

A classe `ufmgthesis`*

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

13 de dezembro de 2007

Sumário

1	Introdução	1
2	Como usar a classe	2
2.1	Informações importantes para usuários de versões anteriores	2
2.1.1	Mudanças introduzidas na versão 0.30	2
2.1.2	Mudanças introduzidas na versão 0.20	2
2.1.3	Mudanças introduzidas na versão 0.14	3
2.1.4	Mudanças introduzidas na versão 0.11	3
2.1.5	Mudanças introduzidas na versão 0.10	3
2.1.6	Mudanças introduzidas na versão 0.09	3
2.1.7	Mudanças introduzidas na versão 0.08	3
2.2	Opções da classe	4
2.3	O jeito muito fácil de usar a classe	5
2.4	O jeito fácil de usar a classe	8
2.5	O jeito difícil de usar a classe	10
2.6	As referências bibliográficas	10
2.7	Dicas sobre a classe <code>memoir</code>	12
2.8	Algumas dicas para acelerar o seu trabalho	12
2.9	Possíveis problemas e suas soluções	13
3	Código-fonte	13

1 Introdução

Este arquivo descreve a classe \LaTeX `ufmgthesis` — uma classe extra-oficial para formatar dissertações de mestrado, teses de doutorado e propostas de tese para a Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG). Esta classe é baseada na classe

*Este documento corresponde à versão v0.31 da classe `ufmgthesis`, lançada em 2008/02/26.

original `ufmgthes` criada pelo estudante Eduardo Freire Nakamura, bastante utilizada por outros estudantes.

Conforme descrito acima, esta classe *não é oficial!* Ela não foi desenvolvida ou distribuída pela UFMG ou pelo PPGCC. Portanto, deve ficar claro que esta classe é distribuída no estilo “como está” (“as is”), sem garantias de qualquer tipo. Se você adotar a classe `ufmgthesis` em seu documento, discuta a formatação com seu orientador, pois ele pode preferir que sejam feitas certas adaptações. Se você acredita que essas alterações são interessantes para futuros estudantes, então divulgue sua versão! Mas não se esqueça de incrementar o número da versão e de descrever quais foram as suas alterações.

2 Como usar a classe

Esta seção descreve como usar a classe `ufmgthesis`. *Por favor, leia-a!* Eu avisei.

Note que a classe `ufmgthesis` é baseada na `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 Seção 2.7 contém uma descrição rápida sobre a instalação do `memoir`.

2.1 Informações importantes para usuários de versões anteriores

Se você estava usando uma versão anterior da classe `ufmgthesis` 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 `ufmgthesis` pela primeira vez, esta seção não é importante.

2.1.1 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.

2.1.2 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`.

2.1.3 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.)

2.1.4 Mudanças introduzidas na versão 0.11

Importante! Versões anteriores tinham um erro de grafia no comando `\ufmgthesis`: seu nome era definido como `\ufmgthesis` (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.)

2.1.5 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.

2.1.6 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.

2.1.7 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 2.3 para mais detalhes.

2.2 Opções da classe

Ao usar o comando `\documentclass`, você pode fornecer algumas opções para configurar a aparência do documento. As opções disponíveis são listadas a seguir. A opção padrão em cada caso é identificada pelo símbolo \triangleright .

- `msc` | \triangleright `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` | \triangleright `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.

- \triangleright `showcover` | `hidecover`

Habilita ou desabilita a geração da capa.

- \triangleright `showtitle` | `hidetitle`

Habilita ou desabilita a geração da folha de título.

- \triangleright `showapproval` | `hideapproval`

Habilita ou desabilita a geração da folha de aprovação.

- \triangleright `showabstract` | `hideabstract`

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

- \triangleright `showdedication` | `hidededication`

Habilita ou desabilita a geração da página de dedicatória.

- \triangleright `showack` | `hideack`

Habilita ou desabilita a geração da página de agradecimentos.

- \triangleright `showtoc` | `hidetoc`

Habilita ou desabilita a geração do Sumário (*Table of Contents*).

- `\showlof` | `hidelo`

Habilita ou desabilita a geração da Lista de Figuras.

- `\showlot` | `hidelot`

Habilita ou desabilita a geração da Lista de Tabelas.

- `\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 `\ufmgthesis` 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.) — por exemplo, uma Lista de Algoritmos ou algo similar —, 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.

2.3 O jeito muito fácil de usar a classe

Todas as páginas introdutórias — capa, folha de título, folha de aprovação, resumo, resumo estendido, *abstract*, dedicatória, agradecimentos, Sumário, lista de figuras e lista de tabelas — podem ser gerados por um único comando. É sério. O comando mágico é `\ufmgthesis`, que recebe todas as informações por meio de pares `\langle chave \rangle = \langle valor \rangle`. A chamada ao comando se parece com algo como:

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

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

- `title=\langle título \rangle`

Define o título da dissertação ou da tese.

Ao compilar o texto, se você perceber que as quebras de linha que ocorreram na capa criaram 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 15.

- `author={\langle nome \rangle}`

Define o nome do autor.

- `university={\langle nome \rangle}`

Define o nome da universidade.

- `course={\langle nome \rangle}`

Define o nome do curso.

- `portuguesetitle={\langle título \rangle}`
`portugueseuniversity={\langle nome \rangle}`
`portugueseecourse={\langle nome \rangle}`

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={\langle endereço \rangle}`

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

- `date={\langle data \rangle}`

Define a data do documento, *sempre* no formato `aaaa-mm-dd` ou `aaaa-mm-dd` (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.

- `logo={\langle arquivo \rangle}`

Especifica o arquivo gráfico que contém o logotipo da universidade. O logotipo aparece na folha de aprovação.

- `advisor={\langle nome \rangle}{\langle título \rangle}{\langle instituição \rangle}`

Define as informações do orientador. `\langle título \rangle` é algo como “Ph.~D.” ou “M.~Sc.” (por favor, use o til após o primeiro ponto ao invés de espaço, senão o L^AT_EX entende que se trata de um ponto-seguido). `\langle instituição \rangle` é a universidade do orientador. Se você usar um ponto para o argumento `\langle instituição \rangle` — ou seja, `advisor={\langle nome \rangle}{\langle título \rangle}{.}` —, ele será copiado do valor atribuído à chave `university`. O nome do orientador constará nas folhas de título e de aprovação.

- `coadvisor={\langle nome \rangle}{\langle título \rangle}{\langle instituição \rangle}`

Define as informações do co-orientador. Os argumentos são os mesmos da chave `advisor`.

