

A classe **abntex2**:

Documentos técnicos e científicos brasileiros compatíveis com as normas ABNT

Equipe abnT_EX2
<http://abntex2.googlecode.com/>

Lauro César Araujo
laurocesar@laurocesar.com

4 de fevereiro de 2013, v-1.4

Resumo

Este é o manual de uso da classe **abntex2**. Trata-se de um conjunto de customizações da classe **memoir** para elaboração de documentos técnicos e científicos condizentes com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas, especialmente a ABNT NBR 6022:2003, ABNT NBR 10719:2011, ABNT NBR 14724:2011 e a ABNT NBR 6024:2012, além de outras referentes a “Informação e documentação”.

Sumário

1	Escopo	3
2	Considerações iniciais	3
2.1	Introdução	3
2.2	Histórico do projeto	4
2.3	O que o abnT _E X2 traz de novo em relação ao abnT _E X1?	5
2.4	Compatibilidade entre as versões 1 e 2 do abnT _E X	6
2.5	Licença de uso e customizações para universidades e outras instituições	6
3	Estrutura geral de documentos técnicos e científicos brasileiros	7
4	Configurações gerais	8
4.1	Codificação dos arquivos: UTF8	8
4.2	A classe abntex como extensão de memoir	8
4.2.1	O tamanho do papel	9
4.2.2	Impressão em anverso e verso	9
4.2.3	Opção article	9
4.2.4	As opções de tamanho de fonte e o tamanho “menor e uniforme”	9
4.3	Espaçamentos entre parágrafos e linhas	10

4.3.1	Tamanho do parágrafo	10
4.3.2	Tamanho do primeiro parágrafo	10
4.3.3	Espaçamento entre parágrafos	10
4.3.4	Espaçamento entre linhas	10
4.4	Margens	10
4.5	Alterações no pacote <code>babel</code>	11
4.6	Numeração contínua de figuras e tabelas	11
4.7	Índice do PDF com pacote <code>bookmark</code>	11
4.8	Fontes de texto	12
4.8.1	Fontes com Xe _{La} T _E X	13
4.9	Macros de dados do trabalho	13
4.9.1	Título	14
4.9.2	Autor	14
4.9.3	Data	14
4.9.4	Instituição	14
4.9.5	Localidade	14
4.9.6	Preâmbulo	14
4.9.7	Tipo de trabalho	15
4.9.8	Orientador	15
4.9.9	Coorientador	15
4.9.10	Exemplo de uso <code>hyperref</code> com dados do trabalho	15
5	Elementos pré-textuais e Parte externa	16
5.1	Capa (obrigatório)	16
5.2	Folha de rosto (obrigatório)	17
5.3	Ficha Catalográfica (Dados de catalogação-na-publicação) (obrigatório)	18
5.4	Errata (opcional)	19
5.5	Folha de aprovação (obrigatório)	20
5.6	Dedicatória (opcional)	21
5.7	Agradecimentos (opcional)	21
5.8	Epígrafe (opcional)	22
5.9	Resumos em língua vernácula e estrangeira (obrigatório)	22
5.10	Lista de ilustrações (opcional)	23
5.11	Lista de tabelas (opcional)	24
5.12	Lista de abreviaturas e siglas (opcional)	24
5.13	Lista de símbolos (opcional)	25
5.14	Sumário (obrigatório)	25
6	Elementos textuais	26
6.1	Formatação dos títulos: partes, capítulos, seções, subseções e subsubseções	27
6.1.1	Estilos adicionais de capítulos	27
6.1.2	Cabeçalhos de capítulos com *	28
6.2	Citações diretas com mais de três linhas	28
6.3	Alíneas e Subalíneas	29
6.4	Rótulos e legendas	30
7	Elementos pós-textuais	30
7.1	Referências (obrigatório)	30

7.2	Glossário (opcional)	31
7.3	Apêndices (opcional)	32
7.4	Anexos (opcional)	32
7.5	Índice (opcional)	32
8	Mais informações	33
	Referências	33

Lista de Tabelas

1	Alterações no pacote <code>babel</code>	11
2	Macros de formatação de fonte de divisões do texto	28

1 Escopo

O objetivo deste manual é descrever a classe `abntex2`, responsável pelo *layout* dos elementos de estruturação de documentos técnicos e científicos — como trabalhos acadêmicos, artigos e relatórios técnicos —, especialmente aqueles definidos pela ABNT NBR 6022:2003, ABNT NBR 10719:2011, ABNT NBR 14724:2011 e pela ABNT NBR 6024:2012. A [Subseção 2.1](#) contém a lista completa de normas observadas pela classe.

Pelo fato de a norma ABNT NBR 14724:2011 e a ABNT NBR 6024:2012 englobarem os requisitos das demais normas, estas são utilizadas como base de referência para este manual. De todo modo, a [Seção 3](#) descreve as diferenças e similaridades entre elas e em que medida a classe `abntex2` atende a todas as normas listadas no parágrafo anterior.

Este manual faz parte da suíte `abnTeX2`. Para referências ao pacote de citações `abntex2cite`, consulte [abnTeX2 \(2013b\)](#) e [abnTeX2 \(2013a\)](#).

Exemplos de uso da classe descrita neste manual podem ser consultados em [abnTeX2 \(2013f\)](#), [abnTeX2 \(2013c\)](#), [abnTeX2 \(2013e\)](#). Os documentos indicados tratam-se de “Modelos Canônicos”, ou seja, de modelos que não são específicos a nenhuma universidade ou instituição, mas que implementam exclusivamente os requisitos das normas da ABNT, Associação Brasileira de Normas Técnicas.

2 Considerações iniciais

2.1 Introdução

Dentre as características de qualidade de trabalhos acadêmicos (teses, dissertações e outros do gênero), de artigos científicos e de relatórios técnicos, ao lado da pertinência do tema e dos aspectos relativos ao conteúdo abordado no trabalho, consta também o resultado da editoração final e as características de forma e de estruturação dos documentos. Desse modo, a existência de um modelo e de ferramentas

que atendam às normas brasileiras de elaboração de trabalhos acadêmicos, artigos científicos e relatórios técnicos propostas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) são recursos básicos para o aprimoramento da qualidade geral dos trabalhos acadêmicos nacionais.

É com esse intuito que o `abnTeX2` é apresentado à comunidade acadêmica brasileira: o de ser um instrumento de aperfeiçoamento da qualidade dos textos produzidos. O `abnTeX2` surge para se somar ao já vasto universo de ferramentas `LaTeX`, porém que é escasso em utilitários específicos para trabalhos brasileiros. Nesse sentido, `abnTeX2` é proposto como uma evolução do `abnTeX1` original¹ e como facilitador na elaboração de documentos técnicos e científicos condizentes com as normas ABNT.

O `abnTeX2` foi desenvolvido com base nos requisitos das seguintes normas ABNT:

ABNT NBR 6022:2003 Informação e documentação - Artigo em publicação periódica científica impressa - Apresentação

ABNT NBR 6023:2000 Informação e documentação - Referência - Elaboração²

ABNT NBR 6024:2012 Informação e documentação - Numeração progressiva das seções de um documento - Apresentação

ABNT NBR 6027:2003 Informação e documentação - Sumário - Apresentação

ABNT NBR 6028:2003 Informação e documentação - Resumo - Apresentação

ABNT NBR 6034:2004 Informação e documentação - Índice - Apresentação

ABNT NBR 10520:2002 Informação e documentação - Citações

ABNT NBR 10719-2011 Informação e documentação - Relatório técnico e-ou científico - Apresentação

ABNT NBR 14724:2011 Informação e documentação - Trabalhos acadêmicos - Apresentação

ABNT NBR 15287:2011 Informação e documentação - Projeto de pesquisa - Apresentação

Este manual de uso não foi escrito sob o modelo do `abnTeX2`, nem segue os padrões da ABNT.

Este texto deve ser utilizado como complemento do manual do `memoir`³ ([WILSON; MADSEN, 2010](#)).

¹Ver [Subseção 2.2, Histórico do projeto](#).

²A versão corrente da ABNT NBR 6023 é a 6023:2002. Porém, até este momento, o `abnTeX2` traz os estilos compatíveis com a versão anterior da norma. A atualização dos estilos é uma das etapas posteriores do projeto. Consulte `abnTeX2` (2013b) e `abnTeX2` (2013a) para mais informações.

³<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/memoir/>

2.2 Histórico do projeto

Entre 2001 e 2002 nascia o projeto `abnTeX` original, cujo objetivo era o de “prover um conjunto de macros para \LaTeX para formação de trabalhos acadêmicos condizentes com as normas ABNT”. A última versão estável publicada pelos integrantes originais⁴ é a versão 0.8.2 e data de 3.11.2004 (hospedada em <http://abntex.codigolivre.org.br/>). Em 2006 uma versão não estável foi publicada para testes, mas nunca foi evoluída.

Em maio de 2009 Leandro Salvador fez uma chamada no fórum Tex-BR⁵ clamando por voluntários para a retomada do projeto. Embora tenha sido criado um novo repositório para o projeto⁶, nenhuma nova contribuição ao código do `abnTeX` foi realizada desde 2006 até dezembro de 2012. No novo endereço há discussões um pouco mais recentes sobre o projeto, porém datam de 2009. Há, inclusive, uma sugestão de Gerald Weber, um dos criadores originais:

“A sugestão que eu daria seria substituir a classe que o Miguel Frasson desenvolveu por pacotes padrão do \LaTeX . Há pacotes que implementam praticamente tudo que a ABNT requer, basta mexer nas opções. Assim teria algo muito mais simples de manter e atualizar no longo prazo.” (<https://sourceforge.net/projects/abntex/forums/forum/947854/topic/3265973>)

No início de 2012 Lauro César Araujo havia concluído sua dissertação de mestrado escrita em \LaTeX com o `abnTeX` original. Nessa época ele foi convidado pelo diretor do Centro de Pesquisa em Arquitetura da Informação (CPAI/UnB)⁷, Mamede Lima-Marques, para realizar um *workshop* de \LaTeX no âmbito do Terceiro Colóquio de Arquitetura da Informação promovido pelo CPAI. Durante as apresentações, os problemas com instalação e distribuição do `abnTeX` original e as falhas normativas em relação às normas vigentes da ABNT – uma vez que tinham se passado quase 10 anos desde a criação do `abnTeX` – foram motivadores adicionais para que o novo projeto `abnTeX2` se tornasse urgente. Então, coordenado por Lauro César, o novo projeto, foi iniciado oficialmente em maio de 2012, com o apoio dos integrantes do grupo <http://groups.google.com/group/abntex2>. A ideia de Gerald e o software já construído do `abnTeX` original serviriam de ponto de partida para o `abnTeX2`.

