) at ([xshift=-1cm] tldescr) {};
642 \draw [marrow] (bseparrow.center)
643 -- node [left] {1,5cm} (bseparrow |- brtitle);
644 \draw [marrow] (bldescr) ++(0,-.5cm)
645 -- node [below] {Metade da largura}
646 ($ (brdescr) +(0,-.5cm)$);
647 \draw [marrow] (bldescr) ++(-1cm,0)
648 -- node [left] {1,5cm} ++(0,-1.5cm);
649 \end{tikzpicture}%
650 \box0\relax
651 \fi
652
653 \vspace{1.5cm}
654

```

```

655     {\ppgcc@titpag@fmtadvisor{\ppgcc@advisor: \ppgcc@advisorname}\par}%
656     \ifx\ppgcc@coadvisorname\empty\else
657       {\ppgcc@titpag@fmtcoadvisor{\ppgcc@coadvisor: \ppgcc@coadvisorname}\par}%
658     \fi
659   \fi
660
661   \vspace{\stretch{1}}
662
663   \vbox to3\baselineskip{%
664     \ifx#1\z@
665     \else
666       \vfil
667       {\ppgcc@titpag@fmtaddress{\@address}\par}%
668       \medskip
669       {\ppgcc@titpag@fmtdate{\ppgcc@formatdate\par}}%
670     \fi
671   }\par
672 }
673 \if@selfdoc\global\let\ppgcc@selfdoc@fg\ppgcc@selfdoc@drawtitlepage\fi
674 \end{singlespace}
675 \end{ppgcctitlingpageodd}
676 }

```

Ficha Catalográfica

A composição da Ficha Catalográfica é dividida em alguns assuntos distintos, para organizar o código-fonte.

Ocorrência de ilustrações

Determinar se há ou não ilustrações no documento é um pouco mais complicado do que parece à primeira vista. O problema é que o \LaTeX processa as informações à medida em que o documento é processado; no entanto, a ficha catalográfica aparece muito antes de qualquer ilustração. Portanto, determinar se a partícula “il.” aparece ou não na ficha requer duas compilações: uma para varrer a ocorrência de comandos ou ambientes que incluem ilustrações (por exemplo, `\begin{figure}... \end{figure}`) e armazenar o resultado da procura em um arquivo auxiliar (`.aux`); e outra para ler essa informação logo no início do documento para inserir condicionalmente a partícula “il.”.

```

\if@fc@ilhookcalled
\if@fc@hasil

```

Duas condicionais são definidas através de `\newif` para detectar a ocorrência de ilustrações: `\if@fc@ilhookcalled`, que é ligada quando um comando ou ambiente de ilustração é usado no documento, e `\if@fc@hasil`, que é ligada para que a partícula “il.” efetivamente apareça na ficha catalográfica. A checagem de ilustrações é feita em duas etapas (duas compilações): a primeira é a verificação do uso de comandos ou ambientes (que chama o comando `\ppgcc@fc@ilhook` e grava uma informação no arquivo `.aux`); a segunda é o uso da informação do arquivo auxiliar para gerar a ficha catalográfica (que ocorre antes de qualquer ilustração

do documento).

```
677 \newif\if@fc@ilhookcalled\@fc@ilhookcalledfalse
678 \newif\if@fc@hasil\@fc@hasilfalse
```

`\ppgcc@fc@ilaux` Esee comando é chamado somente pelo arquivo `.aux`: indica que uma compilação anterior detectou ilustrações no documento, portanto a partícula “il.” deve aparecer na ficha catalográfica (ou seja, ativa a condicional `\if@fc@hasil`).

```
679 \def\ppgcc@fc@ilaux{\global\@fc@hasiltrue}
```

`\ppgcc@fc@ilhook` Este comando é chamado por comandos e ambientes que inserem ilustrações no texto. Grava no arquivo `.aux` a informação de que a próxima compilação deve conter a partícula “il.” na ficha catalográfica.

```
680 \def\ppgcc@fc@ilhook{%
681   \if@fc@ilhookcalled\else
682     \global\@fc@ilhookcalledtrue
683     \global\@fc@hasiltrue
684     \immediate\write\@auxout{%
685       \string\ppgcc@fc@ilaux{}}~~J
686   }%
687   \typeout{* \ppgcc@classname: Pelo menos uma ilustracao encontrada.}%
688   \fi
689 }
```

`\ppgccaddilcmd` Estes comandos permitem especificar comandos e ambientes que correspondem a ilustrações do documento. Ambos possuem um argumento obrigatório: `\ppgccaddilcmd{<|comando>}` ou `\ppgccaddilenv{<nome_do_ambiente>}`. *Obs.:* Não é necessário chamar `\ppgccaddilenv{figure}`.

`\ppgccaddilenv`

```
690 \newcommand{\ppgccaddilcmd}[1]{%
691   \begingroup
692   \let\ppgcc@temp#1
693   \expandafter\gdef\expandafter#1\expandafter{%
694     \expandafter\ppgcc@fc@ilhook\ppgcc@temp}%
695   \endgroup
696 }
697 \newcommand{\ppgccaddilenv}[1]{%
698   \expandafter\ppgccaddilcmd\expandafter{\csname#1\endcsname}%
699 }
```

O ambiente `figure` é um dos ambientes de ilustração. É mais seguro definir isso no escopo do comando `\AtBeginDocument`, já que o ambiente `figure` pode ser redefinido por algum outro pacote incluído pelo usuário.