- **member**=[$\langle\text{relacionamento}\rangle$]{ $\langle\text{nome}\rangle$ }{ $\langle\text{título}\rangle$ }{ $\langle\text{instituição}\rangle$ }

Define mais um membro da banca. Você pode usar esta chave várias vezes, uma para cada membro da banca. Os argumentos são os mesmos da chave **advisor**, porém há um argumento opcional, $\langle\text{relacionamento}\rangle$: esse texto aparece após o nome do membro da banca, na folha de aprovação. Normalmente esse argumento opcional não é usado.

- **abstract**= $\langle\text{título}\rangle$]{ $\langle\text{arquivo}\rangle$ }

Define um arquivo **.tex** que contém o texto do resumo (ou *abstract*). O argumento $\langle\text{título}\rangle$ 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**= $\langle\text{arquivo}\rangle$ }

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**=[$\langle\text{título}\rangle$]{ $\langle\text{arquivo}\rangle$ }

Define um arquivo **.tex** que contém os agradecimentos. Se o argumento $\langle\text{título}\rangle$ 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.

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

```
\ufmgthesis{
  title={Protocolo para Verificação de Erros\\em Redes Totalmente
    Confiáveis},
  author={Vilar Fiuza da Camara Neto},
  university={Universidade Federal de Minas Gerais},
  course={Ciência da Computação},
  address={Belo Horizonte},
  date={2005-01-30},
  logo={img/brasao},
  advisor={Adamastor Pompeu Setúbal}{Ph.~D.}{.},
  coadvisor={Romualdo Freijó Quaresma}{Ph.~D.}{.},
  member=[Co-revisor]{Aristolfo Hostetten}{M.~Sc.}{Universidade
    Federal do Paraná},
  member={Isaías Fortunato de Oliveira Neto Jr.}{M.~Sc.}
```

```

    {Universidade Estadual de São João do Pirapora},
member={Deodato Alípio Doberval Etrusco}{M.~Sc.}
    {Universidade de Vesúvio, Pompéia},
abstract={Resumo}{resumo.tex},
abstract={Abstract}{abstract.tex},
abstract={Resumo Estendido}{resumoest.tex},
dedication={dedicatoria.tex},
ack={agradecimentos.tex},
}

```

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 `\ufmgthesis` para um documento escrito em língua estrangeira (note que é necessário definir também as chaves `portuguesetitle`, `portugueseuniversity` e `portugueseecourse`):

```

\ufmgthesis{
  title={Protocol for Error-Verification inside\\Totally Error-Free
    Networks},
  author={Vilar Fiuza da Camara Neto},
  university={Federal University of Minas Gerais},
  course={Computer Science},
  portuguesetitle={Protocolo para Verificação de Erros\\em Redes
    Totalmente Confiáveis},
  portugueseuniversity={Universidade Federal de Minas Gerais},
  portugueseecourse={Ciência da Computação},
  address={Belo Horizonte},
  date={2005-01-30},
  logo={img/brasao},
  advisor={Adamastor Pompeu Setúbal}{Ph.~D.}{.},
  coadvisor={Romualdo Freijó Quaresma}{Ph.~D.}{.},
  member=[Co-revisor]{Aristolfo Hostetten}{M.~Sc.}{Universidade
    Federal do Paraná},
  member={Isaías Fortunato de Oliveira Neto Jr.}{M.~Sc.}
    {Universidade Estadual de São João do Pirapora},
  member={Deodato Alípio Doberval Etrusco}{M.~Sc.}
    {Universidade de Vesúvio, Pompéia},
  abstract={Resumo}{resumo.tex},
  abstract={Abstract}{abstract.tex},
  dedication={dedicatoria.tex},
  ack={agradecimentos.tex},
}

```

2.4 O jeito fácil de usar a classe

Há outra maneira de compor as páginas introdutórias: pode-se esquecer o comando mágico `\ufmgthesis` 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{<autor>}`, e assim por diante. A única exceção é o comando `\addtocomitee[<relacionamento>]{<nome>}{<título>}{<instituição>}`, que corresponde à chave `member` (um comando chamado `\member` me pareceu muito genérico).

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

- `\makecoverpage`
Compõe a capa, que contém o nome do autor, o título do documento, o endereço e a data.
- `\maketitlepage`
Compõe a folha de título. É parecida com a capa, mas inclui o nome do orientador e uma breve descrição formal do documento.
- `\makeapproval`
Compõe a folha de aprovação. Essa página lista todos os membros da banca, deixando espaço para suas assinaturas. Na versão atual, essa página é sempre composta em português, independentemente da linguagem do documento.
- `\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.*
- `\tableofcontents`
Compõe o Sumário.
- `\listoffigures`
Compõe a lista de figuras.
- `\listoftables`
Compõe a lista de tabelas.

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.).

2.5 O jeito difícil de usar a classe

Ainda não foi implementado... :-)

2.6 As referências bibliográficas

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

Entretanto, se você estiver usando o sistema Bib_TEX (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 `ufmg` (arquivo `ufmg.bst`). Se quiser adotá-lo, você deve colocar o arquivo `ufmg.bst` em um diretório visível ao sistema Bib_TEX (pode ser no mesmo diretório que contém o seu arquivo `.bib`).

Se você adotar o estilo `ufmg`, então a classe `ufmgthesis` provê um comando para gerar automaticamente a seção de referências bibliográficas (veja abaixo).

Reiterando: Se você adotar esse estilo, discuta-o com seu orientador para ver se ele é adequado ao seu caso.

O jeito mais fácil de criar a seção de referências bibliográficas é usar o comando `\ufmgbibliography`. É somente isso: não há necessidade de usar os comandos `\bibliographystyle` ou `\bibliography`. A sintaxe é:

```
\ufmgbibliography[⟨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 `\ufmgbibliography{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, eu recomendo *fortemente* a adoção do pacote `natbib`, para que as referências tenham uma aparência mais profissional. Não é somente uma questão de preferência pessoal: vejo vários orientadores recomendando a adoção desse pacote.

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

2.7 Dicas sobre a classe memoir

Como foi dito anteriormente, a classe `ufmgthesis` 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, 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
```

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 o pacote `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>.