A primeira versão do `abnTeX2` foi concluída em dezembro de 2012 e disponibilizada ao público em janeiro de 2013. O portal do projeto atual é <http://abntex2.googlecode.com/>. O `abnTeX2` foi disponibilizado ao CTAN, *The Comprehensive TEX Archive Network*, em 2 de janeiro de 2013 e pode ser consultado em <http://www.ctan.org/pkg/abntex2>. As principais distribuições \LaTeX ⁸ são construídas à partir de pacotes e classes do CTAN.

O software é mantido desde então pela comunidade de indivíduos e de organizações que adotam e/ou investem em software livre.

⁴Os integrantes originais do projeto são Miguel Frasson, Gerald Weber, Leslie H. Watter, Bruno Parente Lima, Flávio de Vasconcellos Corrêa, Otavio Real Salvador e Renato Machniewsz.

⁵A mensagem pode ser lida neste link: <http://marc.info/?l=tex-br&m=124110883528962>

⁶O projeto de Salvador está hospedado em <https://sourceforge.net/projects/abntex/>.

⁷<http://www.cpai.unb.br>.

⁸Como `TeX Live`, `MiKTeX`, `MacTeX` e `proTeXt`

2.3 O que o abnTeX2 traz de novo em relação ao abnTeX1?

A suíte abnTeX2 é composta por quatro elementos principais⁹:

- a classe de formação de trabalhos acadêmicos `abntex2`, descrita neste manual;
- o pacote de citações bibliográficas `abntex2cite`; e
- as especificações de formatação de referências bibliográficas `abntex2-num.bst` e `abntex2-alf.sty`;
- os modelos canônicos de uso do abnTeX2; ([ABNTEX2, 2013f](#); [ABNTEX2, 2013c](#); [ABNTEX2, 2013e](#); [ABNTEX2, 2013d](#))

Esta versão do abnTeX2 fornece uma classe para produção de um vasto número de documentos técnicos e científicos, como trabalhos acadêmicos, artigos científicos, relatórios técnicos, projetos de pesquisa e outros do gênero. A classe utilizada por este projeto é completamente nova em relação à utilizada pelo projeto anterior, que não tinha a intenção de produzir um número menor de documentos. A classe anterior, chamada `abnt`, não está mais disponível e não é distribuída nesta versão.

Já o pacote de citações bibliográficas e as especificações de formatação de referências bibliográficas são quase que uma cópia da versão anterior. Por enquanto apenas algumas novas funcionalidades foram incluídas, como a possibilidade de uso do pacote `backref` ([Subseção 7.1](#)) e outros aperfeiçoamentos e correções de erros. Para referência ao pacote de citações `abntex2cite`, inclusive sobre conformidade com as normas, consulte [abnTeX2 \(2013b\)](#) e [abnTeX2 \(2013a\)](#).

Os modelos canônicos não estavam presentes no abnTeX original. Eles são exemplos de uso do abnTeX2 e são distribuídos junto com a instalação padrão.

2.4 Compatibilidade entre as versões 1 e 2 do abnTeX

As duas versões do abnTeX são compatíveis entre si, ou seja, não há incompatibilidade mútua entre elas de tal modo que você pode ter as duas versões do abnTeX instaladas simultaneamente no mesmo computador. Desse modo, documentos escritos com a versão anterior do abnTeX continuarão a serem compilados com a classe e os pacotes anteriores. Apenas documentos escritos conforme este manual utilizarão a nova classe e os novos pacotes de citação e formatação de referências bibliográficas.

Com base neste manual você provavelmente não terá dificuldades em converter os trabalhos escritos em abnTeX1 para o novo abnTeX2.

2.5 Licença de uso e customizações para universidades e outras instituições

Sinta-se convidado a participar do projeto abnTeX2! Acesse o site do projeto em <http://abntex2.googlecode.com/>. Também fique livre para conhecer, estudar, alterar e redistribuir o trabalho do abnTeX2, desde que os arquivos modificados

⁹Somam-se a esses elementos a documentação da classe e do pacote citação.

tenham seus nomes alterados, até mesmo no seu computador, e que os créditos sejam dados aos autores, nos termos da “The L^AT_EXProject Public License”¹⁰.

Encorajamos que customizações específicas para universidades sejam realizadas — como capas, folha de aprovação, etc. Porém, recomendamos que ao invés de se alterar diretamente os arquivos do abnT_EX2, distribua-se arquivos com as respectivas customizações. Isso permite que futuras versões do abnT_EX2 não se tornem automaticamente incompatíveis com as customizações promovidas.

3 Estrutura geral de documentos técnicos e científicos brasileiros

A seção 4 da ABNT NBR 14724:2011 estabelece que a estrutura de trabalhos acadêmicos compreende duas partes: a externa e a interna, que aparecem no texto na ordem que segue. Essa norma pode ser considerada uma norma geral de estrutura de documentos técnicos e científicos porque compartilha com as demais uma estrutura comum. Os demais parágrafos desta seção descrevem as semelhanças e diferenças entre as outras normas.

Parte externa

- Capa (obrigatório)
- Lombada (opcional)

Parte Interna

Elementos pré-textuais

- Folha de rosto (obrigatório) +
- Dados de catalogação-na-publicação¹¹ (opcional)
- Errata (opcional)
- Folha de aprovação (obrigatório)
- Dedicatória (opcional)
- Agradecimentos (opcional)
- Epígrafe (opcional)
- Resumo em língua vernácula (obrigatório)
- Resumo em língua estrangeira (obrigatório)
- Lista de ilustrações (opcional)
- Lista de tabelas (opcional)
- Lista de abreviaturas e siglas (opcional)
- Lista de símbolos (opcional)
- Sumário (obrigatório)

Elementos textuais ¹²

- Introdução
- Desenvolvimento
- Conclusão

¹⁰<http://www.latex-project.org/lppl.txt>

¹¹O documento “Dados de catalogação-na-publicação” é chamado apenas como “Ficha catalográfica” neste texto.

¹²A nomenclatura dos títulos dos elementos textuais é a critério do autor.

Elementos pós-textuais

- Referências (obrigatório)
- Glossário (opcional)
- Apêndice (opcional)
- Anexo (opcional)
- Índice (opcional)

O `abnTEX2` apresenta instrumentos para produzir todas as partes do documento, exceto a Lombada, a Lista de Símbolos e o Glossário, que podem ser produzidos por outros pacotes adicionais. As seções seguintes descrevem como cada seção pode ser produzida.

A norma ABNT NBR 10719:2011 *Informação e documentação - Relatório técnico e-ou científico - Apresentação* apresenta basicamente a mesma estrutura que a norma de trabalhos acadêmicos, exceto que nesta norma a Capa é opcional, não há Folha de aprovação, Dedicatória, Epígrafe nem Resumo em língua estrangeira e acrescenta-se opcionalmente um formulário de identificação como último elemento pós-textual. Um modelo desse formulário está incluído no modelo ([ABNTEX2, 2013e](#)). Todos os demais elementos aparecem na mesma ordem e são regidos pelas mesmas regras nas duas normas.

A norma ABNT NBR 15287:2011 *Informação e documentação - Projeto de pesquisa - Apresentação* também apresenta a mesma estrutura básica da ABNT NBR 14724:2011. Porém, na ABNT NBR 15287:2011 a Capa é opcional, não há Errata, Folha de aprovação, Dedicatória, Agradecimentos, Epígrafe nem Resumos. Todos os demais elementos aparecem na mesma ordem e, a exemplo da ABNT NBR 10719:2011, são regidos pelas mesmas regras.

Dessa forma, a classe `abntex2` pode ser utilizada para gerar os documentos previstos tanto na ABNT NBR 10719:2011 quanto na ABNT NBR 15287:2011.

Adicionalmente, a classe `abntex2` também é compatível com a norma ABNT NBR 6022:2003 *Informação e documentação - Artigo em publicação periódica científica impressa - Apresentação*. Porém, nesse caso, a estrutura apresentada nesta seção não é aplicável. O modelo ([ABNTEX2, 2013c](#)) é um exemplo de artigo científico elaborado com a classe `abntex2`.

4 Configurações gerais

4.1 Codificação dos arquivos: UTF8

A codificação de todos os arquivos do `abnTEX2` é UTF8. É necessário que você utilize a mesma codificação nos documentos que escrever, inclusive nos arquivos de base bibliográficas `.bib`.

4.2 A classe `abntex` como extensão de `memoir`

`\documentclass` A classe `abntex2` foi criada como um conjunto de configurações da classe `memoir`¹³

(WILSON; MADSEN, 2010). Desse modo, todas as opções do memoir estão disponíveis, como por exemplo, `12pt,openright,twoside,a4paper,article`. Consulte o manual do memoir para outras opções.

As opções mais comuns de inicialização do texto do trabalho são:

```
\documentclass[12pt,openright,twoside,a4paper]{abntex2}
```

4.2.1 O tamanho do papel

O tamanho do papel pode ser alterado modificando a opção `a4paper` para `a5paper`, por exemplo. Porém, o tamanho definido pela ABNT NBR 14724:2011 é A4. A lista completa de opções disponíveis pode ser consultada em Wilson e Madsen (2010, p. 1).

4.2.2 Impressão em anverso e verso

É interessante observar que a ABNT NBR 14724:2011 (seção 5.1) recomenda que os trabalhos sejam impressos no anverso e no verso das folhas. Isso é obtido com a opção `twoside`.