```
700 \AtBeginDocument{\ppgccaddilenv{figure}}
```

Medidas da Ficha Catalográfica

Aqui são definidas várias medidas (dimensões, espaçamentos, etc.) para a montagem da Ficha Catalográfica. São todas definidas como comandos (`\def`), pois não há necessidade de consumir registros de dimensões do $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$.

`\ppgcc@fc@width` Largura do retângulo da ficha (pode-se citar `\textwidth` para adotar a mesma largura do bloco de texto):

701 `\def\ppgcc@fc@width{12.5cm}`

`\ppgcc@fc@sep` Grossura da linha e margem interna do retângulo da ficha:

`\ppgcc@fc@rule` 702 `\def\ppgcc@fc@sep{1em}`

703 `\def\ppgcc@fc@rule{.8pt}`

`\ppgcc@fc@smallsep` Separação vertical entre os parágrafos próximos e distantes:

`\ppgcc@fc@bigsep` 704 `\def\ppgcc@fc@smallsep{0cm}`

705 `\def\ppgcc@fc@bigsep{1em}`

`\ppgcc@fc@parindent` Indentação dos parágrafos e separação entre as colunas:

`\ppgcc@fc@colsep` 706 `\def\ppgcc@fc@parindent{.5cm}`

707 `\def\ppgcc@fc@colsep{1em}`

Montagem da Ficha Catalográfica

Este trecho de código-fonte lida especificamente com os detalhes da montagem da ficha catalográfica.

Definição do contador para armazenar o número de páginas introdutórias (a informação é colhida automaticamente):

708 `\newcounter{ppgcc@fc@frontpages}`

Reprogramação do `\mainmatter` para registrar o número de páginas introdutórias (desde a última ocorrência de `\frontmatter`), para constar na Ficha Catalográfica:

709 `\let\ppgcc@mainmatter=\mainmatter`

710 `\def\mainmatter{`

711 `\clearpage`

712 `\setcounter{ppgcc@fc@frontpages}{\c@page}%`

713 `\addtocounter{ppgcc@fc@frontpages}{-1}%`

714 `\immediate\write\@auxout{%`

715 `\string\setcounter{ppgcc@fc@frontpages}{\the\c@ppgcc@fc@frontpages}^^J`

716 `}%`

717 `\ppgcc@mainmatter`

718 `}`

Comandos auxiliares para checar definições obrigatórias e disparar erros se as definições não tiverem sido feitas:

719 `\def\ppgcc@fc@checkerr#1#2#3{%`

720 `\ClassError{\ppgcc@classname}{%`

721 Para a montagem da Ficha Catalografica e' necessario\MessageBreak

722 definir #1 (chave '#2'\MessageBreak

723 ou comando \noexpand#3)}{\@ehd}

724 `\endinput`

725 `}`

726 `\def\ppgcc@fc@checkwarn#1#2#3{%`

```

727 \ClassWarning{\ppgcc@classname}{%
728   Para a montagem da Ficha Catalografica e' necessario\MessageBreak
729   definir #1 (chave '#2'\MessageBreak
730   ou comando \noexpand#3)}
731 }
732 \def\ppgcc@fc@checkparamerr#1#2#3#4{%
733   \@ifundefined{#1}
734   {\ppgcc@fc@checkerr{#2}{#3}{#4}}{}
735 }
736 \def\ppgcc@fc@checkparamwarn#1#2#3#4{%
737   \@ifundefined{#1}
738   {\ppgcc@fc@checkwarn{#2}{#3}{#4}}{}
739 }
740 \def\ppgcc@fc@check{%
741   \ppgcc@fc@checkparamerr{\ppgcc@authorrev}{o nome reverso do autor}{authorrev}
742   {\authorrev}
743   \ppgcc@fc@checkparamwarn{\ppgcc@cutter}{o código ‘‘cutter’’}{cutter}{\cutter}
744   \ppgcc@fc@checkparamwarn{\ppgcc@cdu}{o código CDU}{cdu}{\cdu}
745 }

```

Comando para converter as quebras de linha (\\) do título em espaços:

```

746 \def\ppgcc@titlenobreak{%
747   \begin{group}
748     \let\\=\space
749     \@title
750   \end{group}
751 }

```

Definição e cálculo de algumas dimensões auxiliares para a composição da ficha:

```

752 \newlength{\ppgcc@l@fc@width}
753 \newlength{\ppgcc@l@fc@seccolwidth}
754 \newlength{\ppgcc@l@fc@firstcolwidth}
755
756 \def\ppgcc@fc@calc{%
757   \ppgcc@fc@check
758
759   \@ifundefined{\ppgcc@cutter}{%
760     \setlength{\ppgcc@l@fc@firstcolwidth}{0pt}
761     \def\ppgcc@fc@realcolsep{0pt}
762   }{%
763     \settowidth{\ppgcc@l@fc@firstcolwidth}{\ppgcc@cutter}
764     \let\ppgcc@fc@realcolsep=\ppgcc@fc@colsep
765   }
766
767   \setlength{\ppgcc@l@fc@width}{\ppgcc@fc@width}
768   \addtolength{\ppgcc@l@fc@width}{-\ppgcc@fc@rule}
769   \addtolength{\ppgcc@l@fc@width}{-\ppgcc@fc@rule}
770   \addtolength{\ppgcc@l@fc@width}{-\ppgcc@fc@sep}
771   \addtolength{\ppgcc@l@fc@width}{-\ppgcc@fc@sep}
772 }

```

```

773 \setlength{\ppgcc@l@fc@seccolwidth}{\ppgcc@l@fc@width}
774 \addtolength{\ppgcc@l@fc@seccolwidth}{-\ppgcc@l@fc@firstcolwidth}
775 \addtolength{\ppgcc@l@fc@seccolwidth}{-\ppgcc@fc@realcolsep}
776 }

```

\ppgcc@makefc Comando que compõe a página com a Ficha Catalográfica:

```

777 \def\ppgcc@makefc{%
778 \begin{ppgcctitlingpageany}%
779 \begin{singlespace}%
780
781 \ppgcc@checkauthor
782 \ppgcc@fc@calc
783
784 \hyphenpenalty=10000
785 \flushbottom
786
787 \noindent
788 \begin{tabular}{@{}l@{}}
789 \copyright & \ppgcc@year, \@author. \\
790 & Todos os direitos reservados.
791 \end{tabular}
792
793 \leavevmode\vfill
794
795 \fboxsep=\ppgcc@fc@sep
796 \fboxrule=\ppgcc@fc@rule
797 \centering\noindent
798 \if@selfdoc
799 \setbox0=\hbox{%
800 \fi
801 \fbox{%
802 \begin{minipage}{\ppgcc@l@fc@width}
803 \begin{tabular}%
804 {\@{}p{\ppgcc@l@fc@firstcolwidth}%
805 @{\hspace{\ppgcc@fc@realcolsep}}}%
806 >{\raggedright\arraybackslash}%
807 p{\ppgcc@l@fc@seccolwidth}@{}}
808 & \ppgcc@authorrev
809 \\\ppgcc@fc@bigsep]
810 \@ifundefined{ppgcc@cutter}{\ppgcc@cutter}%
811 & \hspace*{\ppgcc@fc@parindent}%
812 \ppgcc@titlenobreak{} / \@author.\space --- \@address, \ppgcc@year
813 \\\ppgcc@fc@smallsep]
814 & \hspace*{\ppgcc@fc@parindent}%
815 \roman{ppgcc@fc@frontpages}, \arabic{lastpage} f.~%
816 \if@fc@hasil : il.~\fi
817 ; 29cm
818 \\\ppgcc@fc@bigsep]
819 & \hspace*{\ppgcc@fc@parindent}%
820 \ifppgcc@phd

```