2.8 Algumas dicas para acelerar o seu trabalho

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

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

Se também quiser gráficos (quem não quer?):

```
\usepackage{graphicx}
```

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,
]{hyperref}

```

2.9 Possíveis problemas e suas soluções

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!)

3 Código-fonte

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

Pré-requisitos e comandos gerais

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

```

1 \RequirePackage{keyval}
2 \RequirePackage{setspace}

```

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

```

3 %% Opções gerais:
4

```

```

5 \newif\if@phd % Tese de doutorado?
6 \newif\if@msc % Dissertação de mestrado?
7 \newif\if@proposal % Opção de proposta/projeto?
8 \newif\if@showcover % Compor a capa?
9 \newif\if@showtitle % Compor a folha de título?
10 \newif\if@showapproval % Compor a folha de aprovação?
11 \newif\if@showabstract % Compor as páginas de resumo/abstract?
12 \newif\if@showdedication % Compor a dedicatória?
13 \newif\if@showack % Compor os agradecimentos?
14 \newif\if@showtoc % Compor o Sumário?
15 \newif\if@showlof % Compor a Lista de Figuras?
16 \newif\if@showlot % Compor a Lista de Tabelas?
17 \newif\if@extraporttitlepage % Exibir também uma folha de título em português?
18 \newif\if@putmainmatter % \mainmatter depois das páginas introdutórias?
19
20 \def\ufmg@showall{%
21 \showcovertrue
22 \showtitletrue
23 \showapprovaltrue
24 \showabstracttrue
25 \showdedicationtrue
26 \showacktrue
27 \showtoctrue
28 \showloftrue
29 \showlottrue
30 }
31
32 \def\ufmg@hideall{%
33 \showcoverfalse
34 \showtitlefalse
35 \showapprovalfalse
36 \showabstractfalse
37 \showdedicationfalse
38 \showackfalse
39 \showtocfalse
40 \showloffalse
41 \showlotfalse
42 }
43
44 \@proposalfalse
45 \ufmg@showall
46 \@putmainmattertrue
47
48 %% Opções das referências bibliográficas:
49
50 \newif\if@bibnorepauthor % Substituir autorias repetidas por linha comprida?
51 \newif\if@nobreakitems % Impedir quebra de página no meio de um item?
52
53 \@bibnorepauthorfalse
54 \@nobreakitemsfalse

```

<code>\BreakableUppercase</code>	<p><code>\BreakableUppercase</code> provê um “hack” para <code>\MakeUppercase</code> que permite a ocorrência de quebras de linha (<code>\\</code>) em seu argumento. Assim como o comando <code>\MakeUppercase</code>, este comando é chamado com um argumento obrigatório: <code>\BreakableUppercase {(título)}</code>.</p> <pre> 55 \def\BreakableUppercase#1{% 56 \bgroup 57 \let\ufmg@prevdbs=\\% 58 \def\\{\protect\ufmg@prevdbs}% 59 \MakeUppercase{#1}% 60 \egroup 61 }</pre>
<code>\ufmg@defspacing</code>	<p>Esta macro armazena o espaçamento padrão entre linhas, que pode ser escolhida pelo usuário por meio de uma das seguintes opções de classe: <code>single</code>, <code>onehalf</code> ou <code>double</code>.</p> <pre> 62 \newcommand{\ufmg@defspacing}{\onehalfspace}</pre>
<code>\ufmg@redefchaptitelfont</code>	<p>Esta macro redefine a formatação do texto produzido pelo comando <code>\chapter</code>. O único objetivo é redefinir <code>\chaptitelfont</code> (consulte o manual do <code>memoir</code>) para incluir o comando <code>\centering</code> se a opção de classe <code>centertitles</code> for especificada.</p> <pre> 63 \def\ufmg@redefchaptitelfont{}</pre>
<code>\university</code> <code>\course</code> <code>\address</code>	<p>Este conjunto de comandos define algumas informações sobre o documento. Cada comando recebe um argumento obrigatório, que é a informação associada ao comando.</p> <pre> 64 \newcommand*{\university}[1]{\gdef\@university{#1}} % Nome da universidade 65 \newcommand*{\course}[1]{\gdef\@course{#1}} % Nome do curso 66 \newcommand*{\address}[1]{\gdef\@address{#1}} % Endereço (cidade/estado)</pre>
<code>\degree</code>	<p>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 (<code>msc</code> ou <code>phd</code>) e a linguagem corrente (selecionada por meio do pacote <code>babel</code>).</p> <pre> 67 \newcommand*{\degree}[1]{\gdef\@degree{#1}} % Titulação</pre>
<code>\logo</code>	<p>Este comando define o arquivo gráfico que contém o logotipo a ser usado na composição da folha de aprovação. Pode-se especificar o diretório e/ou a extensão do arquivo. Se o comando não for usado, a folha de aprovação é composta sem logotipo. 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 <code>.eps</code> não é compatível com a geração de arquivos <code>.pdf</code> pelo <code>pdflatex</code>.</p> <pre> 68 \newcommand*{\logo}[1]{\gdef\@logo{#1}} % Logotipo</pre>
<code>\title</code>	<p>Este comando define o título do documento, que aparece na capa, na folha de título e na folha de aprovação.</p> <p>Quando o título do documento é longo e não cabe em uma única linha (na capa e na folha de título), 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:</p>

Este é o título comprido da minha
tese

Nesses casos, você pode 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.

```
69 \renewcommand*{\title}[1] % Título
70 {\gdef\@title{#1}}
```

`\portuguesetitle`
`\portugueseuniversity`
`\portugueseecourse`

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

```
71 \newcommand*{\portuguesetitle}[1] % Título em português
72 {\gdef\@portuguesetitle{#1}}
73 \newcommand*{\portugueseuniversity}[1] % Nome da univers. em pt.
74 {\gdef\@portugueseuniversity{#1}}
75 \newcommand*{\portugueseecourse}[1] % Nome do curso em port.
76 {\gdef\@portugueseecourse{#1}}
```

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

```
77 \DeclareOption{msc}{\@phdfalse\@msctrue}
78 \DeclareOption{phd}{\@phdtrue\@mscfalse}
79 \DeclareOption{proposal}{\@proposaltrue}
80 \DeclareOption{project}{\@proposaltrue}
81
82 \DeclareOption{single}{\renewcommand{\ufmg@defspacing}{\singlespace}}
83 \DeclareOption{onehalf}{\renewcommand{\ufmg@defspacing}{\onehalfspace}}
84 \DeclareOption{double}{\renewcommand{\ufmg@defspacing}{\doublepace}}
85
86 \DeclareOption{hideall}{\ufmg@hideall}
87 \DeclareOption{hidecover}{\@showcoverfalse}
88 \DeclareOption{hidetitle}{\@showtitlefalse}
89 \DeclareOption{hideapproval}{\@showapprovalfalse}
90 \DeclareOption{hideabstract}{\@showabstractfalse}
91 \DeclareOption{hidededication}{\@showdedicationfalse}
92 \DeclareOption{hideack}{\@showackfalse}
93 \DeclareOption{hidetoc}{\@showtocfalse}
94 \DeclareOption{hidelof}{\@showloffalse}
95 \DeclareOption{hidelot}{\@showlotfalse}
96
97 \DeclareOption{showall}{\ufmg@showall}
98 \DeclareOption{showcover}{\@showcovertrue}
99 \DeclareOption{showtitle}{\@showtitletrue}
100 \DeclareOption{showapproval}{\@showapprovaltrue}
```