4.2.3 Opção article

`article`
`\counterwithout`

A opção `article` é útil para produção de artigos com `abnTeX2`. Nesse caso, a maioria dos elementos pré-textuais descritos na Seção 5 se tornam desnecessários. Quando esta opção for utilizada, a classe `abntex2` não forçará quebra de página para os elementos pré-textuais e definirá a formatação do capítulo de forma idêntica à formatação das seções. Por padrão, quando a opção `article` estiver presente, você deve iniciar as divisões do trabalho com `\section`, e não `\chapter`, como é usual em trabalhos monográficos. Porém, caso queira iniciar as divisões com `\chapter` ao invés de `\section`, adicione as linhas abaixo no preâmbulo do documento para que a numeração dos capítulos, seções, figuras e tabelas sejam corretamente sequenciados:

```
\counterwithout{section}{section}  
\counterwithout{figure}{chapter}  
\counterwithout{table}{chapter}
```

A macro `\part` também é permitida em `article`.

4.2.4 As opções de tamanho de fonte e o tamanho “menor e uniforme”

`\ABNTEXfontereduzida`
`\footnotesize`
`12pt`

A seção 5.1 da ABNT NBR 14724:2011 também estabelece que o tamanho fonte seja 12 para todo o trabalho (obtida com a opção `12pt`), “inclusive capa, excetuando-se citações com mais de três linhas, notas de rodapé, paginação, dados internacionais de catalogação-na-publicação, legendas e fontes das ilustrações e das tabelas, que devem ser em tamanho menor e uniforme”. O tamanho “menor e uniforme” é estabelecido pela macro `\ABNTEXfontereduzida` e o valor padrão

¹³A versão anterior do `abnTeX` era baseada na classe `report`.

utilizado é o mesmo da macro `\footnotesize`. Você pode alterar o valor de `\ABNTEXfontereduzida` para `\small`, por exemplo, com o seguinte comando:

```
\renewcommand{\footnotesize}{\small}
```

Caso deseje utilizar outro tamanho de fonte para o documento, substitua a opção `12pt` pelo tamanho desejado, como por exemplo, `10pt`, ou `14pt`. A lista completa de opções disponíveis pode ser consultada em [Wilson e Madsen \(2010, p. 2-3\)](#).

4.3 Espaçamentos entre parágrafos e linhas

4.3.1 Tamanho do parágrafo

O tamanho do parágrafo, espaço entre a margem e o início da frase do parágrafo, é definido por:

```
\setlength{\parindent}{1.3cm}
```

4.3.2 Tamanho do primeiro parágrafo

Por padrão, não há espaçamento no primeiro parágrafo de cada início de divisão do documento. Porém, você pode definir que o primeiro parágrafo também seja indentado. Para isso, apenas inclua o pacote `indentfirst` no preâmbulo do documento:

```
\usepackage[indentfirst] % Indenta o primeiro parágrafo de cada seção.
```

4.3.3 Espaçamento entre parágrafos

O espaçamento entre um parágrafo e outro pode ser controlado por meio do comando:

```
\setlength{\parskip}{0.2cm} % tente também \onelineskip
```

4.3.4 Espaçamento entre linhas

O espaçamento entre linhas padrão é definido como `\OnehalfSpacing`, ou seja, um espaço e meio, conforme estabelece a ABNT NBR 14724:2011. De todo modo, os comando `\SingleSpacing`, `\DoubleSpacing` podem ser utilizados para obter espaçamento simples e espaçamento duplo, respectivamente. Além dessas macros, estão disponíveis:

```
\begin{SingleSpace} ... \end{SingleSpace}
\begin{Spacing}{\hfactori} ... \end{Spacing}
\begin{OnehalfSpace} ... \end{OnehalfSpace}
\begin{OnehalfSpace*} ... \end{OnehalfSpace*}
\begin{DoubleSpace} ... \end{DoubleSpace}
\begin{DoubleSpace*} ... \end{DoubleSpace*}
```

Observe que a classe `abntex2` utiliza o sistema de espaçamento padrão do `memoir`. Nesse caso, o pacote `setspace` não é necessário.

Para mais informações, consulte [Wilson e Madsen \(2010, p. 47-52 e 135\)](#).

4.4 Margens

As *margens* são configuradas conforme a NBR 14724:2011, seção 5.1, e podem ser alteradas do seguinte modo:

```
\setlrmarginsandblock{3cm}{2cm}{*}
\setulmarginsandblock{3cm}{2cm}{*}
\checkandfixthelayout
```

4.5 Alterações no pacote `babel`

Algumas alterações foram realizadas nos nomes padronizados pelo pacote `babel`¹⁴ para atender a requisitos da ABNT NBR 14724:2011, conforme [Tabela 1](#).

Tabela 1: Alterações no pacote `babel`

Macro	Valor original	Novo valor
<code>\bibname</code>	“Referências Bibliográficas”	“Referências”
<code>\indexname</code>	“Índice Remissivo”	“Índice”
<code>\listfigurename</code>	“Lista de Figuras”	“Lista de ilustrações”
<code>\listtablename</code>	“Lista de Tabelas”	“Lista de tabelas”

Se desejar outro comportamento, use:

```
\addto\captionsbrazil{%
  \renewcommand{\bibname}{Refer\^encias}
  \renewcommand{\indexname}{\`Indice}
  \renewcommand{\listfigurename}{Lista de Ilustra\c{c}\~{o}es} }
```

4.6 Numeração contínua de figuras e tabelas

A numeração de figuras e tabelas deve ser contínua em todo o documento (ABNT NBR 14724:2011 seções 5.8 e 5.9). Porém, caso deseje alterar esse comportamento para numeração por capítulos, por exemplo, use:

```
\counterwithout{figure}{section}
\counterwithout{table}{section}
```

¹⁴<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/required/babel/>

4.7 Índice do PDF com pacote **bookmark**

O índice da estrutura do documento é automaticamente inserido no PDF final do documento por meio do pacote **bookmark**¹⁵. Neste documento este índice será identificado como “bookmark do PDF”.

Com exceção da Ficha catalográfica (Subseção 5.3), todos os elementos pré-textuais descritos na Seção 5 e as divisões dos documentos, como `\part`, `\chapter`, `\section`, etc., são automaticamente inseridos tanto no Sumário (Subseção 5.14) quanto no bookmark do PDF.

`\pdfbookmark` A versão * dos comandos, como `\part*` e `\chapter*`, por exemplo, não inclui a divisão no Sumário, nem no bookmark do PDF nem altera o cabeçalho da página no caso de capítulos. Porém, você pode explicitamente incluir as divisões no bookmark com o comando `\pdfbookmark[<posição>]{<Título no bookmark>}{<texto de identificação única, sem espaços>}`:

```
\pdfbookmark[0]{Capítulo fora do Sumário, mas presente no bookmark}{texto-qualquer}
\chapter*{Capítulo fora do Sumário, mas presente no bookmark}
```

Para alterar o cabeçalho da página automaticamente com o comando `\chapter*`, consulte a Subsubseção 6.1.2.

Para inserir uma divisão com * no sumário, consulte Subseção 5.14.

`\phantomsection` A macro `\phantomsection` pode ser útil imediatamente antes de `\pdfbookmark` quando o texto adicionado ao bookmark não estiver próxima a uma divisão do documento. Nesse caso, o comando fica assim:

```
\phantomsection\pdfbookmark[0]{Capítulo}{texto-qualquer2}
\chapter*{Capítulo}
```

Veja a sugestão de uso do bookmark do PDF na Subseção 5.10, Subseção 5.11, Subseção 5.12 e na Subseção 5.14.

`\pretextualchapter` A macro `\pretextualchapter{<título do capítulo>}` pode ser utilizada para criar capítulos sem numeração, que não aparecem no Sumário, mas que são automaticamente adicionados ao bookmark do PDF e alteram o cabeçalho da página. Consulte a Subseção 6.1 para mais detalhes.

Informações adicionais sobre configuração dos bookmarks podem ser obtidas em Oberdiek (2011).

4.8 Fontes de texto

A ABNT NBR 14724:2011 não determina o uso de alguma fonte específica. Apenas o tamanho, que deve ser 12pt, é estabelecido.

Se nenhum pacote de fonte for encontrado, o `abnTeX2` utiliza a fonte padrão do `LaTeX`, que é *Computer Moderns*¹⁶. Para os títulos das divisões, o `abnTeX2` utiliza uma versão sem serifa da fonte. Consulte a Subseção 6.1 para mais informações sobre a formatação das divisões.

¹⁵<http://www.ctan.org/pkg/bookmark>

¹⁶<http://www.tug.dk/FontCatalogue/cmr/>

Para escolher uma fonte compilando o documento com `pdflatex`, utilize um dos pacotes de fontes nativos do \LaTeX : por exemplo, `\usepackage{fourier}`, para Adobe Utopia; ou, como nos documentos de exemplo do `abnTeX2`, use `\usepackage{lmodern}` para a *Latin Modern*, que é uma versão aprimorada da *Computer Modern*¹⁷. Há dezenas de outros pacotes de fontes. Muitos deles estão disponíveis na maioria das distribuições \LaTeX ¹⁸.

4.8.1 Fontes com \XeLaTeX

Para utilizar as fontes de tipo `.ttf` ou `.otf` — como as presentes em seu sistema operacional ou utilizadas por outros programas —, o arquivo deve estar em codificação `utf8` e ser compilado com o comando `xelatex` (`nomedoarquivo.tex`). \XeTeX é um programa de diagramação derivado do \TeX que utiliza Unicode e possibilita o emprego de fontes tipográficas modernas, como OpenType e AAT (Apple Advanced Typography). A classe `abntex2` implementa opções para \XeLaTeX por meio dos pacotes `fontspec`¹⁹ e `polyglossia`²⁰.