```

821         Tese (doutorado)
822     \else
823         Disserta\c{c}\~{a}o (mestrado)
824     \fi
825     --- \ppgcc@fcuniversity
826     \[\ppgcc@fc@smallsep]
827     & \hspace*{\ppgcc@fc@parindent}%
828     Orientador(a): \ppgcc@advisorname
829     \[\ppgcc@fc@bigsep]
830     & \hspace*{\ppgcc@fc@parindent}%
831     \ppgcc@indexkeys
832 \end{tabular}
833 \@ifundefined{ppgcc@cdu}{\{}%
834 \vspace{\ppgcc@fc@bigsep}\par
835 {\centering
836 CDU \ppgcc@cdu
837 \par}%
838 }%
839 \end{minipage}}%
840 \if@selfdoc
841 }\begingroup
842 \edef\@ht{\the\ht0}\edef\@dp{\the\dp0}%
843 \box0\relax
844 \ppgcc@selfdoc@begin
845 \ppgcc@selfdoc@drawfc
846 \ppgcc@selfdoc@end
847 \endgroup
848 \fi
849 \end{singlespace}
850 \end{ppgcctitlingpageany}
851 \clearpage
852 }

```

`\makefc` Finalmente, o comando de usuário para disparar condicionalmente a composição da página com a Ficha Catalográfica:

```

853 \newcommand{\makefc}{%
854 \ifppgcc@showfc\ppgcc@makefc\fi
855 }

```

A Folha de Aprovação

A Folha de Aprovação é fornecida pela Secretaria do Curso. Ela deve ser digitalizada para a inclusão na versão final do documento. Cheque a opção **approval** (ou o comando `\approval`) para maiores informações.

`\makeapproval` Esta macro compõe a Folha de Aprovação. Se a opção **approval** (ou o comando `\approval`) tiver sido usada, o documento digitalizado será incluído; caso contrário, será gerada uma página com as instruções para digitalizar a Folha de Aprovação.

```

856 \newcommand{\makeapproval}{%

```

```

857 \ifppgcc@showapproval
858   \begin{ppgcctitlingpageodd}
859     \begin{singlespace}
860
861     \ifppgcc@hasapprovalpages
862       \def\ppgcc@typesetapprovalpage{%
863         \thispagestyle{titlingpage}%
864         \setlength{TPHorizModule}{\ppgcc@approvalwidth}%
865         \begin{textblock}{1}(0,0)%
866           \vspace*{\ppgcc@approvalvertadjust}%
867           \noindent\includegraphics[width=\ppgcc@approvalwidth]{\ppgcc@approval}\par
868         \end{textblock}%
869         \clearpage
870       }%
871       \ppgcc@doapprovallist{\ppgcc@typesetapprovalpage}%
872     \else
873       \leavevmode\vfil
874       {\centering
875         {\huge [Folha de Aprova\c{c}\~ao]\par}
876         \bigskip
877         Quando a secretaria do Curso fornecer esta folha,\par
878         ela deve ser digitalizada e armazenada no disco em formato
879         gr\’afico.\par
880         \medskip
881         Se voc\~e estiver usando o \texttt{pdflatex},\par
882         armazene o arquivo preferencialmente em formato PNG\par
883         (o formato JPEG \’e pior neste caso).\par
884         \medskip
885         Se voc\~e estiver usando o \texttt{latex} (n\~ao o
886         \texttt{pdflatex}),\par
887         ter\’a que converter o arquivo gr\’afico para o formato EPS.\par
888         \medskip
889         Em seguida, acrescente a op\c{c}\~ao
890         \texttt{approval=\}\emph{nome do arquivo}\texttt{\}\}\par
891         ao comando \texttt{\textbackslash ppgccufmg}.\par
892         \medskip
893         Se a imagem da folha de aprova\c{c}\~ao precisar ser ajustada, use:\par
894         \texttt{approval=[}\emph{ajuste}\texttt{] [}\emph{escala}\texttt{] \}\%
895         \emph{nome do arquivo}\texttt{\}\}\par
896         onde \emph{ajuste} é uma dist\^ancia para deslocar a imagem para baixo\par
897         e \emph{escala} \’e um fator de escala para a imagem. Por exemplo:\par
898         \texttt{approval=[-2cm] [0.9] \}\emph{nome do arquivo}\texttt{\}\}\par
899         desloca a imagem 2cm para cima e a escala em 90\%.\par
900       }
901     \fi
902
903   \end{singlespace}
904 \end{ppgcctitlingpageodd}
905 \fi
906 }

```

Resumos e *Abstracts*

O trabalho pode incluir uma ou mais versões de resumos (*abstracts*): tradicionalmente há uma versão em português e outra em inglês, mas podem ser exigidas duas versões em uma mesma língua (“Resumo” e “Resumo Estendido”, por exemplo).

Para comportar a variedade de possibilidades, a classe `ppgccufmg` permite a definição de um número arbitrário de resumos. Para cada um, especifica-se o título (“Resumo”, “Abstract”, etc.) e um arquivo `.tex` com o texto do resumo em questão.

O arquivo `.tex` especificado pode vir com a especificação de um diretório, mas cuidado: os compiladores \LaTeX não gostam muito de nomes de arquivos (ou diretórios) com espaços ou letras acentuadas. Portanto, não use nomes de arquivo como “Capítulo 1.tex”. Além disso, ao especificar diretórios use barras (/) ao invés de contra-barras (\), mesmo que você esteja trabalhando no Microsoft Windows.

Nenhum desses arquivos `.tex` especificados deve conter o comando `\chapter`. Ele é chamado automaticamente. Além disso, se for necessário usar `\section`, `\subsection`, etc., coloque um asterisco depois do comando (ou seja, `\section*`, `\subsection*`, etc.), para que as seções não apareçam no Conteúdo.

`\includeabstract` Este comando inclui uma página de resumo. A forma de uso é: `\includeabstract {<título>} {<arquivo>}`. `<título>` é o título do resumo, conforme explicado anteriormente.