```

101 \DeclareOption{showabstract}{\@showabstracttrue}
102 \DeclareOption{showdedication}{\@showdedicationtrue}
103 \DeclareOption{showack}{\@showacktrue}
104 \DeclareOption{showtoc}{\@showtoctrue}
105 \DeclareOption{showlof}{\@showloftrue}
106 \DeclareOption{showlot}{\@showlottrue}
107
108 \DeclareOption{nomainmatter}{\@putmainmatterfalse}
109
110 \DeclareOption{centertitles}{%
111   \def\ufmg@redefchapttitlefont{%
112     \expandafter\renewcommand\expandafter{\expandafter\chapttitlefont
113       \expandafter}\expandafter{\chapttitlefont\centering}%
114   }%
115 }
116
117 \DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{memoir}}

```

As opções padrão são configuradas a seguir:

```

118 \ExecuteOptions{phd,onehalf,showall}
119 \ProcessOptions

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

120 \def\ufmg@setdoctype{%
121   \if@phd
122     % Esta é uma tese de doutorado
123     \degree{\ufmg@phd}
124     \if@proposal
125       \gdef\@documenttype{\ufmg@phddocproj}%
126       \ufmg@set@phddocproj
127     \else
128       \gdef\@documenttype{\ufmg@phddoc}%
129       \ufmg@set@phddoc
130     \fi
131   \else
132     % Esta é uma dissertação de mestrado
133     \degree{\ufmg@msc}
134     \if@proposal
135       \gdef\@documenttype{\ufmg@mscdocprop}%
136       \ufmg@set@mscdocprop
137     \else
138       \gdef\@documenttype{\ufmg@mscdoc}%
139       \ufmg@set@mscdoc
140     \fi
141   \fi
142 }

```

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 2.7 sobre o uso da classe `memoir`.

```
143 \LoadClass{memoir}
144
145 \setlrmarginsandblock{3cm}{2.5cm}{*}
146 \setulmarginsandblock{3cm}{3cm}{*}
147
148 \checkandfixthelayout
```

Configuração da profundidade do Sumário e da numeração de seções:

```
149 \maxsecnumdepth{subsubsection}
150 \setcounter{tocdepth}{2}
151 \setcounter{secnumdepth}{4}
```

Rotinas de tradução

`\ufmg@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`.

```
152 \def\ufmg@langgroup{\@ifundefined{language}{brazil}{\language}}
```

`\ufmg@deflanguage` O par de comandos `\ufmg@deflanguage{<linguagem>}` e
`\ufmg@selectlanguage` `\ufmg@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.

```
153 \def\ufmg@deflanguage#1{%
154   \@ifundefined{ufmg@lang@#1}{%
155     \ClassWarning{ufmgthesis}{Linguagem nao definida: #1^^J
156     Adotando a linguagem padrao 'brazil'.^^J}%
157   \def\ufmg@langgroup{brazil}}
158   {\def\ufmg@langgroup{#1}}%
159 }
160 \def\ufmg@selectlanguage{%
161   \csname ufmg@lang@\ufmg@langgroup\endcsname\ufmg@setdoctype
162 }
```

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

```
163 \newif\if@ufmgdateerror
164
165 \newcommand{\ufmg@formatdate}[2][ ]{%
166   \begingroup
167     \def\ufmg@templang{#1}%
168     \ifx\ufmg@templang\empty\let\ufmg@templang\ufmg@langgroup\fi
169     \expandafter\ufmg@parsedate#2---\relax
170   \endgroup
```

```

171 }
172 \def\ufmg@parsedate#1-#2-#3-#4\relax{%
173   \@ufmgdateerrortrue
174   \def\ufmg@year{\number#1}\def\ufmg@month{\number#2}%
175   \def\ufmg@day{#3}\ifx\ufmg@day\empty\else\def\ufmg@day{\number#3}\fi
176   \ifx\ufmg@month\empty\else\ifnum#1>99\relax
177     \@ufmgdateerrorfalse
178     \csname ufmg@expanddate@\ufmg@templang\endcsname
179   \fi\fi
180   \if@ufmgdateerror
181     \ClassError{ufmgthesis}{Formato invalido de data.^^J%
182     Ao usar a opcao 'date=' para o comando \string\ufmgthesis\space ou o
183     comando \string\date\string{...\string},^^J%
184     sempre forneça a data no formato aaaa-mm-dd ou aaaa-mm^^J%
185     (note a ordem ano-mes-dia e o hifen como separador)}%
186   \endinput
187   \fi
188 }

```

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

```

189 \def\ufmg@expandmonth@brazil#1{%
190   \ifcase\ufmg@month\or
191     janeiro\or fevereiro\or mar\c{c}o\or abril\or maio\or junho\or
192     julho\or agosto\or setembro\or outubro\or novembro\or dezembro\fi
193 }
194 \def\ufmg@expanddate@brazil{%
195   \edef\text@month{\ufmg@expandmonth@brazil{\ufmg@month}}%
196   \ifx\ufmg@day\empty\expandafter\MakeUppercase\text@month
197     \else \two@digits\ufmg@day\ de\ \text@month\fi
198   \ de\ \ufmg@year
199 }
200 \def\ufmg@lang@brazil{%
201   \@extraporttitlepagefalse
202
203   \def\@deflang@title{%
204     \@ifundefined{@portuguesetitle}{\@title}{\@portuguesetitle}}
205   \def\@deflang@university{%
206     \@ifundefined{@portugueseuniversity}{\@university}%
207     {\@portugueseuniversity}}
208   \def\@deflang@course{%
209     \@ifundefined{@portugueseecourse}{\@course}{\@portugueseecourse}}
210
211   \def\ufmg@msc{Mestre}
212   \def\ufmg@phd{Doutor}
213   \def\ufmg@mscdoc{Disserta\c{c}\~{a}o}
214   \def\ufmg@mscdocprop{Proposta de disserta\c{c}\~{a}o}
215   \def\ufmg@phddoc{Tese}
216   \def\ufmg@phddocproj{Projeto de tese}
217   \def\ufmg@approvaltitle{Folha de Aprova\c{c}\~{a}o}

```