Para fonte serifada, sem serifa (geralmente usada para títulos) e monoespaçada, respectivamente:

```
\setromanfont{Minion Pro}
\setsansfont{Myriad Pro}
\setmonofont[Scale=MatchLowercase]{Consolas}
```

O usuário deve implementar esses comandos, substituindo o nome das fontes pelas que preferir. É importante destacar que, caso as fontes não sejam embutidas no PDF²¹, o software que lerá o PDF deverá ter disponível a fonte utilizada. Com o Adobe Acrobat Reader, por exemplo, as fontes gratuitas seguintes já estão disponíveis: Minion Pro e Myriad Pro²². Outra fonte de alta qualidade é Gentium²³.

Para textos em outras línguas, deverão ser utilizados ambientes do pacote `polyglossia`. Por exemplo:

```
\begin{english}
  Text in English...
\end{english}
```

Para mais informações, consulte <http://www.xelatex.org/>.

¹⁷Veja mais informações em <http://www.tug.dk/FontCatalogue/lmodern/>.

¹⁸Você pode encontrá-las em <http://www.tug.dk/FontCatalogue/>. Há muitas fontes interessantes, boas e legíveis, e todas elas podem ser utilizadas compilando o documento com o comando: `pdflatex (nome do documento).tex` (ou direto no seu editor de texto favorito). Por exemplo, temos as fontes: Charter, Palatino, Utopia, Century...

¹⁹<http://ctan.org/pkg/fontspec>

²⁰<http://ctan.org/pkg/polyglossia>

²¹As fontes devem ser embutidas do PDF quando, por exemplo, deseja-se produzir documentos em conformidade com o padrão PDF/A normatizado pela série ISO 19005. Para geração de PDF/A em \LaTeX consulte http://support.river-valley.com/wiki/index.php?title=Generating_PDF/A_compliant_PDFs_from_pdftex.

²²Para Linux, faça o download de: <http://www.adobe.com/support/downloads/detail.jsp?ftpID=4426>, extraia e instale. Para Windows, vá até a pasta onde instalou o Reader (Arquivos de Programas), procure as fontes e instale.

²³http://scripts.sil.org/cms/scripts/page.php?site_id=nrsi&id=Gentium_download.

4.9 Macros de dados do trabalho

As macros descritas nas próximas subseções são utilizadas para armazenar dados do trabalho. Esses dados são utilizados na Capa (Subseção 5.1), Folha de rosto (Subseção 5.2), Folha de aprovação (Subseção 5.5) e Ficha catalográfica (Subseção 5.3). Recomenda-se que esses dados sejam preenchidos ainda no preâmbulo do documento L^AT_EX, de modo que possam ser úteis para configurações do PDF final com a classe `hyperref`²⁴, por exemplo. A Subsubseção 4.9.10 ilustra um exemplo de configuração do pacote `hyperref`.

4.9.1 Título

<code>\titulo</code> <code>\imprimirtitulo</code>	A macro <code>\titulo{<texto do título>}</code> é utilizada para armazenar o título do trabalho. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro <code>\imprimirtitulo</code> . Esta macro também executa a macro padrão <code>\title</code> com o mesmo conteúdo informado em <code>\titulo</code> .
--	--

4.9.2 Autor

<code>\autor</code> <code>\imprimirautor</code>	A macro <code>\autor{<nome do(s) autor(es)>}</code> é utilizada para armazenar os nomes dos autores do trabalho. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro <code>\imprimirautor</code> . Esta macro também executa a macro padrão <code>\author</code> com o mesmo conteúdo informado em <code>\autor</code> .
--	---

4.9.3 Data

<code>\data</code> <code>\imprimirdata</code>	A macro <code>\data{<mês e ano ou data em português>}</code> é utilizada para armazenar o mês e ano ou a data do trabalho. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro <code>\imprimirdata</code> . Esta macro também executa a macro padrão <code>\date</code> com o mesmo conteúdo informado em <code>\data</code> .
--	---

Durante o desenvolvimento do trabalho, é possível utilizar `\data{\today}` para que seja armazenada a data atual.

4.9.4 Instituição

<code>\instituicao</code> <code>\imprimirinstituicao</code>	A macro <code>\instituicao{<nome da instituição>}</code> é utilizada para armazenar o nome da instituição. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro <code>\imprimirinstituicao</code> .
--	---

4.9.5 Localidade

<code>\local</code> <code>\imprimirlocal</code>	A macro <code>\local{<localidade de apresentação trabalho>}</code> é utilizada para armazenar a localidade de apresentação do trabalho, geralmente o nome da cidade e
--	---

²⁴<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/hyperref/>

a unidade federativa. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro `\imprimirlocal`.

4.9.6 Preâmbulo

`\preambulo` A macro `\preambulo{<preâmbulo trabalho>}` é utilizada para armazenar o preâmbulo do trabalho. O preâmbulo é o texto impresso na Folha de rosto e na Folha de aprovação. Ele deve conter o tipo do trabalho, o objetivo, o nome da instituição e a área de concentração. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro `\imprimirpreambulo`.

4.9.7 Tipo de trabalho

`\tipotrabalho` A macro `\tipotrabalho{<tipo do trabalho>}` é utilizada para armazenar o tipo de trabalho. Geralmente os textos “Tese (doutorado)” ou “Dissertação (mestrado)” são utilizados. O tipo de trabalho é utilizado na Ficha catalográfica ([Subseção 5.3](#)). O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro `\imprimirtipotrabalho`.

4.9.8 Orientador

`\orientador` A macro `\orientador[<rótulo>]{<nome do(s) orientador(es)>}` é utilizada para armazenar o nome do(s) orientador(es). O parâmetro opcional indica o rótulo a ser utilizado. O valor padrão do rótulo é “Orientador:”. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro `\imprimiorientador` e o rótulo pode ser impresso com o comando `\imprimiorientadorRotulo`.

4.9.9 Coorientador

`\coorientador` A macro `\coorientador[<rótulo>]{<nome do(s) coorientador(es)>}` é utilizada para armazenar o nome do(s) coorientador(es). O parâmetro opcional indica o rótulo a ser utilizado. O valor padrão do rótulo é “Coorientador:”. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro `\imprimircoorientador` e o rótulo pode ser impresso com o comando `\imprimircoorientadorRotulo`.

4.9.10 Exemplo de uso `hyperref` com dados do trabalho

O `hyperref` pode inserir informações dos dados do trabalho nos metadados do PDF final, conforme o exemplo, que também altera informações de cores dos links internos do documento final:

```
\usepackage{hyperref} % controla a formação do índice

\titulo{Modelo Canônico de\\ Trabalho Acadêmico com \abnTeX}
\autor{Equipe \abnTeX}
\local{Brasil}
\data{2012}
```

```

\orientador{Lauro César Araujo}
\coorientador{Equipe \abnTeX}
\instituicao{%
  Universidade do Brasil -- UBr
  \par
  Faculdade de Arquitetura da Informação
  \par
  Programa de Pós-Graduação}
\tipotrabalho{Tese (Doutorado)}
\preambulo{Modelo canônico de trabalho monográfico acadêmico em conformidade com
as normas ABNT apresentado à comunidade de usuários \LaTeX.}

\hypersetup{
pdftitle={\imprimirtitulo},
pdfauthor={\imprimirautor},
  pdfsubject={\imprimirpreambulo},
pdfkeywords={PALAVRAS}{CHAVES}{EM}{PORTUGUES},
  pdfproducer={LaTeX with abnTeX2}, % producer of the document
  pdfcreator={\imprimirautor},
  colorlinks=true,
  linkcolor=blue,
  citecolor=blue,
urlcolor=blue
}

```

5 Elementos pré-textuais e Parte externa

`\pretextual` O comando `\pretextual` identifica o início dos elementos pré-textuais. Esses elementos não possuem numeração de páginas, nem em algarismos romanos, conforme estabelece a ABNT NBR 14724:2011. Porém, a contagem é iniciada logo após a Capa. A classe `abntex2` não faz separação entre “Parte externa” e “Parte interna”, por isso, a macro `\pretextual` é acionado automaticamente no início de `\begin{document}` e desse modo você não precisa explicitamente incluí-la em seu documento. A título de coerência, a macro `\frontmatter`, padrão do `memoir`, é reescrita para que tenha o mesmo comportamento que `\pretextual`.

`\pretextualchapter` A macro `\pretextualchapter{<titulo do capítulo>}` pode ser utilizado para adicionar um capítulo com a formatação estabelecida na seção 5.2.3 da ABNT NBR 14724:2011 e na seção 4.1 da ABNT NBR 6024:2012. Consulte a [Subseção 6.1](#) para obter informações sobre o comportamento do `bookmark` do PDF de capítulos pré-textuais e a [Subseção 6.1](#) para ler detalhes adicionais sobre a formatação de capítulos.

As subseções seguintes descrevem como cada elemento pré-textual pode ser construído com `abnTeX2`.

5.1 Capa (obrigatório)

`\imprimircapa` A macro `\imprimircapa` imprime um modelo básico de capa que atende aos re-
capa

quisito da seção 4.1.1 da ABNT NBR 14724:2011. A capa é o único elemento “externo” que abnT_EX2 produz.

A capa não é incluída no `bookmark` do PDF.

Para criar uma capa diferente, você pode reescrever a macro `\imprimircapa` com base no ambiente `capa`, conforme o exemplo:

```
\renewcommand{\imprimircapa}{%
  \begin{capa}%
    \center
    \vspace*{1cm}
    {\ABNTEXchapterfont\large\imprimirautor}

    \vspace*{\fill}
    {\ABNTEXchapterfont\bfseries\LARGE\imprimirtitulo}
    \vspace*{\fill}

    {\large\imprimirlocal}
    \par
    {\large\imprimirdata}

    \vspace*{1cm}
  \end{capa}
}
```

5.2 Folha de rosto (obrigatório)

`\imprimirfolhaderosto` `\folhaderostoname` A macro `\imprimirfolhaderosto` [*(nome da folha de rosto)*] imprime um modelo básico de folha de rosto que atende aos requisitos da seção 4.2.1.1 da ABNT NBR 14724:2011. A folha de rosto é incluída automaticamente no `bookmark` do PDF com o nome dado pelo valor do argumento opcional. Caso ele não seja informado, o conteúdo de `\folhaderostoname` é utilizado ([Subseção 4.9](#)).