```
907 \newcommand{\includeabstract}[3] [] {%
908   \ifppgcc@showabstract
909     \cleardoublepage
910     \begingroup
911       \def\ppgcc@temp{#1}%
912       \ifx\ppgcc@temp\empty\else
913         \ppgcc@deflanguage{#1}\ppgcc@selectlanguage
914         \fi
915         \ppgcc@redefchaptitelfont
916         \chapter{#2}
917         \input{#3}
918       \endgroup
919     \clearpage
920   \fi
921 }
```

Para a inclusão de vários arquivos de resumo, é necessário um contador para armazenar o número de resumos definidos:

```
922 \newcounter{ppgcc@c@abstract}

\addabstract      Agora o comando que registra um arquivo de resumo: \addabstract {<título>}
                  {<arquivo>}.

923 \newcommand{\addabstract}[3] [] {%
924   \stepcounter{ppgcc@c@abstract}%
925   \expandafter\gdef
926     \csname ppgcc@abstract@theppgcc@c@abstract lang\endcsname{#1}%
```

```

927 \expandafter\gdef
928 \csname ppgcc@abstract@\theppgcc@c@abstract title\endcsname{#2}%
929 \expandafter\gdef
930 \csname ppgcc@abstract@\theppgcc@c@abstract filename\endcsname{#3}%
931 }

```

`\ppgcc@includeabstractlist` Este comando inclui todos os resumos previamente definidos pelo comando `\addabstract`.

```

932 \newcommand{\ppgcc@includeabstractlist}{%
933 \ifppgcc@showabstract
934 \setcounter{ppgcc@c@abstract}{1}
935 \loop\expandafter\ifx
936 \csname ppgcc@abstract@\theppgcc@c@abstract title\endcsname
937 \relax
938 \else
939 \includeabstract
940 [\csname ppgcc@abstract@\theppgcc@c@abstract lang\endcsname]
941 {\csname ppgcc@abstract@\theppgcc@c@abstract title\endcsname}
942 {\csname ppgcc@abstract@\theppgcc@c@abstract filename\endcsname}
943 \stepcounter{ppgcc@c@abstract}
944 \repeat
945 \fi
946 }

```

`\keywords` Este comando deve ser usado no fim dos arquivos de resumo para especificar as palavras-chave do documento. A forma de uso é: `\includeabstract {\langle chaves, chaves, ... \rangle}`.

```

947 \newcommand{\keywords}[1]{%
948 \bigskip
949 \noindent\textbf{\ppgcc@keywordsname:} #1.%
950 }

```

Dedicatória e agradecimentos

As páginas de dedicatória e agradecimentos são baseadas em arquivos `.tex` externos, já que não há maneira de compô-las automaticamente :-). Todos os comandos recebem como argumento obrigatório o nome do arquivo `.tex` (que pode incluir o diretório), mas valem as mesmas regras descritas para os resumos: nomes de arquivos não podem ter espaços ou letras acentuadas; sempre especifique diretórios com barras (/) ao invés de contra-barras (\); não use o comando `\chapter`; e coloque asterisco nos comandos `\section*`, `\subsection*`, etc.

Embora o mais comum seja a inclusão de somente uma página de cada (dedicatória e agradecimentos), há autores que preferem fornecer mais de uma versão de cada (em português e em língua estrangeira). Portanto, é possível citar várias dedicatórias e/ou agradecimentos pelo uso repetido dos comandos `\includededication` e `\includeack` (ou das opções `dedication` e `ack` do comando `\ppgccufmg`).

Para a inclusão de vários arquivos de cada, é necessário um contador para armazenar o número de arquivos definidos:

```
951 \newcounter{ppgcc@c@dedication}
952 \newcounter{ppgcc@c@ack}
```

`\adddedication` ... e o comando que registra um arquivo de agradecimentos: `\adddedication {<arquivo>}` (note que a dedicatória não requer um título).

```
953 \newcommand{\adddedication}[1]{%
954   \stepcounter{ppgcc@c@dedication}
955   \expandafter\def\csname ppgcc@dedication@theppgcc@c@dedication
956     filename\endcsname{#1}
957 }
```

`\addack` Agora o comando que registra um arquivo de agradecimentos: `\addack [(<título>)] {<arquivo>}`. Se `<título>` for omitido, será adotado “Agradecimentos” (ou a tradução correspondente à linguagem configurada).

```
958 \newcommand{\addack}[2][ ]{%
959   \stepcounter{ppgcc@c@ack}
960   \def\ppgcc@tempack{#1}
961   \ifx\ppgcc@tempack\empty
962     \expandafter\addack@expandafter{\ppgcc@acknowledgments}
963   \else
964     \addack@{#1}
965   \fi
966   \expandafter\def\csname ppgcc@ack@theppgcc@c@ack filename\endcsname{#2}
967 }
968 \def\addack@#1{
969   \expandafter\def\csname ppgcc@ack@theppgcc@c@ack title\endcsname{#1}
970 }
```

`\includededication` Este comando inclui a dedicatória. A forma de uso é: `\includededication {<arquivo>}`.

```
971 \newcommand{\includededication}[1]{%
972   \ifppgcc@showdedication
973     \cleardoublepage
974     \vspace*{\stretch{1}}
975     \textit{\input{#1}}
976     \vspace*{\stretch{1}}
977     \clearpage
978   \fi
979 }
```

`\includeack` Este comando inclui os agradecimentos. A forma de uso é: `\includeack [(<título>)] {<arquivo>}`.

```
980 \newcommand{\includeack}[2][ ]{%
981   \ifppgcc@showack
982     \edef\ppgcc@tempack{#1}%
983     \ifx\ppgcc@tempack\empty\let\ppgcc@tempack\ppgcc@acknowledgments\fi
984     \ppgcc@redefchaptitfont
```

```

985     \chapter{\ppgcc@tempack}
986     \input{#2}
987     \clearpage
988 \fi
989 }

```

`\ppgcc@includededicationlist` Este comando inclui todos os resumos previamente definidos pelo comando `\adddedication`.