```

218 \def\ufmg@advisor{Orientador}
219 \def\ufmg@coadvisor{Co-orientador}
220 \def\ufmg@docdescription{%
221   \@documenttype{} apresentad\ufmg@doctype@gender{} ao Programa de
222   P\'{o}s-Gradua\c{c}\~{a}o em \@deflang@course{} da
223   \@deflang@university{} como requisito parcial para a obten\c{c}\~{a}o
224   do grau de \@degree{} em \@deflang@course.}
225 \def\ufmg@approvaltext{%
226   \@documenttype{} defendid\ufmg@doctype@gender{} e
227   aprovad\ufmg@doctype@gender{} pela banca examinadora constitu\'{i}da
228   por:}
229 \def\ufmg@acknowledgments{Agradecimentos}
230
231 \def\ufmg@set@phddocproj{\def\ufmg@doctype@gender{o}}
232 \def\ufmg@set@phddoc{\def\ufmg@doctype@gender{a}}
233 \def\ufmg@set@mscdocprop{\def\ufmg@doctype@gender{a}}
234 \def\ufmg@set@mscdoc{\def\ufmg@doctype@gender{a}}
235
236 \def\ufmgbibauthorsep{;}
237 \def\ufmgbibauthorlastsep{}
238 \def\ufmgbibauthorand{e}
239 \def\ufmgciteauthorand{e}
240 \def\ufmgbibpagestring{p.\@}
241 \def\ufmgbibpagesstring{pp.\@}
242 \def\ufmgbibeditorstring{editor}
243 \def\ufmgbibeditorsstring{editores}
244 \def\ufmgbibeditionstring{edi\c{c}\~{a}o}
245
246 \def\appendixpagename{Ap\^{e}ndices}
247 \def\appendixtocname{Ap\^{e}ndices}
248 }
249
250 \def\ufmg@expandmonth@english#1{%
251   \ifcase\ufmg@month\or
252   january\or february\or march\or april\or may\or june\or
253   july\or august\or september\or october\or november\or december\fi
254 }
255 \def\ufmg@expanddate@english{%
256   \edef\text@month{\ufmg@expandmonth@english{\ufmg@month}}%
257   \expandafter\MakeUppercase\text@month
258   \ifx\ufmg@day\empty\else\ \ufmg@day,\fi
259   \ \ufmg@year
260 }
261 \def\ufmg@lang@english{%
262   \@extraporttitlepagetrue
263
264   \def\@deflang@title{\@title}
265   \def\@deflang@university{\@university}
266   \def\@deflang@course{\@course}
267

```

```

268 \def\ufmg@msc{Master}
269 \def\ufmg@phd{Doctor}
270 \def\ufmg@mscdoc{Dissertation}
271 \def\ufmg@mscdocprop{Dissertation proposal}
272 \def\ufmg@phddoc{Thesis}
273 \def\ufmg@phddocproj{Thesis project}
274 \def\ufmg@approvaltitle{Approval Sheet}
275 \def\ufmg@advisor{Advisor}
276 \def\ufmg@coadvisor{Co-advisor}
277 \def\ufmg@docdescription{%
278   \@documenttype{} presented to the Graduate Program in \@course{} of the
279   \@university{} in partial fulfillment of the requirements for the
280   degree of \@degree{} in \@course.}
281 \def\ufmg@approvaltext{%
282   \@documenttype{} presented to and approved by the committee composed by:}
283 \def\ufmg@acknowledgments{Acknowledgments}
284
285 \let\ufmg@set@phddocproj\relax
286 \let\ufmg@set@phddoc\relax
287 \let\ufmg@set@mscdocprop\relax
288 \let\ufmg@set@mscdoc\relax
289
290 \def\ufmgbibauthorsep{,}
291 \def\ufmgbibauthorlastsep{,}
292 \def\ufmgbibauthorand{and}
293 \def\ufmgciteauthorand{and}
294 \def\ufmgbibpagesstring{page}
295 \def\ufmgbibpagesstring{pages}
296 \def\ufmgbibeditorstring{editor}
297 \def\ufmgbibeditorsstring{editors}
298 \def\ufmgbibeditionstring{edition}
299 }

```

Capa e folha de título

`\makecoverpage` Em geral, o documento possui duas folhas de apresentação: a *capa*, que contém somente o nome da instituição, o nome do autor, o título do documento, a localidade (cidade e estado) e a data; e a *folha de título*, bastante parecida, mas que inclui uma breve descrição formal do documento.

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

```

300 \newcommand{\makecoverpage}{%
301   \if@showcover\begin{group}
302     \ufmg@deflanguage{brazil}\ufmg@selectlanguage
303     \ufmg@maketitlepage{z@}
304   \endgroup\fi
305 }
306 \newcommand{\maketitlepage}{%

```

```

307 \if@showtitle
308 \if@extraporttitlepage\begin{group}
309 \ufmg@deflanguage{brazil}\ufmg@selectlanguage
310 \ufmg@maketitlepage{\@one}%
311 \endgroup\fi
312 \ufmg@maketitlepage{\@one}%
313 \fi
314 }

\ufmg@docdescriptionwidth Esta é a largura do bloco com a descrição formal do texto.
315 \def\ufmg@docdescriptionwidth{0.5\textwidth}

\ufmg@makedocdescription Este comando compõe o texto com a descrição formal do documento, que é
parte da folha de título.
316 \def\ufmg@makedocdescription{%
317 \begin{minipage}{\ufmg@docdescriptionwidth}
318 \ufmg@docdescription
319 \end{minipage}
320 }

\ufmg@titpag@fmtauthor Essas macros armazenam a formatação de cada segmento da capa e da folha de
\ufmg@titpag@fmtadvisor título. Se você quiser alterar a formatação, altere estas macros e não a estrutura
\ufmg@titpag@fmttitle do comando \ufmg@maketitlepage!
\ufmg@titpag@fmtaddress 321 \def\ufmg@titpag@fmtauthor#1{\large\BreakableUppercase{#1}}
\ufmg@titpag@fmtdate 322 \def\ufmg@titpag@fmtadvisor{\large\scshape}
323 \def\ufmg@titpag@fmttitle#1{\Large\bfseries\BreakableUppercase{#1}}
324 \def\ufmg@titpag@fmtaddress{\large}
325 \def\ufmg@titpag@fmtdate{\large}

\ufmg@maketitlepage Este comando compõe a capa e a folha de título. É chamado com um argu-
mento obrigatório, que é 0 (\z@) para compor a capa ou 1 (\@one) para compor a
folha de título.
326 \def\ufmg@maketitlepage#1{%
327 \begin{titlingpage}
328 \begin{singlespace}
329 {\centering
330 \vbox to48ex{%
331 {\ufmg@titpag@fmtauthor{\@author}\par}%
332 \ifx#1\z@
333 \else
334 \medskip
335 {\ufmg@titpag@fmtadvisor{\ufmg@advisor: \ufmg@advisorname}\par}%
336 \fi
337 \vfil
338 }%
339
340 \begin{doublespace}
341 {\ufmg@titpag@fmttitle{\@deflang@title}\par}
342
343 \vspace{10ex}

```

```

344 \end{doublespace}
345
346 \ifx#1\@ne
347 \hspace*{\stretch{1}}\ufmg@makedocdescription\par
348 \fi
349
350 \vspace{\stretch{1}}
351
352 {\ufmg@titpag@fmtaddress{\@address}\par}
353 \vspace{1ex}
354
355 {\ufmg@titpag@fmtdate{\ufmg@formatdate{\@date}\par}}
356 }
357 \end{singlespace}
358 \end{titlingpage}
359 }

```

A banca e a Folha de Aprovação

Há alguns comandos para gerenciar a lista de membros da banca. Esses comandos foram construídos para aceitar bancas de qualquer tamanho.

Antes de mais nada, um contador para armazenar o número de integrantes:

```

360 \newcounter{ufmg@c@banca}

```

\addtocomitee Agora o comando que adiciona um membro à banca: \addtocomitee [*relacionamento*] {*nome*} {*título*} {*instituição*}. O argumento opcional [*relacionamento*] especifica o relacionamento entre o membro da banca e o estudante, em geral “Orientador” ou “Co-orientador”. Note que já há dois outros comandos, \advisor and \coadvisor, que adicionam um membro da banca com esses relacionamentos específicos (veja a seguir).