`\imprimirfolhaderosto*` A variante `\imprimirfolhaderosto*` [*(nome da folha de rosto)*] deve ser utilizada quando se estiver utilizando a impressão frente e verso (`twoside`) e se desejar incluir a “Ficha catalográfica” (Dados de catalogação-na-publicação, [Subseção 5.3](#)), que deve ser impressa no verso da Folha de rosto, conforme a seção 4.2.1.1.2 da mesma norma. Observe que o uso de `\imprimirfolhaderosto*` sem o uso da Ficha catalográfica poderá trazer comportamento não desejado à numeração das páginas. Porém, se a opção `\twoside` não estiver sendo utilizada, as duas versões da macro têm o mesmo comportamento.

Você pode criar uma folha de rosto diferente sem se preocupar com as diferenças entre os comandos `\imprimirfolhaderosto` e `\imprimirfolhaderosto*`. Para isso, reescreva a macro `\folhaderostocontent`, conforme o exemplo:

```
\makeatletter
\newcommand{\folhaderostocontent}{
  \begin{center}

    \vspace*{1cm}
    {\ABNTEXchapterfont\large\imprimirautor}
```

```

\vspace*{\fill}\vspace*{\fill}
{\ABNTEXchapterfont\bfseries\Large\imprimirtitulo}
\vspace*{\fill}

\abntex@ifnotempty{\imprimirpreambulo}{%
  \hspace{.45\textwidth}
  \begin{minipage}{.5\textwidth}
    \SingleSpacing
    \imprimirpreambulo
  \end{minipage}%
  \vspace*{\fill}
}%

{\large\imprimirorientadorRotulo~\imprimirorientador\par}
\abntex@ifnotempty{\imprimircoorientador}{%
  {\large\imprimircoorientadorRotulo~\imprimircoorientador}%
}%
\vspace*{\fill}

\abntex@ifnotempty{\imprimirinstituicao}{\imprimirinstituicao\vspace*{\fill}}}

{\large\imprimirlocal}
\par
{\large\imprimirdata}
\vspace*{1cm}

\end{center}
}
\makeatother

```

5.3 Ficha Catalográfica (Dados de catalogação-na-publicação) (obrigatório)

fichacatalografica O ambiente `fichacatalografica` deve ser utilizado para impressão da Ficha catalográfica, ou “Dados de catalogação-na-publicação”, conforme estabelece a seção 4.2.1.1.2 da ABNT NBR 14724:2011.

Caso a impressão frente e verso seja acionada (opção `twoside`), é necessário que a Folha de rosto ([Subseção 5.2](#)) seja impressa com a versão estrelada (*) da macro `\imprimirfolhaderosto*`, para que a Ficha catalográfica seja impressa no verso da Folha de rosto.

Um exemplo de uso do comando é:

```

\begin{fichacatalografica}
\vspace*{15cm} % Posição vertical
\hrule % Linha horizontal
\begin{center} % Minipage Centralizado
\begin{minipage}[c]{12.5cm} % Largura

\imprimirautor

\vspace{0.5cm} \imprimirtitulo / \imprimirautor. --

```

```

\imprimirlocal, \imprimirdata-

\hspace{0.5cm} \pageref{LastPage} p. : il. (algumas color.) ; 30 cm.\\

\hspace{0.5cm} \imprimiorientadorRotulo \imprimiorientador\\

\hspace{0.5cm}
\parbox[t]{\textwidth}{\imprimirtipotrabalho----\imprimirinstituicao,
\imprimirdata.}\\

\hspace{0.5cm}
1. Palavra-chave1.
2. Palavra-chave2.
I. Orientador.
II. Universidade xxx.
III. Faculdade de xxx.
IV. Título\\

\hspace{8.75cm} CDU 02:141:005.7\\

\end{minipage}
\end{center}
\hrule
\end{fichacatalografica}

```

O exemplo apresentado necessita do pacote `lastpage` para que ele possa obter o número da última página do documento. Portanto, para usar o exemplo é preciso adicionar a linha abaixo ao preâmbulo do documento:

```

% usado por abntex2-fichacatalografica.tex
\usepackage{lastpage}

```

A Ficha catalográfica não é incluída no bookmark do PDF ([Subseção 4.7](#)).

5.4 Errata (opcional)

errata A Errata é um elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.2, que
\errataname pode ser criada por meio do ambiente `errata[⟨nome da errata⟩]`. O valor do parâmetro opcional é utilizado como entrada no bookmark do PDF ([Subseção 4.7](#)). Caso o parâmetro não seja informado, o conteúdo de `\errataname` é utilizado ([Subseção 4.9](#)).

Um exemplo de uso do ambiente é:

```

\begin{errata}

FERRIGNO, C. R. A. \textbf{Tratamento de neoplasias ósseas apendiculares com
reimplantação de enxerto ósseo autólogo autoclavado associado ao plasma
rico em plaquetas}: estudo crítico na cirurgia de preservação de membro em
cães. 2011. 128 f. Tese (Livre-Docência) - Faculdade de Medicina Veterinária e
Zootecnia, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2011.

\begin{table}[htb]
\center

```

```

\footnotesize
\begin{tabular}{|p{1.4cm}|p{1cm}|p{3cm}|p{3cm}|}
\hline
\textbf{Folha} & \textbf{Linha} & \textbf{Onde se lê} & \textbf{Leia-se} \\
\hline
1 & 10 & auto-conclavo & autoconclavo\\
\hline
\end{tabular}
\end{table}

\end{errata}

```

5.5 Folha de aprovação (obrigatório)

`folhadeaprovacao` O ambiente `folhadeaprovacao` [*<nome da folha de aprovação>*] permite a criação de uma Folha de aprovação, elemento obrigatório da ABNT NBR 14724:2011 descrita na seção 4.2.1.3 da norma. O valor do parâmetro opcional é utilizado como entrada no bookmark do PDF ([Subseção 4.7](#)). Caso o parâmetro não seja informado, o conteúdo de `\folhadeaprovacao` é utilizado ([Subseção 4.9](#)). Conforme estabelece a seção 5.2.4 da norma em tela, a Folha de aprovação não possui título nem indicador numérico.

`\includepdf` Um modelo de Folha de aprovação não é oferecido pelo `abnTeX2` porque ela varia largamente entre instituições. E, além disso, provavelmente você incluirá uma versão digitalizada com assinaturas dos membros da banca após a apresentação do trabalho. Uma página digitalizada pode ser incluída no documento com o comando:

```
\includepdf{folhadeaprovacao_final.pdf}
```

De todo modo, você pode utilizar o seguinte modelo de Folha de aprovação até a aprovação final do trabalho:

```

\begin{folhadeaprovacao}

\begin{center}
\vspace*{1cm}
{\ABNTEXchapterfont\large\imprimirautor}

\vspace*{\fill}\vspace*{\fill}
{\ABNTEXchapterfont\bfseries\Large\imprimirtitulo}
\vspace*{\fill}

\hspace{.45\textwidth}
\begin{minipage}{.5\textwidth}
\imprimirpreambulo
\end{minipage}%
\vspace*{\fill}
\end{center}

```

Trabalho aprovado. \imprimirlocal, 24 de novembro de 2012:

```
\assinatura{\textbf{\imprimiorientador} \ Orientador}
```

```

\assinatura{\textbf{Professor} \\ Convidado 1}
\assinatura{\textbf{Professor} \\ Convidado 2}
\assinatura{\textbf{Professor} \\ Convidado 3}
\assinatura{\textbf{Professor} \\ Convidado 4}

\begin{center}
\vspace*{0.5cm}
{\large\imprimirlocal}
\par
{\large\imprimirdata}
\vspace*{1cm}
\end{center}

```

```
\end{folhadeaprovacao}
```

\assinatura A macro `\assinatura{<texto a ser impresso>}` é um utilitário para impressão de assinaturas da Folha de aprovação. Ela imprime o **texto a ser impresso** centralizado abaixo de uma linha. A versão `\assinatura*` imprime a mesma assinatura em uma **box** sem posição atribuída, o que é útil para impressão de assinaturas lado a lado.

\ABNTEXsignwidth O comprimento da linha de assinatura é definido pela métrica `\ABNTEXsignwidth`. O valor padrão é definido como: `\setlength{\ABNTEXsignwidth}{8cm}`.

\ABNTEXsignthickness A largura da linha de assinatura é definida pela métrica `\ABNTEXsignthickness`. O valor padrão é definido como: `\setlength{\ABNTEXsignthickness}{1pt}`.

\ABNTEXsignskip O espaçamento entre um comando `\assinatura` e outro é definido pela métrica `\ABNTEXsignskip`. O valor padrão é definido como: `\setlength{\ABNTEXsignskip}{1cm}`.

5.6 Dedicatória (opcional)

dedicatoria A Dedicatória é um elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.4, que pode ser criada por meio do ambiente `dedicatoria[<nome da dedicatória>]`.

\dedicatorianame

O valor do parâmetro opcional é utilizado como entrada no **bookmark** do PDF ([Subseção 4.7](#)) e como título da dedicatória, que é escrito como um título de capítulo pré-textual, ou seja, não numerado e centralizado. Caso o parâmetro não seja informado, o conteúdo de `\dedicatorianame` é utilizado apenas para entrada do **bookmark** do PDF e a dedicatória é impressa sem título e sem indicador numérico, conforme estabelece a seção 5.2.4 da norma em tela.

Um exemplo de uso do ambiente é:

```

\begin{dedicatoria}

\vspace*{\fill}
Este trabalho é dedicado aos que acreditam...
\vspace*{\fill}

\end{dedicatoria}

```

5.7 Agradecimentos (opcional)

`agradecimentos` A seção Agradecimentos é um elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, 4.2.1.5, que pode ser criada por meio do ambiente `agradecimentos`[*<nome dos agradecimentos>*]. O valor do parâmetro opcional é utilizado como entrada no bookmark do PDF (Subseção 4.7). Caso o parâmetro não seja informado, o conteúdo de `\agradecimentosname` é utilizado (Subseção 4.9).