```

990 \newcommand{\ppgcc@includededicationlist}{%
991   \ifppgcc@showdedication
992     \setcounter{ppgcc@c@dedication}{1}
993     \loop
994     \expandafter\ifx
995       \csname ppgcc@dedication@\theppgcc@c@dedication filename\endcsname
996       \relax
997     \else
998       \includededication
999       {\csname ppgcc@dedication@\theppgcc@c@dedication filename\endcsname}
1000     \stepcounter{ppgcc@c@dedication}
1001   \repeat
1002 \fi
1003 }

```

`\ppgcc@includeacklist` Este comando inclui todos os resumos previamente definidos pelo comando `\addack`.

```

1004 \newcommand{\ppgcc@includeacklist}{%
1005   \ifppgcc@showack
1006     \setcounter{ppgcc@c@ack}{1}
1007     \loop
1008     \expandafter\ifx\csname ppgcc@ack@\theppgcc@c@ack filename\endcsname\relax
1009     \else
1010       \includeack
1011       [\csname ppgcc@ack@\theppgcc@c@ack title\endcsname]
1012       {\csname ppgcc@ack@\theppgcc@c@ack filename\endcsname}
1013     \stepcounter{ppgcc@c@ack}
1014   \repeat
1015 \fi
1016 }

```

Epígrafe

`\ppgcc@epigraph@fmttext` Essas macros armazenam a formatação de cada segmento da epígrafe. Se for necessário alterar a formatação, altere estas macros e *não* a estrutura do comando `\makeepigraph`!

```

1017 \def\ppgcc@epigraph@fmttext#1{\textit{‘‘#1’’}}
1018 \def\ppgcc@epigraph@fmtauthor#1{(#1)}

```

`\ppgcc@epigraph@fmtvspace` O espaço vertical entre o texto e o autor da epígrafe é definido pela macro

\ppgcc@epigraph@fmtvspace. Note que esta é apenas uma macro, não uma dimensão.

```

1019 \def\ppgcc@epigraph@fmtvspace{0em}

\makeepigraph      Compõe a página com o texto da epígrafe. A página é composta somente se a
                    opção epigraphtext ou o comando \epigraphtext forem usados.

1020 \newcommand{\makeepigraph}{%
1021   \ifppgcc@showepigraph
1022     \@ifundefined{ppgcc@epigraphtext}{}{%
1023       \cleardoublepage
1024       \vspace*{\stretch{1}}
1025       \begingroup
1026         \raggedleft
1027         {\ppgcc@epigraph@fmttext{\ppgcc@epigraphtext}\par}%
1028         \vspace{\ppgcc@epigraph@fmtvspace}
1029         {\ppgcc@epigraph@fmtauthor{\ppgcc@epigraphauthor}\par}%
1030       \endgroup
1031       \clearpage
1032     }%
1033   \fi
1034 }
```

Cabeçalhos e rodapés

O código a seguir lida com todo o necessário para configurar os cabeçalhos e rodapés das páginas.

```

1035 \if@twoside
1036   \makeheadrule{headings}{\textwidth}{0pt}
1037   \makeoddhead{headings}{\textsc{\rightmark}}{}{\thepage}
1038   \makeevenhead{headings}{\thepage}{}{\textsc{\leftmark}}
1039
1040   \coppagestyle{contents}{plain}
1041
1042   \coppagestyle{listoffigures}{plain}
1043
1044   \coppagestyle{listoftables}{plain}
1045
1046   \coppagestyle{bibliography}{headings}
1047   \makeoddhead{bibliography}{\textsc{\bibname}}{}{\thepage}
1048   \makeevenhead{bibliography}{\thepage}{}{\textsc{\bibname}}
1049 \else
1050   \makeheadrule{headings}{\textwidth}{0pt}
1051   \makeoddhead{headings}{\textsc{\leftmark}}{}{\thepage}
1052
1053   \coppagestyle{contents}{plain}
1054
1055   \coppagestyle{listoffigures}{plain}
1056
```

```

1057 \coppagestyle{listoftables}{plain}
1058
1059 \coppagestyle{bibliography}{headings}
1060 \makeoddhead{bibliography}{\textsc{\bibname}}{\}{\thepage}
1061 \fi
1062
1063 \def\ppgcc@chaptermark#1{%
1064   \markboth{%
1065     \ifnum\c@secnumdepth>\m@ne
1066       \if@mainmatter
1067         \if@twoside\@chapapp\ \fi
1068         \thechapter.
1069       \fi
1070     \fi
1071     #1}{}}%
1072
1073 \def\ppgcc@sectionmark#1{%
1074   \markright{%
1075     \ifnum\c@secnumdepth>\z@\thesection. \ \fi
1076     #1}}%
1077
1078 \def\ppgccrestoremarks{%
1079   \let\chaptermark=\ppgcc@chaptermark
1080   \let\sectionmark=\ppgcc@sectionmark
1081 }
1082
1083 \ppgccrestoremarks
1084 \g@addto@macro\mainmatter{\pagestyle{headings}\ppgccrestoremarks}

```

Sumário, Lista de Figuras e Lista de Tabelas

`\ppgcclistoffigures` Estes comandos compõem a Lista de Figuras, a Lista de Tabelas e o Sumário. Os
`\ppgcclistoftables` comandos originais são modificados para lidar corretamente com a formatação dos
`\ppgcctableofcontents` cabeçalhos e rodapés das páginas.

```

1085 \let\ppgcc@orig@listoffigures=\listoffigures
1086 \renewcommand{\listoffigures}{\{
1087   \ifppgcc@showlof\begin{group}
1088     \cleardoublepage
1089     \ppgcc@redefchapttitlefont
1090     \let\ppgcc@save@listoffigures=\listoffigures
1091     \let\listoffigures=\ppgcc@orig@listoffigures
1092     \pagestyle{listoffigures}
1093     \listoffigures
1094     \clearpage
1095   \endgroup\fi
1096 }}
1097
1098 \let\ppgcc@orig@listoftables=\listoftables
1099 \renewcommand{\listoftables}{\{

```



```

1100 \ifppgcc@showlot\beginngroup
1101   \cleardoublepage
1102   \ppgcc@redefchapttitlefont
1103   \let\ppgcc@save@listoftables=\listoftables
1104   \let\listoftables=\ppgcc@orig@listoftables
1105   \pagestyle{listoftables}
1106   \listoftables
1107   \clearpage
1108 \endgroup\fi
1109 }}
1110
1111 \let\ppgcc@orig@tableofcontents=\tableofcontents
1112 \renewcommand{\tableofcontents}{\{
1113   \ifppgcc@showtoc\beginngroup
1114     \cleardoublepage
1115     \ppgcc@redefchapttitlefont
1116     \let\ppgcc@save@tableofcontents=\tableofcontents
1117     \let\tableofcontents=\ppgcc@orig@tableofcontents
1118     \pagestyle{contents}
1119     \tableofcontents*
1120     \clearpage
1121   \endgroup\fi
1122 }}

```

O comando “deixe que eu faço tudo”

`\ppgccufmg` Este é o “comando mágico” que compõe todas as páginas introdutórias. Ele recebe como argumento uma série de pares do tipo $\langle chave \rangle = \langle valor \rangle$, descritos na Seção 2.4. Leia essa seção!