```

361 \newcommand{\addtocomitee}[4][\relax]{%
362 \stepcounter{ufmg@c@banca}
363 \expandafter\def\csname ufmg@banca@theufmg@c@banca name\endcsname
364 {#2}
365 \expandafter\def\csname ufmg@banca@theufmg@c@banca title\endcsname
366 {#3}
367 \def\ufmg@temp{#4}
368 \if\ufmg@temp.
369 \expandafter\def\csname ufmg@banca@theufmg@c@banca instit\endcsname
370 {\@university}
371 \else
372 \expandafter\def\csname ufmg@banca@theufmg@c@banca instit\endcsname
373 {#4}
374 \fi
375 \ifx#1\relax\else
376 \expandafter\def\csname ufmg@banca@theufmg@c@banca rel\endcsname
377 {#1}
378 \fi
379 }

```

`\advisor` Como mencionado anteriormente, esses dois comandos apenas chamam
`\coadvisor` `\addtocomitee` com o termo correto de relacionamento. (Porém, é importante
usar explicitamente o comando `\advisor` para definir o nome do orientador que
irá para a folha de título.) Use: `\advisor {<nome>} {<título>} {<instituição>}` (ou
`\coadvisor`).

```

380 \newcommand{\advisor}[3]{%
381   \addtocomitee[\ufmg@advisor]{#1}{#2}{#3}%
382   \def\ufmg@advisorname{#1}%
383 }
384 \newcommand{\coadvisor}[3]{\addtocomitee[\ufmg@coadvisor]{#1}{#2}{#3}}
```

`\ufmg@fmtbancatitle` Essas macros armazenam a formatação de cada segmento das informações dos
`\ufmg@fmtbancaname` membros da banca. Se você quiser alterar a formatação, altere estas macros e *não*
`\ufmg@fmtbancainstitut` a estrutura do comando `\ufmg@maketitlepage`!
`\ufmg@fmtbancareel`

```

385 \def\ufmg@fmtbancatitle{}
386 \def\ufmg@fmtbancaname{\scshape}
387 \def\ufmg@fmtbancainstitut{}
388 \def\ufmg@fmtbancareel{}
```

`\ufmg@makecomiteelist` Este comando compõe a lista de membros da banca, que é parte da folha de
aprovação.

```

389 \newcommand{\ufmg@makecomiteelist}{%
390   \setcounter{ufmg@c@banca}{1}
391   \loop\expandafter\ifx\csname ufmg@banca@\theufmg@c@banca name\endcsname\relax
392     \else
393       {\centering
394         \vspace{\stretch{1}}
395         {\ufmg@fmtbancatitle{%
396           \csname ufmg@banca@\theufmg@c@banca title\endcsname}}~%
397         {\ufmg@fmtbancaname{%
398           \csname ufmg@banca@\theufmg@c@banca name\endcsname}}}%
399         \@ifundefined{ufmg@banca@\theufmg@c@banca rel}{}{%
400           \ -- {\ufmg@fmtbancareel{%
401             \csname ufmg@banca@\theufmg@c@banca rel\endcsname}}}%
402         }%
403         \\%
404         {\ufmg@fmtbancainstitut{%
405           \csname ufmg@banca@\theufmg@c@banca instit\endcsname}}\\%
406         }
407         \stepcounter{ufmg@c@banca}
408       \repeat
409       \vspace{\stretch{1.5}}
410 }
```

`\ufmg@apprpag@fmtuniv` Essas macros armazenam a formatação de cada segmento da folha de aprova-
`\ufmg@apprpag@fmtcaption` ção. Se você quiser alterar a formatação, altere estas macros e *não* a estrutura do
`\ufmg@apprpag@fmttitle` comando `\ufmg@maketitlepage`!
`\ufmg@apprpag@fmtauthor`
`\ufmg@apprpag@fmttext`
`\ufmg@apprpag@fmtaddrdate`

```

411 \def\ufmg@apprpag@fmtuniv#1{\normalsize\MakeUppercase{#1}}
412 \def\ufmg@apprpag@fmtcaption#1{\large\MakeUppercase{#1}}
```



```

413 \def\ufmg@apprpag@fmttitle{\Large}
414 \def\ufmg@apprpag@fmtauthor#1{\large\BreakableUppercase{#1}}
415 \def\ufmg@apprpag@fmttext{}
416 \def\ufmg@apprpag@fmtaddrdate{}

\makeapproval      Esta macro compõe a folha de aprovação.

417 \newcommand{\makeapproval}{%
418   \if@showapproval
419     \begingroup
420     \ufmg@deflanguage{brazil}\ufmg@selectlanguage
421     \begin{titlingpage}
422     \begin{singlespace}
423     {\centering
424       \ifx\@logo\@undefined
425         {\ufmg@apprpag@fmtuniv{\@deflang@university}\par}
426         \vspace{12ex}
427       \else
428         \raisebox{-0.5\height}{\includegraphics{\@logo}}\quad
429         {\ufmg@apprpag@fmtuniv{\@deflang@university}\par}
430         \vspace{6ex}
431       \fi
432
433       {\ufmg@apprpag@fmtcaption{\ufmg@approvaltitle}\par}
434       \vspace{5ex}
435
436       {\ufmg@apprpag@fmttitle{\@deflang@title}\par}
437       \vspace{5ex}
438
439       {\ufmg@apprpag@fmtauthor{\@author}\par}
440       \vspace{5ex}
441     }
442
443     {\ufmg@apprpag@fmttext{\ufmg@approvaltext}\par}
444     \vspace{4ex}
445
446     \ufmg@makecomiteelist
447
448     {\centering
449       {\ufmg@apprpag@fmtaddrdate{\@address, \ufmg@formatdate{\@date}}\par}%
450     }
451   \end{singlespace}
452   \end{titlingpage}
453   \endgroup
454 \fi
455 }

```

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 `ufmgthesis` 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.