Um exemplo de uso do ambiente é:

```
\begin{agradecimentos}

    Os agradecimentos...

\end{agradecimentos}
```

5.8 Epígrafe (opcional)

`epigrafe` A Epígrafe é um elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.6, que pode ser criada por meio do ambiente `epigrafe`[*<nome da epígrafe>*]. O valor do parâmetro opcional é utilizado como entrada no bookmark do PDF (Subseção 4.7) e como título da epígrafe, que é escrito como um título de capítulo pré-textual, ou seja, não numerado e centralizado. Caso o parâmetro não seja informado, o conteúdo de `\epigraphname` é utilizado apenas para entrada do bookmark do PDF e a epígrafe é impressa sem título e sem indicador numérico, conforme estabelece a seção 5.2.4 da norma em tela.

Um exemplo de uso do ambiente é:

```
\begin{epigrafe}

    \vspace*{\fill}
    \begin{flushright}
        \textit{‘‘Não vos amoldeis às estruturas deste mundo, \\
        mas transformai-vos pela renovação da mente, \\
        a fim de distinguir qual é a vontade de Deus: \\
        o que é bom, o que Lhe é agradável, o que é perfeito.\\
        (Bíblia Sagrada, Romanos 12, 2)}
    \end{flushright}

\end{epigrafe}
```

5.9 Resumos em língua vernácula e estrangeira (obrigatório)

`resumo` Os resumos em língua vernácula e estrangeira são elementos obrigatórios da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.7 e 4.2.1.8, e devem ser escritos conforme orientação da ABNT NBR 6028. Os elementos podem ser criados por meio do ambiente `resumo`[*<nome do resumo>*]. O valor do parâmetro opcional é utilizado como

entrada no bookmark do PDF (Subseção 4.7) e como título do resumo. Caso o parâmetro não seja informado, o conteúdo de `\resumoname` é utilizado. O parâmetro opcional é útil para criação de resumos em diversos idiomas estrangeiros.

Exemplos de uso do ambiente são:

```

--- resumo em português ---
\begin{resumo}
  Resumo em português
  \vspace{\onelineskip}
  \noindent
  \textbf{Palavras-chaves}: latex. abntex. editoração de texto.
\end{resumo}

--- resumo em francês ---
\begin{resumo}[Résumé]
  Il s'agit d'un résumé en français.
  \vspace{\onelineskip}
  \noindent
  \textbf{Mots-clés}: latex. abntex. publication de textes.
\end{resumo}

```

`resumoumacoluna` Em documentos que utilizam a opção `twocolumn` para produzir o texto em duas colunas — geralmente utilizado conjuntamente com `article` —, pode-se desejar imprimir o resumo em uma única coluna e o restante do documento em duas. Nesse caso, utilize o ambiente `resumoumacoluna` [*nome do resumo*].

Embora o parâmetro opcional *nome do resumo* esteja disponível, o ambiente `resumoumacoluna` deve ser usado no contexto da macro `\twocolumn`, que por sua vez não permite que nenhum ambiente ou macro possua outros parâmetros. Desse modo, não é possível alterar o nome do resumo com o parâmetro opcional. Felizmente, é possível fazê-lo redefinindo a macro `\resumoname`, conforme os exemplos que seguem. A macro `\twocolumn` é usada para passar parâmetro à opção `twocolumn` da classe `abntex2`.

Exemplos de uso do ambiente são:

```

\twocolumn[ % indica que inicia-se opção de twocolumn
--- resumo em português ---
\begin{resumoumacoluna}
  Resumo em português
  \vspace{\onelineskip}
  \noindent
  \textbf{Palavras-chaves}: latex. abntex. editoração de texto.
\end{resumo}

--- resumo em francês ---
\renewcommand{\resumoname}{Résumé}
\begin{resumoumacoluna}
  Il s'agit d'un résumé en français.
  \vspace{\onelineskip}
  \noindent
  \textbf{Mots-clés}: latex. abntex. publication de textes.
\end{resumo}
] fim de opção de twocolumn

```

5.10 Lista de ilustrações (opcional)

`\listoffigures` A Lista de ilustrações é um elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.9, que pode ser criada por meio da macro padrão `\listoffigures`.

Nem a classe `memoir`, nem a classe `abntex2` incluem automaticamente o capítulo criado pela macro `\listoffigures` no bookmark do PDF (Subseção 4.7).

O exemplo seguinte cria a Lista de ilustrações e já a adiciona ao bookmark:

```
\pdfbookmark[0]{\listfigurename}{lof}
\listoffigures*
\cleardoublepage
```

A seção 4.2.1.9 da norma ABNT NBR 14724:2011 recomenda que, quando necessário, seja produzido uma lista própria para cada tipo de ilustração, como desenhos, esquemas, fluxogramas, fotografias, gráficos, mapas, organogramas, plantas, quadros, retratos, e outros. Como essa necessidade é específica de cada trabalho, o `abnTeX2` não traz essa implementação automaticamente. Porém, diferentes tipos de lista podem ser criadas por meio de macros do `memoir`. Para isso, consulte o capítulo 9 do manual do `memoir` (WILSON; MADSEN, 2010).

5.11 Lista de tabelas (opcional)

`\listoftables` A Lista de tabelas é um elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.10, que pode ser criada por meio da macro padrão `\listoftables`.

Nem a classe `memoir`, nem a classe `abntex2` incluem automaticamente o capítulo criado pela macro `\listoftables` no bookmark do PDF (Subseção 4.7).

O exemplo seguinte cria a Lista de tabelas e já a adiciona ao bookmark:

```
\pdfbookmark[0]{\listtablename}{lot}
\listoftables*
\cleardoublepage
```

5.12 Lista de abreviaturas e siglas (opcional)

`\printnomenclature` O `abnTeX2` não traz uma implementação própria para a Lista de abreviaturas e siglas, elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.11. Um dos motivos da não inclusão desse recurso é a existência de diversos pacotes que o fazem, cada um com uma característica diferente.

Uma sugestão é usar o pacote `nomencl`²⁵. Com esse pacote, você pode criar a lista de abreviaturas e siglas seguindo o exemplo abaixo, que define algumas siglas, imprime um capítulo com o título “Lista de abreviaturas e siglas” e já o insere no bookmark do PDF (Subseção 4.7):

```
\nomenclature{Fig.}{Figura}
\nomenclature{$A_i$}{Area of the  $i^{\text{th}}$  component}
\nomenclature{456}{Isto é um número}
\nomenclature{123}{Isto é outro número}
```

²⁵<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/nomencl/>


```

\makenomenclature
\renewcommand{\nomname}{primeira letra do alfabeto}
\renewcommand{\nomname}{este é meu nome}

\renewcommand{\nomname}{Lista de abreviaturas e siglas}
\pdfbookmark[0]{\nomname}{las}
\printnomenclature
\cleardoublepage

```

Para usar o pacote `nomencl`, é necessário compilar o documento \LaTeX com `makeindex`:

```
makeindex ARQUIVO_PRINCIPAL.nlo -s nomencl.ist -o ARQUIVO_PRINCIPAL.nls
```

Após essa compilação com `makeindex`, compile normalmente o documento.

Geralmente os editores possuem formas de automatizar essa compilação.

5.13 Lista de símbolos (opcional)

Assim como o abnTeX2 não traz uma implementação própria para a Lista de abreviaturas e siglas, uma implementação para Lista de símbolos também não é oferecida. A lista de símbolos é um elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.12.

Um dos motivos da não inclusão desse recurso é a existência de diversos pacotes que o fazem, cada um com uma característica diferente.

Como sugestão, consulte o pacote `glossaries`, que tanto pode construir a Lista de símbolos, como Glossários. A [Subseção 7.2](#) aborda esse tema.

5.14 Sumário (obrigatório)

`\tableofcontents` O Sumário é um elemento obrigatório da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.13, que pode ser criada por meio da macro padrão `\tableofcontents`.

Nem a classe `memoir`, nem a classe `abntex2` incluem automaticamente o capítulo criado pela macro `\tableofcontents` no `bookmark` do PDF. Caso deseje que o título do capítulo seja incluído no `bookmark` ([Subseção 4.7](#)), utilize o exemplo abaixo:

```

\pdfbookmark[0]{\contentsname}{toc}
\tableofcontents*
\cleardoublepage

```

`\settocdepth` Você pode customizar o nível de divisões que o sumário pode listar com a macro `\settocdepth{<nome da subdivisão>}`, sendo *nome da subdivisão* um dos valores: `chapter`, `part`, `section`, `subsection`, `subsubsection`.

A configuração padrão do abnTeX2 é `\settocdepth{subsubsection}`.

`\setsecnumdepth` Também é possível customizar se a numeração das divisões é exibida no sumário. Para isso use `\setsecnumdepth{<nome da subdivisão>}`, sendo *nome da subdivisão* um dos mesmos valores utilizados em `\settocdepth`.

A configuração padrão do abnTeX2 é `\setsecnumdepth{subsubsection}`.

`\toheadstart` É possível customizar a fonte das partes e dos capítulos no Sumário. Para isso, redefine a macro `\toheadstart`. O `abnTeX2` a redefine por padrão para que a fonte utilizada no Sumário seja a mesma definida para o capítulo, da seguinte maneira:

```
\renewcommand{\toheadstart}{\ABNTEXchapterfont}
```

`\addcontentsline` O comando `\addcontentsline{<sigla do sumário>}{<nível da divisão>}{<texto no sumário>}` pode ser usado para incluir uma linha no Sumário. Use o comando, por exemplo, após a criação de capítulo não numerado:

```
\chapter*{Introdução}
\addcontentsline{toc}{chapter}{Introdução}
```

É importante destacar que nenhum elemento pré-textual deve estar presente no Sumário. Veja mais informações na [Seção 6](#).

Consulte a [Subseção 4.7](#) para obter informações sobre o `bookmark`, índice da estrutura do documento no PDF.

`KeepFromToc` O ambiente `KeepFromToc` pode ser utilizada para que uma divisão não seja incluída no Sumário. Esse ambiente é equivalente à macro `\ProximoForaDoSumario` utilizada pela versão anterior do `abnTeX`, e que não está mais presente nesta versão.