```

1123
1124 \let\ppgcc@beforetoc\empty
1125
1126 \newcommand\ppgcc@addabstract[3][\]{\addabstract[#1]{#2}{#3}}
1127 \def\ppgcc@adddedication#1{\adddedication{#1}}
1128 \def\ppgcc@addack{\@ifnextchar[\]{\addack}{\ppgcc@addack@}}
1129 \def\ppgcc@addack@#1\relax{\addack[] {#1}}
1130 \def\ppgcc@addbeforetoc#1{\g@addto@macro\ppgcc@beforetoc{#1}}
1131
1132 \define@key{ppgcc}{title}{\title{#1}}
1133 \define@key{ppgcc}{author}{\author{#1}}
1134 \define@key{ppgcc}{authorrev}{\authorrev{#1}}
1135 \define@key{ppgcc}{cutter}{\cutter{#1}}
1136 \define@key{ppgcc}{cdu}{\cdu{#1}}
1137 \define@key{ppgcc}{indexkeys}{\indexkeys{#1}}
1138 \define@key{ppgcc}{university}{\university{#1}}
1139 \define@key{ppgcc}{fcuniversity}{\fcuniversity{#1}}
1140 \define@key{ppgcc}{course}{\course{#1}}
1141 \define@key{ppgcc}{portuguesetitle}{\portuguesetitle{#1}}
1142 \define@key{ppgcc}{portugueseuniversity}{\portugueseuniversity{#1}}

```

```

1143 \define@key{ppgcc}{portuguesecourse}{\portuguesecourse{#1}}
1144 \define@key{ppgcc}{keywords}{\fckeywords{#1}}
1145 \define@key{ppgcc}{postkeywords}{\fcpostkeywords{#1}}
1146 \define@key{ppgcc}{address}{\address{#1}}
1147 \define@key{ppgcc}{date}{\date{#1}}
1148 \define@key{ppgcc}{approval}{\ppgcc@addapproval{#1}}
1149 \define@key{ppgcc}{epigraphtext}{\epigraphtext#1\relax}
1150 \define@key{ppgcc}{advisor}{\advisor#1\relax}
1151 \define@key{ppgcc}{coadvisor}{\coadvisor#1\relax}
1152 \define@key{ppgcc}{abstract}{\ppgcc@addabstract#1\relax}
1153 \define@key{ppgcc}{dedication}{\ppgcc@adddedication{#1}}
1154 \define@key{ppgcc}{ack}{\ppgcc@addack#1\relax}
1155 \define@key{ppgcc}{beforetoc}{\ppgcc@addbeforetoc{#1}}
1156
1157 \fcpostkeywords{Título}
1158
1159 \newcommand{\ppgccufmg}[1]{%
1160   \setkeys{ppgcc}{#1}
1161
1162   \pagestyle{plain}
1163
1164   \frontmatter
1165
1166   % Falsa folha de rosto
1167   \makecoverpage
1168   % Folha(s) de rosto
1169   \maketitlepage
1170   % Ficha Catalográfica
1171   \makefc
1172   % Folha de aprovação
1173   \makeapproval
1174   % Dedicatória
1175   \ppgcc@includededicationlist
1176   % Agradecimentos
1177   \ppgcc@includeacklist
1178   % Epígrafe
1179   \makeepigraph
1180   % Resumo, Abstract, etc.
1181   \ppgcc@includeabstractlist
1182
1183   % Sumário e lista de figuras e de tabelas
1184   \listoffigures
1185   \listoftables
1186   \ppgcc@beforetoc
1187   \tableofcontents
1188
1189   % ***** ATENÇÃO *****
1190   %
1191   % Se precisar incluir outras listas, como a Lista de Algoritmos ou de
1192   % Símbolos, NÃO ALTERE ESTE ARQUIVO PARA COLOCAR O COMANDO AQUI, senão o

```

```

1193 % documento será gerado com problemas! Veja o exemplo da seção "Para os
1194 % impacientes", que descreve esse caso.
1195
1196 \ifppgcc@putmainmatter\mainmatter\fi
1197 }

```

Referências bibliográficas

Aqui estão todos os comandos, opções e processamentos relacionados à composição das referências bibliográficas (caso se queira adotar o estilo ppgccufmg de bibliografia para o BibTeX).

A seguir, as macros que definem as opções configuráveis:

```

1198 \def\ppgcc@bibauthorformat{}
1199 \def\ppgcc@bibtitleformat{}
1200 \def\ppgcc@bibbtitleformat{\itshape}
1201 \def\ppgcc@bibbooktitleformat{\itshape}
1202 \def\ppgcc@bibjournalformat{\itshape}
1203
1204 \def\ppgcc@norepstring{-----}

```

As macros a seguir devem ser usadas de maneira automática e somente dentro do arquivo .bbl file (que é gerado pelo sistema BibTeX):

```

1205 \newcommand{\ppgccbibauthorformat}[1]{%
1206   \if@bibnorepauthor
1207     \def\ppgcc@currentauthor{#1}%
1208     \ifx\ppgcc@lastauthor\ppgcc@currentauthor\ppgcc@norepstring
1209       \else{\ppgcc@bibauthorformat#1}\fi
1210     \def\ppgcc@lastauthor{#1}%
1211   \else
1212     {\ppgcc@bibauthorformat#1}%
1213   \fi
1214 }
1215 \newcommand{\ppgccbibtitledoformat}[1]{\ppgcc@bibtitleformat#1}
1216 \newcommand{\ppgccbibbtitledoformat}[1]{\ppgcc@bibbtitleformat#1}
1217 \newcommand{\ppgccbibbooktitledoformat}[1]{\ppgcc@bibbooktitleformat#1}
1218 \newcommand{\ppgccbibjournaldoformat}[1]{\ppgcc@bibjournalformat#1}
1219 \let\ppgccyeardoformat\empty
1220 \let\ppgccpagedoformat\empty
1221 \let\ppgccnumberdoformat\empty
1222 \let\ppgccvolumedoformat\empty
1223 \let\ppgccisbndoformat\empty
1224 \let\ppgccissndoformat\empty

```

Eis a declaração das opções para o comando \ppgccbibliography:

```

1225 \define@key{ufmgbib}{noauthorrepeat}[true]{\@bibnorepauthortrue}
1226 \define@key{ufmgbib}{noauthorrepstring}{\def\ppgcc@norepstring{#1}}
1227 \define@key{ufmgbib}{nobreakitems}[true]{\@nobreakitemstrue}
1228 \define@key{ufmgbib}{bibauthorand}{\def\ppgccbibauthorand{#1}}
1229 \define@key{ufmgbib}{citeauthorand}{\def\ppgccciteauthorand{#1}}

```

```

1230 \define@key{ufmgbib}{authorformat}{\def\ppgcc@bibauthorformat{#1}}
1231 \define@key{ufmgbib}{titleformat}{\def\ppgcc@bibttitleformat{#1}}
1232 \define@key{ufmgbib}{btitleformat}{\def\ppgcc@bibbtitleformat{#1}}
1233 \define@key{ufmgbib}{booktitleformat}{\def\ppgcc@bibbooktitleformat{#1}}
1234 \define@key{ufmgbib}{journalformat}{\def\ppgcc@bibjournalformat{#1}}

```

`\ppgccbibliography` Finalmente, eis o comando mágico. O argumento obrigatório é o nome do arquivo de banco de dados bibliográfico (o arquivo `.bib`), sem a extensão.

```

1235 \newcommand{\ppgccbibliography}[2][{}]{%
1236   \setkeys{ufmgbib}{#1}
1237
1238   \cleardoublepage
1239   \pagestyle{bibliography}
1240   \bibliographystyle{ppgccufmg}
1241   \begingroup
1242     \ppgcc@redefchapttitlefont
1243     \if@nobeakitems\raggedbottom\interlinepenalty=10000\relax\fi
1244     \bibliography{#2}
1245   \endgroup
1246
1247   \clearpage
1248   \pagestyle{headings}
1249   \ppgccrestoremarks
1250 }

```

Apêndices e anexos

appendices Esses comandos auxiliam a criação de apêndices e anexos, configurando a numeração em sequência arábica maiúscula (A, B, etc.) e acrescentando o indicador “Apêndice” ou “Anexo” no Sumário.

attachments

```

1251 \def\ppgcc@toc@switchto#1{%
1252   \ifx\ppgcc@chapternumberline\undefined
1253     \let\ppgcc@chapternumberline\chapternumberline
1254   \fi
1255   \def\chapternumberline{#1\space\ppgcc@chapternumberline}%
1256 }
1257 \def\ppgcc@toc@recover{%
1258   \let\chapternumberline\ppgcc@chapternumberline
1259   \let\ppgcc@chapternumberline\undefined
1260 }
1261
1262 \let\ppgcc@appendices\appendices\let\appendices\undefined
1263 \let\ppgcc@endappendices\endappendices\let\endappendices\undefined
1264 \newenvironment{appendices}{%
1265   \cleardoublepage
1266   \ppgcc@appendices
1267   \appendix
1268   \let\appendixname\ppgcc@appendixname
1269   \immediate\write\@auxout{%

```

```

1270     \string\@writefile{toc}{%
1271     \string\ppgcc@toc@switchto\string\ppgcc@appendixname}}%
1272 }{%
1273     \ppgcc@endappendices
1274     \immediate\write\@auxout{%
1275     \string\@writefile{toc}{\string\ppgcc@toc@recover}}
1276 }
1277
1278 \newenvironment{attachments}{%
1279     \cleardoublepage
1280     \ppgcc@appendices
1281     \appendix
1282     \let\appendixname\ppgcc@attachmentname
1283     \def\Hy@appendixstring{attachment}%
1284     \immediate\write\@auxout{%
1285     \string\@writefile{toc}{%
1286     \string\ppgcc@toc@switchto\string\ppgcc@attachmentname}}%
1287     % Para o hyperref:
1288     \def\Hy@chapapp{attachment}%
1289 }{%
1290     \ppgcc@endappendices
1291     \immediate\write\@auxout{%
1292     \string\@writefile{toc}{\string\ppgcc@toc@recover}}
1293 }

```

Comandos de formatação padrão

O comando `\sloppy` é disparado para forçar a obediência à margem direita do texto.

```

1294 \sloppy

```

Definição do recuo padrão de parágrafo.

```

1295 \setlength{\parindent}{1cm}

```

Definição dos estilos de títulos de capítulos, seções, subseções, etc.

```

1296 \makechapterstyle{ppgccufmgsf}{%
1297     \chapterstyle{default}%
1298     \expandafter\def\expandafter\chapnumfont\expandafter{%
1299     \chapnumfont\sffamily}%
1300     \expandafter\def\expandafter\chapnamefont\expandafter{%
1301     \chapnamefont\sffamily}%
1302     \expandafter\def\expandafter\chaptitfont\expandafter{%
1303     \chaptitfont\sffamily}%
1304     \expandafter\def\expandafter\secheadstyle\expandafter{%
1305     \secheadstyle\sffamily}%
1306     \expandafter\def\expandafter\subsecheadstyle\expandafter{%
1307     \subsecheadstyle\sffamily}%
1308     \expandafter\def\expandafter\subsubsecheadstyle\expandafter{%
1309     \subsubsecheadstyle\sffamily}%

```

```

1310 \expandafter\def\expandafter\paraheadstyle\expandafter{%
1311     \paraheadstyle\sffamily}%
1312 \expandafter\def\expandafter\subparaheadstyle\expandafter{%
1313     \subparaheadstyle\sffamily}%
1314 \setlength{\beforechapskip}{20mm}%
1315 \setlength{\midchapskip}{7mm}%
1316 \setlength{\afterchapskip}{15mm}%
1317 }
1318 \chapterstyle{ppgccufmgsf}

```

Aqui é definida a formatação da identificação (*caption*) de figuras, tabelas e outros elementos flutuantes (algoritmos, etc.).