```
456 \newcommand{\includeabstract}[2]{%
457   \if@showabstract
458     \ufmg@redefchaptitelfont
459     \chapter*{#1}
460     \input{#2}
461     \cleardoublepage
462   \fi
463 }
```

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

```
464 \newcounter{ufmg@c@abstract}
```

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

```
465 \newcommand{\addabstract}[2]{%
466   \stepcounter{ufmg@c@abstract}
467   \expandafter\def\csname ufmg@abstract@\theufmg@c@abstract title\endcsname
468     {#1}
469   \expandafter\def\csname ufmg@abstract@\theufmg@c@abstract filename\endcsname
470     {#2}
471 }
```

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

```
472 \newcommand{\ufmg@includeabstractlist}{%
473   \if@showabstract
474     \setcounter{ufmg@c@abstract}{1}
475     \loop\expandafter\ifx
476       \csname ufmg@abstract@\theufmg@c@abstract title\endcsname
```

```

477      \relax
478      \else
479      \includeabstract
480      {\csname ufm@abstract@theufmg@c@abstract title\endcsname}
481      {\csname ufm@abstract@theufmg@c@abstract filename\endcsname}
482      \stepcounter{ufmg@c@abstract}
483      \repeat
484      \fi
485 }

```

Demais páginas

As demais páginas introdutórias (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 `\ufmgthesis`).

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

```

486 \newcounter{ufmg@c@dedication}
487 \newcounter{ufmg@c@ack}

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

488 \newcommand{\adddedication}[1]{%
489   \stepcounter{ufmg@c@dedication}
490   \expandafter\def\csname ufm@dedication@theufmg@c@dedication
491     filename\endcsname{#1}
492 }

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

493 \newcommand{\addack}[2][{}]{%
494   \stepcounter{ufmg@c@ack}
495   \def\ufmg@tempack{#1}
496   \ifx\ufmg@tempack\empty
497     \expandafter\addack@\expandafter{\ufmg@acknowledgments}
498   \else

```

```

499     \addack@{#1}
500   \fi
501   \expandafter\def\csname ufm@ack@\theufm@c@ack filename\endcsname{#2}
502 }
503 \def\addack#1{
504   \expandafter\def\csname ufm@ack@\theufm@c@ack title\endcsname{#1}
505 }

```

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

```

506 \newcommand{\includededication}[1]{%
507   \if@showdedication
508     \vspace*{\stretch{1}}
509     \textit{\input{#1}}
510     \vspace*{\stretch{1}}
511     \cleardoublepage
512   \fi
513 }

```

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

```

514 \newcommand{\includeack}[2][ ]{%
515   \if@showack
516     \edef\ufm@tempack{#1}%
517     \ifx\ufm@tempack\empty\let\ufm@tempack\ufm@acknowledgments\fi
518     \ufm@redefchaptitfont
519     \chapter*{\ufm@tempack}
520     \input{#2}
521     \cleardoublepage
522   \fi
523 }

```

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

```

524 \newcommand{\ufm@includededicationlist}{%
525   \if@showdedication
526     \setcounter{ufm@c@dedication}{1}
527     \loop
528     \expandafter\ifx
529       \csname ufm@dedication@\theufm@c@dedication filename\endcsname
530       \relax
531     \else
532       \includededication
533       {\csname ufm@dedication@\theufm@c@dedication filename\endcsname}
534       \stepcounter{ufm@c@dedication}
535     \repeat
536   \fi
537 }

```

`\ufm@includeacklist` Este comando inclui todos os resumos previamente definidos pelo comando

```

\addack.
538 \newcommand{\ufmg@includeacklist}{%
539   \if@showack
540     \setcounter{ufmg@c@ack}{1}
541     \loop
542     \expandafter\ifx\csname ufmg@ack@\theufmg@c@ack filename\endcsname\relax
543     \else
544       \includeack
545       [\csname ufmg@ack@\theufmg@c@ack title\endcsname]
546       {\csname ufmg@ack@\theufmg@c@ack filename\endcsname}
547       \stepcounter{ufmg@c@ack}
548     \repeat
549   \fi
550 }

```

Cabeçalhos e rodapés

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

```

551 \if@twoside
552   \makeheadrule{headings}{\textwidth}{\normalrulethickness}
553   \makeoddhead{headings}{\textsc{\rightmark}}{\}{\thepage}
554   \makeevenhead{headings}{\thepage}{\}{\textsc{\leftmark}}
555
556   \coppagestyle{contents}{plain}
557
558   \coppagestyle{listoffigures}{plain}
559
560   \coppagestyle{listoftables}{plain}
561
562   \coppagestyle{bibliography}{headings}
563   \makeoddhead{bibliography}{\textsc{\bibname}}{\}{\thepage}
564   \makeevenhead{bibliography}{\thepage}{\}{\textsc{\bibname}}
565 \else
566   \makeheadrule{headings}{\textwidth}{\normalrulethickness}
567   \makeoddhead{headings}{\textsc{\leftmark}}{\}{\thepage}
568
569   \coppagestyle{contents}{plain}
570
571   \coppagestyle{listoffigures}{plain}
572
573   \coppagestyle{listoftables}{plain}
574
575   \coppagestyle{bibliography}{headings}
576   \makeoddhead{bibliography}{\textsc{\bibname}}{\}{\thepage}
577 \fi
578
579 \def\ufmg@chaptermark#1{%
580   \markboth{%

```

```

581 \ifnum\c@secnumdepth>\m@ne
582 \if@mainmatter
583 \if@twoside\@chapapp\ \fi
584 \thechapter.
585 \fi
586 \fi
587 #1}{}}%
588
589 \def\ufmg@sectionmark#1{%
590 \markright{%
591 \ifnum\c@secnumdepth>\z@\thesection. \ \fi
592 #1}}%
593
594 \def\ufmgrestoremarks{%
595 \let\chaptermark=\ufmg@chaptermark
596 \let\sectionmark=\ufmg@sectionmark
597 }
598
599 \ufmgrestoremarks
600 \g@addto@macro\mainmatter{\pagestyle{headings}\ufmgrestoremarks}

```

Sumário, Lista de Figuras e Lista de Tabelas

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

`\listoffigures`

`\listoftables`