Use a macro como no exemplo:

```
\begin{KeepFromToc}
  \chapter{Este capítulo não aparece no sumário}
  \section{Nem esta seção}
\end{KeepFromToc}
```

6 Elementos textuais

`\textual` O comando `\textual` identifica o início dos elementos textuais. As páginas desses elementos são numeradas com algarismos arábicos no lado direito superior ou direito/esquerdo superior caso a impressão frente e verso (opção `twoside`) seja acionada, conforme estabelece a ABNT NBR 14724:2011. Geralmente a “Introdução” é o primeiro capítulo textual. A título de coerência, a macro `\mainmatter`, padrão do `memoir`, é reescrita para que tenha o mesmo comportamento que `\textual`. Por isso, fique livre em escolher qualquer das macros. Porém, o uso de uma delas é obrigatória, para que os cabeçalhos sejam montados corretamente.

Segundo a ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.2, “o texto é composto de uma parte introdutória, que apresenta os objetivos do trabalho e as razões de sua elaboração; o desenvolvimento, que detalha a pesquisa ou estudo realizado; e uma parte conclusiva.” Os títulos dos capítulos textuais são à critério do autor e não há nenhuma normatização a respeito deles. No entanto, geralmente o capítulo “Introdução” e o capítulo “Conclusão” (ou “Considerações finais”) são, respectivamente, o primeiro e o último capítulo textual e normalmente não são numerados.

É importante destacar que a norma em tela e a ABNT NBR 6024:2012 não são

explícitas sobre a possibilidade de não numeração de capítulos textuais²⁶. Desse modo, sugere-se que se siga o modo de numeração desses capítulos utilizado pela instituição que você apresentará o trabalho.

\chapter* Caso queira incluir capítulos sem numeração (como Introdução e Conclusão, por exemplo), utilize a macro **\chapter*{<Introdução>}**. Porém, capítulos com * não são incluídos automaticamente no Sumário, nem no **bookmark** do PDF, nem alteram o cabeçalho das páginas.

Consulte a [Subseção 5.14](#) para ver como incluir divisões com * ao sumário.

Consulte a [Subseção 6.1](#) para obter outras informações sobre formatação de capítulos e, especialmente, consulte a [Subsubseção 6.1.2](#) para ver como alterar automaticamente os cabeçalhos das páginas com o comando **\chapter***.

Consulte a [Subseção 4.7](#) para ver como controlar o **bookmark** do PDF.

\part A macro **\part{<nome da parte>}** pode ser utilizada para que uma página de divisão do trabalho seja incluída. A parte agrupa capítulos. Um exemplo é o uso do trabalho dividido em três partes:

```
\part{Preparação da Pesquisa}
(...)
\chapter{Metodologia}
(...)
\part{Revisão de Literatura}
(...)
\chapter{O trabalho de Charles Darwin}
(...)
\part{Resultados}
(...)
```

6.1 Formatação dos títulos: partes, capítulos, seções, subseções e subsubseções

\ABNTEXchapterfont
\ABNTEXchapterfontsize

O memoir possui uma vasta lista de opções de estilos de capítulos (ver [Subsubseção 6.1.1](#)). A classe **abntex2** adiciona a essa lista um estilo chamado **abnt**, que atende aos requisitos na ABNT NBR 14724:2011 e da ABNT NBR 6024:2012. O estilo **abnt** é carregado automaticamente e possui duas configurações adicionais: **\ABNTEXchapterfont** é a fonte utilizada nos capítulos e **\ABNTEXchapterfontsize** é o tamanho da fonte.

Por padrão, uma versão sem serifa da fonte corrente do documento é utilizada para os títulos das divisões. Você pode customizar a fonte dos títulos dos capítulos alterando os comandos como no exemplo a seguir, para que seja utilizada a fonte *Computer Modern* com tamanho maior do que o utilizado por padrão:

```
\renewcommand{\ABNTEXchapterfont}{\fontfamily{cmr}\fontseries{b}\selectfont}
\renewcommand{\ABNTEXchapterfontsize}{\HUGE}
```

²⁶Embora a seção 5.2.3 da ABNT NBR 14724:2011 seja clara a respeito dos capítulos pré-textuais: “Os títulos, sem indicativo numérico — errata, agradecimentos, lista de ilustrações, lista de abreviaturas e siglas, lista de símbolos, resumos, sumário, referências, glossário, apêndice(s), anexo(s) e índice(s) — devem ser centralizados”.

`\ABNTEXpartfont`
`\ABNTEXpartfontsize`
`\ABNTEXsectionfont`
`\ABNTEXsectionfontsize`
`\ABNTEXsubsectionfont`
`\ABNTEXsubsectionfontsize`
`\ABNTEXsubsubsectionfont`
`\ABNTEXsubsubsectionfontsize`

As fontes e o tamanho das fontes obtidas com as divisões `\part{<nome da parte>}`, `\chapter{<nome do capítulo>}`, `\section{<nome da seção>}`, `\subsection{<nome da subseção>}` e `\subsubsection{<nome da subsubseção>}` são definidas por padrão, respectivamente, conforme a [Tabela 2](#). Você pode alterá-las com o comando `\renewcommand`.

Tabela 2: Macros de formatação de fonte de divisões do texto

Macro	Valor padrão
<code>\ABNTEXchapterfont</code>	<code>\sffamily</code> ²⁷
<code>\ABNTEXchapterfontsize</code>	<code>\Huge</code>
<code>\ABNTEXpartfont</code>	<code>\ABNTEXchapterfont</code>
<code>\ABNTEXpartfontsize</code>	<code>\ABNTEXchapterfontsize</code>
<code>\ABNTEXsectionfont</code>	<code>\ABNTEXchapterfont</code>
<code>\ABNTEXsectionfontsize</code>	<code>\Large</code>
<code>\ABNTEXsubsectionfont</code>	<code>\ABNTEXsectionfont</code>
<code>\ABNTEXsubsectionfontsize</code>	<code>\large</code>
<code>\ABNTEXsubsubsectionfont</code>	<code>\ABNTEXsubsectionfont</code>
<code>\ABNTEXsubsubsectionfontsize</code>	<code>\normalsize</code>

6.1.1 Estilos adicionais de capítulos

`\chapterstyle` O estilo de capítulo `abnt` provido pela classe `abnTeX2` pode ser substituído por outro estilo já fornecido pelo `memoir` ou mesmo por outro criado por você. Isso é útil especialmente se estiver interessado em publicar seu trabalho como livro ou não se importar em não seguir o padrão normativo. Para isso, utilize o comando:

`\chapterstyle{nome_do_estilo}`

Experimente `lyhne` ou `dash`. Você encontra alguns estilos no manual do `memoir` e outros neste documento: <http://www.tex.ac.uk/tex-archive/info/MemoirChapStyles/MemoirChapStyles.pdf>. Ambos mostram como criar um novo estilo.

6.1.2 Cabeçalhos de capítulos com *

`\chapter*` Conforme descrito na [Subseção 4.7](#), os capítulos criados com `\chapter*` não alteram automaticamente o cabeçalho da página. Ou seja, o cabeçalho de um capítulo iniciado com o comando `\chapter*` é o mesmo do capítulo anterior, se houver.

Para alterar esse comportamento, informe o parâmetro opcional: `\chapter*{<nome do capítulo do cabeçalho>}{<nome do capítulo na página>}`.

Para mais detalhes, consulte o [Wilson e Madsen \(2010, p. 73\)](#).

6.2 Citações diretas com mais de três linhas

`citacao` A ABNT NBR 10520:2002, seção 5.3, descreve que citações diretas com mais de

três linhas devem ser destacadas com recuo de 4 cm da margem esquerda, com letra menor que a do texto utilizado e sem aspas. Para inserir citações longas, utilize o ambiente `citacao`, conforme o exemplo:

```
\begin{citacao}
As citações diretas, no texto, com mais de três linhas, devem ser
destacadas com recuo de 4 cm da margem esquerda, com letra menor que a do texto
utilizado e sem aspas. No caso de documentos datilografados, deve-se
observar apenas o recuo \cite[5.3]{NBR10520:2002}
\end{citacao}
```

O tamanho da fonte utilizada no ambiente `citacao` é determinada pela macro `\ABNTEXfontereduzida`, descrita na [Seção 4](#).

`\ABNTEXcitacaorecuo` O recuo utilizado pelo ambiente `citacao` é definido pela métrica `\ABNTEXcitacaorecuo`, que pode ser alterado com:

```
\setlength{\ABNTEXcitacaorecuo}{1.8cm}
```

Quando um documento é produzido com a opção `twocolumn`, a classe `abntex2` automaticamente altera o recuo padrão definido pela ABNT NBR 10520:2002 para 1.8cm.

6.3 Alíneas e Subalíneas

A ABNT NBR 6024:2012, seção 4.2, descreve o uso das alíneas, que podem ser compreendidas como subdivisões não nomeadas de uma seção.

As alíneas são numeradas com letras minúsculas do alfabeto com recuo em relação à margem esquerda do documento. A norma prescreve que o texto que antecede as alíneas deve finalizar com dois pontos (:); as alíneas devem iniciar com letra minúscula e serem finalizadas com ponto e vírgula (;), exceto a última alínea, que deve ser finalizada com ponto final, e exceto as alíneas que precederem uma subalínea, caso em que devem ser finalizadas com dois pontos (:); a segunda e as seguintes linhas do texto da alínea começa sob a primeira letra do texto da própria alínea.

Os ambientes descritos nesta seção são criados com o pacote `enumitem`. Consulte a documentação do pacote em [Bezoz \(2011\)](#) para obter detalhes e opções adicionais de configuração.