```

1319 \captionnamefont{\bfseries\small}
1320 \captiondelim{. }
1321 \captiontitlefont{\small}
1322 \newlength{\ppgcc@captionwidth}
1323 \setlength{\ppgcc@captionwidth}{\textwidth}
1324 \addtolength{\ppgcc@captionwidth}{-2cm}
1325 \captionwidth{\ppgcc@captionwidth}
1326 \changecaptionwidth

```

A seguir será reprogramado o comando que apresenta os números de página de capítulos no Sumário. Esta reprogramação evita que qualquer indicação numérica invada a margem direita do corpo do texto.

```

1327 \renewcommand*{\cftchapterformatpnum}[1]{%
1328     \hb@xt@{\ppnumwidth}{\hss\cftchapterpagefont #1}}

```

Rotina de pós-processamento

`\AtBeginDocument` Finalmente, a rotina atrelada ao comando `\AtBeginDocument`: aqui são chamados os comandos para configurar a linguagem e o espaçamento padrão entre linhas. O pacote `graphicx` também é carregado automaticamente, embora seja melhor que o usuário inclua manualmente esse pacote: dessa maneira, o usuário poderá carregá-lo com as opções que desejar.

```

1329 \AtBeginDocument{%
1330     \ppgcc@selectlanguage\ppgcc@defspacing
1331     \@ifpackageloaded{graphicx}{\RequirePackage{graphicx}}%
1332     \@ifpackageloaded{hyperref}{\RequirePackage{memhfixc}}}%
1333 }

```

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.

A 43, 923, 1126 `\addack`
`\addabstract`

45, 958, 1128, 1129	\includeack 45, 980, 1010	\ppgcc@fc@ilaulx ...
\adddedication ....	\includededication .	..... 37, 679, 685
.... 45, 953, 1127	..... 45, 971, 998	\ppgcc@fc@ilhook ..
\address . 22, 122, 1146	\indexkeys .....	..... 37, 680, 694
\advisor .. 22, 88, 1150	. 22, 127, 129, 1137	\ppgcc@fc@parindent
\appendices 1262		.. 38, 706, 811,
appendices (environ-	K	814, 819, 827, 830
ment) 52	\keywords 44, 947	\ppgcc@fc@rule . 38,
\approval 24, 209		703, 768, 769, 796
\AtBeginDocument ..	M	\ppgcc@fc@sep .. 38,
.... 54, 700, 1329	\makeapproval	702, 770, 771, 795
attachments (environ-	.... 41, 856, 1173	\ppgcc@fc@smallsep .
ment) 52	\makecoverpage ....	. 38, 704, 813, 826
\authorrev .....	.... 33, 528, 1167	\ppgcc@fc@width ...
. 22, 87, 742, 1134	\makeepigraph .....	..... 38, 701, 767
	... 47, 1020, 1179	\ppgcc@gobblespaces
B	\makefc .. 41, 853, 1171	..... 21, 75, 331
\BreakableUppercase	\maketitlepage	\ppgcc@includeabstractlist
.. 21, 76, 549, 552	.... 33, 534, 1169	.... 44, 932, 1181
		\ppgcc@includeacklist
C	P	... 46, 1004, 1177
\cdu .. 22, 126, 744, 1136	\portugueseacourse .	\ppgcc@includededicationlist
\coadvisor 22, 104, 1151	.... 23, 143, 1143	.... 46, 990, 1175
\course .. 22, 121, 1140	\portuguesetitle ..	\ppgcc@lang@brazil .
\coursedegree .....	.... 23, 139, 1141	..... 30, 413
. 23, 136, 283, 293	\portugueseuniversity	\ppgcc@lang@english
\cutter 22, 125, 743, 1135	.... 23, 141, 1142	..... 30, 479
	\ppgcc@classname ..	\ppgcc@langgroup ..
D	4, 20, 151, 167,	..... 29, 366,
\date 22,	325, 341, 369,	371, 372, 375, 382
133, 134, 396, 1147	394, 687, 720, 727	\ppgcc@makedocdescription
	\ppgcc@deflanguage .	. 33, 544, 575, 629
E	..... 28, 29,	\ppgcc@makefc
environments:	367, 530, 537, 913	..... 40, 777, 854
appendices 52	\ppgcc@defspacing 21,	\ppgcc@maketitlepage
attachments 52	83, 228–230, 1330	..... 33,
\epigraphtext	\ppgcc@docdescriptionwidth	531, 538, 540, 583
.... 25, 218, 1149	..... 33, 543, 545	\ppgcc@redefchapttitlefont
	\ppgcc@epigraph@fmtauthor	... 21, 84, 271,
F	... 46, 1018, 1029	915, 984, 1089,
\fckeywords	\ppgcc@epigraph@fmttext	1102, 1115, 1242
. 24, 154, 160, 1144	... 46, 1017, 1027	\ppgcc@selectlanguage
\fcpostkeywords 24,	\ppgcc@epigraph@fmtvspace	..... 29, 374,
170, 176, 1145, 1157	... 46, 1019, 1028	530, 537, 913, 1330
	\ppgcc@fc@bigsep ..	\ppgcc@setdoctype .
I	..... 38, 705,	..... 27, 280, 375
\if@fc@hasil 36, 678, 816	809, 818, 829, 834	\ppgcc@titpag@fmtaddress
\if@fc@ilhookcalled	\ppgcc@fc@colsep ..	..... 33, 553, 667
..... 36, 677, 681	..... 38, 707, 764	\ppgcc@titpag@fmtadvisor
\includeabstract ..		..... 33,
..... 43, 907, 939		

550, 551, 577, 655	\ppgccaddilcmd	....	..... 48
\ppgcc@titpag@fmtauthor	..... 37, 690, 698	\ppgccufmg	.... 49,
..... 33, 549, 591	\ppgccaddilenv	....	154, 170, 395, 1159
\ppgcc@titpag@fmtcoadvisor	..... 37, 697, 700		
. 33, 551, 579, 657	\ppgccbibliography	.	T
\ppgcc@titpag@fmtdate	..... 52, 1235	\title	... 23, 137, 1132
..... 33, 554, 669	\ppgcclistoffigures	48	
\ppgcc@titpag@fmttitle	\ppgcclistoftables	. 48	U
..... 33, 552, 611	\ppgcctableofcontents	\university	22, 120, 1138