```

601 \let\ufmg@orig@tableofcontents=\tableofcontents
602 \renewcommand{\tableofcontents}{%
603 \if@showtoc\begin{group}
604 \ufmg@redefchapttitlefont
605 \let\ufmg@save@tableofcontents=\tableofcontents
606 \let\tableofcontents=\ufmg@orig@tableofcontents
607 \pagestyle{contents}
608 \tableofcontents*
609 \cleardoublepage
610 \endgroup\fi
611 }}
612
613 \let\ufmg@orig@listoffigures=\listoffigures
614 \renewcommand{\listoffigures}{%
615 \if@showlof\begin{group}
616 \ufmg@redefchapttitlefont
617 \let\ufmg@save@listoffigures=\listoffigures
618 \let\listoffigures=\ufmg@orig@listoffigures
619 \pagestyle{listoffigures}
620 \listoffigures*
621 \cleardoublepage
622 \endgroup\fi
623 }}

```

```

624
625 \let\uimg@orig@listoftables=\listoftables
626 \renewcommand{\listoftables}{\%
627   \if@showlot\begingroup
628     \uimg@redefchapttitlefont
629     \let\uimg@save@listoftables=\listoftables
630     \let\listoftables=\uimg@orig@listoftables
631     \pagestyle{listoftables}
632     \listoftables*
633     \cleardoublepage
634   \endgroup\fi
635 }}

```

O comando “deixe que eu faço tudo”

`\uimgthesis` 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 2.3. Leia essa seção!

```

636
637 \def\uimg@addabstract#1#2{\addabstract{#1}{#2}}
638 \def\uimg@adddedication#1{\adddedication{#1}}
639 \def\uimg@addack{\@ifnextchar[{\addack}{\uimg@addack@}}
640 \def\uimg@addack#1\relax{\addack[] {#1}}
641
642 \define@key{uimg}{title}{\title{#1}}
643 \define@key{uimg}{author}{\author{#1}}
644 \define@key{uimg}{university}{\university{#1}}
645 \define@key{uimg}{course}{\course{#1}}
646 \define@key{uimg}{portuguesetitle}{\portuguesetitle{#1}}
647 \define@key{uimg}{portugueseuniversity}{\portugueseuniversity{#1}}
648 \define@key{uimg}{portuguesecourse}{\portuguesecourse{#1}}
649 \define@key{uimg}{address}{\address{#1}}
650 \define@key{uimg}{date}{\date{#1}}
651 \define@key{uimg}{logo}{\logo{#1}}
652 \define@key{uimg}{advisor}{\advisor{#1}}
653 \define@key{uimg}{coadvisor}{\coadvisor{#1}}
654 \define@key{uimg}{member}{\addtocomitee{#1}}
655 \define@key{uimg}{abstract}{\uimg@addabstract{#1}}
656 \define@key{uimg}{dedication}{\uimg@adddedication{#1}}
657 \define@key{uimg}{ack}{\uimg@addack{#1}\relax}
658
659 \newcommand{\uimgthesis}[1]{\%
660   \setkeys{uimg}{#1}
661
662   \frontmatter
663   \pagestyle{plain}
664
665   % Capa
666   \makecoverpage

```

```

667 % Folha(s) de título
668 \maketitlepage
669 % Folha de aprovação
670 \makeapproval
671 % Dedicatória
672 \ufmg@includededicationlist
673 % Agradecimentos
674 \ufmg@includeacklist
675 % Resumo, Abstract, etc.
676 \ufmg@includeabstractlist
677
678 \tableofcontents
679 \listoffigures
680 \listoftables
681
682 \if@putmainmatter\mainmatter\fi
683 }

```

Referências bibliográficas

Aqui estão todos os comandos, opções e processamentos relacionados à composição das referências bibliográficas (caso se queira adotar o estilo `ufmg` de bibliografia para o Bib \TeX).

A seguir, as macros que definem as opções configuráveis:

```

684 \def\ufmg@bibauthorformat{}
685 \def\ufmg@bibtitleformat{}
686 \def\ufmg@bibbtitleformat{\itshape}
687 \def\ufmg@bibbooktitleformat{\itshape}
688 \def\ufmg@bibjournalformat{\itshape}
689
690 \def\ufmg@norepstring{-----}
691 \def\ufmgbibinstring{In}

```

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

```

692 \newcommand{\ufmgbibauthordoformat}[1]{%
693   \if@bibnorepauthor
694     \def\ufmg@currentauthor{#1}%
695     \ifx\ufmg@lastauthor\ufmg@currentauthor\ufmg@norepstring
696       \else{\ufmg@bibauthorformat#1}\fi
697     \def\ufmg@lastauthor{#1}%
698   \else
699     {\ufmg@bibauthorformat#1}%
700   \fi
701 }
702 \newcommand{\ufmgbibtitledoformat}[1]{\ufmg@bibtitleformat#1}
703 \newcommand{\ufmgbibbttitledoformat}[1]{\ufmg@bibbtitleformat#1}
704 \newcommand{\ufmgbibbooktitledoformat}[1]{\ufmg@bibbooktitleformat#1}
705 \newcommand{\ufmgbibjournaldoformat}[1]{\ufmg@bibjournalformat#1}

```


Eis a declaração das opções para o comando `\ufmgbibliography`:

```

706 \define@key{ufmgbib}{noauthorrepeat}[true]{\@bibnorepauthortrue}
707 \define@key{ufmgbib}{noauthorrepstring}{\def\ufmg@norepstring{#1}}
708 \define@key{ufmgbib}{nobreakitems}[true]{\@nobreakitemstrue}
709 \define@key{ufmgbib}{bibauthorand}{\def\ufmgbibauthorand{#1}}
710 \define@key{ufmgbib}{citeauthorand}{\def\ufmgciteauthorand{#1}}
711 \define@key{ufmgbib}{authorformat}{\def\ufmg@bibauthorformat{#1}}
712 \define@key{ufmgbib}{titleformat}{\def\ufmg@bibtitleformat{#1}}
713 \define@key{ufmgbib}{btitleformat}{\def\ufmg@bibbtitleformat{#1}}
714 \define@key{ufmgbib}{booktitleformat}{\def\ufmg@bibbooktitleformat{#1}}
715 \define@key{ufmgbib}{journalformat}{\def\ufmg@bibjournalformat{#1}}

```

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

```

716 \newcommand{\ufmgbibliography}[2][]{%
717   \setkeys{ufmgbib}{#1}
718
719   \cleardoublepage
720   \pagestyle{bibliography}
721   \bibliographystyle{ufmg}
722   \begingroup
723     \ufmg@redefchaptitfont
724     \if@nobreakitems\raggedbottom\interlinepenalty=10000\relax\fi
725     \bibliography{#2}
726   \endgroup
727
728   \cleardoublepage
729   \pagestyle{headings}
730   \ufmgrestoremarks
731 }

```

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.

```

732 \AtBeginDocument{%
733   \ufmg@selectlanguage\ufmg@defspacing
734   \ifpackageloaded{graphicx}{\RequirePackage{graphicx}}%
735   \ifpackageloaded{hyperref}{\RequirePackage{memhfixc}}}%
736 }

```