`alíneas` A classe `abntex2` fornece o ambiente `alíneas`, que cria listas conforme o padrão estipulado pela norma. Veja o exemplo:

```
\begin{alíneas}
\item linha 1;
\item linha 2;
\item linha 3.
\end{alíneas}
```

`subalíneas` As alíneas podem ser aninhadas. Nesse caso, a numeração é substituída por um travessão. Você pode criar uma subalínea de três formas diferentes, todas equivalentes entre si: com outro ambiente `alíneas`, com `subalíneas` ou ainda com o ambiente `incisos`:

```

\begin{alneas}

\item linha 1:
\begin{alneas}
\item subalinea 1;
\item subalinea 2;
\end{alneas}

\item linha 2:
\begin{subalneas}
\item subalinea 1;
\item subalinea 2;
\end{subalneas}

\item linha 3:
\begin{incisos}
\item subalinea 1;
\item subalinea 2;
\end{incisos}

\item linha 4.
\end{alneas}

```

6.4 Rótulos e legendas

`\caption` Rótulos e legendas de ilustrações, tabelas e qualquer outro ambiente do tipo `\legend` podem ser definidos pelos comandos `\caption{<rotulo>}` e `\legend{<legenda>}`, respectivamente.

Conforme a ABNT NBR 14724:2011, seção 5.8, o rótulo é atribuído acima do elemento e a legenda abaixo, conforme no exemplo:

```

\begin{figure}[htb]
\caption{\label{fig_circulo}A delimitação do espaço}
\begin{center}
\includegraphics[scale=0.75]{myfig.pdf}
\end{center}
\legend{Fonte: os autores}
\end{figure}

```

`\includegraphics` A macro `\includegraphics` pode ser utilizada para inclusão de imagens. Recomenda-se que imagens vetoriais, como imagens em PDF, sejam preferidas em oposição a imagens baseadas em mapas de bits, uma vez que desse forma não há perda de qualidade nas imagens. Porém, formatos como PNG, BMP, JPG e outros são aceitos pelo \LaTeX .

7 Elementos pós-textuais

`\postextual` O comando `\postextual` identifica o início dos elementos pós-textuais. Na prática não há nenhum comportamento específico, uma vez que as normas não prescrevem nenhum requisito para esses elementos. Porém, mesmo que para uso

`\backmatter`

futuro, a macro `\postextual` já está criada e recomenda-se que seja utilizada. Dessa forma, caso deseje atribuir algum comportamento diferenciado aos elementos pós-textuais, faça-o redefinindo a macro. A título de coerência, a macro `\backmatter`, padrão do `memoir`, é reescrita para que tenha o mesmo comportamento que `\postextual`.

7.1 Referências (obrigatório)

`\bibliography` A classe `abntex2` é responsável pela estruturação e o aspecto geral do trabalho. Mais precisamente, ela é focada em atender os requisitos apresentados pela norma ABNT NBR 14724:2011 e ABNT NBR 6024:2012. As referências bibliográficas são normatizadas pela norma ABNT NBR 10520:2002 e os requisitos impostos pela norma são atendidos pelo pacote `abntex2cite`, integrante do `abnTeX2`, mas não abordado por este manual.

Para utilizar o padrão de bibliografias brasileiro implementado pelo pacote `abntex2cite`, declare no preâmbulo do documento:

```
\usepackage[alf]{abntex2cite} % Citações padrão ABNT
```

A opção `alf` indica que as referências serão alfanuméricas, no padrão autor-ano. Ela se opõe à opção `num`, que indica que as referências serão numéricas. Consulte o manual do pacote `abntex2cite` para informações detalhadas.

Para indicar o local de impressão da bibliografia, utilize:

```
\bibliography{arquivo-de-referencias-bib}
```

Você pode usar tanto a classe `abntex2` quanto o pacote de citações `abntex2cite` de forma independente. Usar apenas o pacote de citações é útil quando se está escrevendo um documento baseado em outra classe fornecida. Uma instituição de ensino, por exemplo, pode se utilizar deste recurso caso se deseje manter apenas o padrão de citações. Por outro lado, também se pode optar por utilizar as customizações da classe `abntex2` com outro padrão de referências bibliográficas.

`backref` O `abntex2cite` é compatível com o pacote `backref`²⁸, que permite que a bibliografia indique quantas vezes e em quais páginas a citação ocorreu. Para isso, adicione ao preâmbulo:

```
\usepackage[brazilian,hyperpageref]{backref}
```

Ainda no preâmbulo, você pode configurar como o pacote `backref` deverá imprimir as referências:

```
% Configurações do pacote backref
% Usado sem a opção hyperpageref de backref
\renewcommand{\backrefpagesname}{Citado na(s) página(s):~}

% Texto padrão antes do número das páginas
\renewcommand{\backref}{~}

% Define os textos da citação
\renewcommand*{\backrefalt}[4]{
```

²⁸<http://www.ctan.org/pkg/backref>

```

\ifcase #1 %
  Nenhuma citação no texto.%
\or
  Citado na página #2.%
\else
  Citado #1 vezes nas páginas #2.%
\fi}%

```

7.2 Glossário (opcional)

O `abnTEX2` não traz uma implementação própria para o Glossário, elemento opcional estabelecido pela ABNT NBR 14724:2011.

Um dos motivos da não inclusão desse recurso é a existência de diversos pacotes que o fazem, cada um com uma característica diferente.

Como sugestão, consulte o pacote `glossaries`²⁹, que tanto pode construir Glossários como a Lista de símbolos (Subseção 5.13).

O portal *L^AT_EX Community* (<http://www.latex-community.org>) possui um guia de uso do pacote `glossaries`³⁰ e também um excelente artigo³¹ que mostra como criar um pacote próprio de gerenciamento de glossários que não necessita de nenhum utilitário externo, uma vez que `glossaries` requer os aplicativos `makeindex` e `makeglossaries`.

7.3 Apêndices (opcional)

<code>\appendices</code> <code>appendicesenv</code>	O início dos apêndices, elementos opcionais da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.3.3, deve ser marcado com a macro <code>\appendices</code> , ou os apêndices devem estar contidos no ambiente <code>appendicesenv</code> . Os apêndices devem preceder os anexos, caso esses existam.
<code>\appendicename</code>	Os apêndices devem ser iniciados com a macro <code>\chapter{\langle nome do apêndice \rangle}</code> , que imprime o nome do apêndice precedido do conteúdo da macro <code>\appendicename</code> , cujo conteúdo padrão é <code>AP[^]ENDICE</code> .
<code>\appendicesname</code> <code>\partpage</code> <code>\partappendices</code>	No contexto dos apêndices, a macro <code>\partpage</code> e seu sinônimo <code>\partappendices</code> imprimem o conteúdo da macro <code>\appendicesname</code> como se fosse uma divisão de partes obtida com <code>\part</code> não numerada. A variante <code>\partappendices*</code> não inclui divisão no Sumário nem no bookmark do PDF.

7.4 Anexos (opcional)

<code>\anexos</code> <code>anexosenv</code>	O início dos anexos, elementos opcionais da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.3.4, deve ser marcado com a macro <code>\anexos</code> , ou os anexos devem estar contidos no
--	--

²⁹<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/glossaries>

³⁰<http://www.latex-community.org/know-how/latex/55-latex-general/263-glossaries-nomenclature-lists-of-symbols-and-acronymsq>

³¹<http://www.latex-community.org/know-how/456-glossary-without-makeindex>

ambiente `anexosenv`. Os anexos devem vir dispostos após os apêndices, caso esses existam.

- `\anexoname` Os anexos devem ser iniciados com a macro `\chapter{<nome do anexo>}`, que imprime o nome do anexo precedido do conteúdo da macro `\anexoname`, cujo conteúdo padrão é `ANEXO`.
- `\anexosname` No contexto dos anexos, a macro `\partpage` e seu sinônimo `\partanexos` imprimem o conteúdo da macro `\anexosname` como se fosse uma divisão de partes obtida com `\part` não numerada. A variante `\anexosname*` não inclui a divisão no Sumário nem no `bookmark` do PDF.

7.5 Índice (opcional)

- `\printindex` O índice, elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, deve ser elabora conforme a ABNT NBR 6034 e pode ser produzido por meio da macro `\printindex`, que imprime as páginas nas quais as macros `\index{<palavra a ser indexada>}` apareceram.

Para que as macros `\printindex` e `\index` funcionem, é preciso utilizar o compilador `MakeIndex`³².

8 Mais informações

Para mais informações, consulte o site do projeto em <http://abntex2.googlecode.com/>. Poste suas dúvidas e comentários no Fórum de discussão do `abnTeX2` em <http://groups.google.com/group/abntex2>.

Referências

ABNTEX2. *Manual de uso do pacote abntex2cite: tópicos específicos da ABNT NBR 10520:2002 e o estilo bibliográfico alfabético (sistema autor-data)*. [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://code.google.com/p/abntex2/>>.

ABNTEX2. *Manual de uso dos estilos bibliográficos do pacote abntex2: estilos bibtex compatíveis com a ABNT NBR 6023:2000*. [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://code.google.com/p/abntex2/>>.

ABNTEX2. *Modelo Canônico de Artigo científico com abnTeX2*. [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://code.google.com/p/abntex2/>>.

ABNTEX2. *Modelo Canônico de Projeto de pesquisa com abnTeX2*. [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://code.google.com/p/abntex2/>>.

ABNTEX2. *Modelo Canônico de Relatório Técnico e/ou Científico com abnTeX2*. [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://code.google.com/p/abntex2/>>.

³²<http://www.tex.ac.uk/ctan/indexing/makeindex/>

ABNTEX2. *Modelo Canônico de Trabalho Acadêmico com abnTeX2*. [S.l.], 2013. Disponível em: <<http://code.google.com/p/abntex2/>>.

BEZOS, J. *Customizing lists with the enumitem package*. [S.l.], 9 2011. Disponível em: <<http://linorg.usp.br/CTAN/macros/latex/contrib/enumitem/enumitem.pdf>>. Acesso em: 22.1.2013.

OBERDIEK, H. *The bookmark package*. [S.l.], dez 2011. Disponível em: <<ftp://ftp.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/oberdiek/bookmark.pdf>>. Acesso em: 3.2.2013.

WILSON, P.; MADSEN, L. *The Memoir Class for Configurable Typesetting - User Guide*. Normandy Park, WA, 2010. Disponível em: <<http://ctan.tche.br/macros/latex/contrib/memoir/memman.pdf>>. Acesso em: 19.12.2012.