A classe abntex2:

Documentos técnicos e científicos brasileiros compatíveis com as normas ABNT

Lauro César Araujo laurocesar.com

Equipe abnTEX2 http://abntex2.googlecode.com/

26 de janeiro de 2014, v-1.9.2

Resumo

Este é o manual de uso da classe ab
ntex2. 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	\mathbf{Esc}	opo		3
2	Cor	ısidera	ções iniciais	4
	2.1	Introd	- ução	4
	2.2	Histór	ico do projeto	5
	2.3	O que	o abnTEX2 traz de novo em relação ao abnTEX1?	6
	2.4	Compa	atibilidade entre as versões 1 e 2 do abnT _E X	6
	2.5	Licenç	a de uso e customizações para universidades e outras instituições	7
3	Est	rutura	geral de documentos técnicos e científicos brasileiros	7
4	Cor	ıfigura	ções gerais	9
	4.1	Codifi	cação dos arquivos: UTF8	9
	4.2	A clas	se abntex2 como extensão de memoir	9
		4.2.1	O tamanho do papel	9
		4.2.2	Impressão em anverso e verso	9
		4.2.3	Opção article	10
		4.2.4	As opções de tamanho de fonte e o tamanho "menor e uniforme"	10
		4.2.5	Opções específicas da classe abntex2: títulos de divisões em	
			letras maiúsculas	10
		4.2.6	Opções específicas da classe abntex2: alternativas de sumário	11

5.11 5.12 5.13 5.14	Ficha Catalográfica (Dados de catalogação-na-publicação) (obrigatór Errata (opcional)
5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11 5.12 5.13 5.14 Eler	Errata (opcional)
5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11 5.12 5.13 5.14	Errata (opcional)
5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11 5.12 5.13	Errata (opcional)
5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11 5.12	Errata (opcional)
5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10 5.11	Errata (opcional)
5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9 5.10	Errata (opcional)
5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9	Errata (opcional)
5.3 5.4 5.5 5.6 5.7	Errata (opcional)
5.3 5.4 5.5 5.6	Errata (opcional)
5.3 5.4 5.5	Errata (opcional)
$5.3 \\ 5.4$	Errata (opcional)
5.3	
	Ficha Catalográfica (Dados de catalogação-na-publicação) (obrigatór
5.9	Toma de tosto (obrigatorio)
	Folha de rosto (obrigatório)
5.1	nentos pré-textuais e Parte externa Capa (obrigatório)
T2/1-	montos má tentucia o Dente esta-
	Finalização de partes com phantompart
4.10	Configurações para remissões internas com autoref
	4.9.10 Exemplo de uso hyperref com dados do documento
	4.9.9 Coorientador
	4.9.8 Orientador
	4.9.7 Tipo de trabalho
	4.9.6 Preâmbulo
	4.9.4 Instituição
	4.9.3 Data
	4.9.1 Título
4.9	Macros de dados do documento
	4.8.3 Documentos em diferentes idiomas
	4.8.2 Alterações de nomes padronizados por babel
	4.8.1 Hifenização e diferentes idiomas
4.8	Internacionalização
	4.7.1 Fontes com XelaTrX
4.7	Fontes de texto
4.6	Índice do PDF com pacote bookmark
4.5	Numeração contínua de figuras e tabelas
4.4	Margens
	4.3.3 Espaçamento entre parágrafos
	4.3.2 Tamanho do primeiro parágrafo
	1
	Espaçamentos entre parágrafos e linhas
Δ	4

	6.2	Citações diretas com mais de três linhas	38
	6.3	Alíneas e Subalíneas	39
	6.4	Rótulos e legendas	40
	6.5	Tabelas em conformidade com padrões do IBGE	40
7	Elei	P	42
	7.1	Referências (obrigatório)	42
	7.2	Glossário (opcional)	43
	7.3	Apêndices (opcional)	44
	7.4	Anexos (opcional)	44
	7.5	Índice (opcional)	44
8	Mai	s informações	45
R	eferê	ncias	4 5
L	ista	de tabelas	
	-2000		
	1	Alterações no pacote babel	16
	2	Macros de formatação de fonte de divisões do texto	3

1 Escopo

O objetivo deste manual é descrever a classe ab
ntex2, responsável pelo layout dos elementos de estruturação de documentos técnicos e científicos — como trabalhos acadêmicos, artigos, relatórios técnicos, livros e folhetos —, 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 diferentes 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 abnT_EX2. Para referências ao pacote de citações abntex2cite, consulte abnTeX2 e Araujo (2013a) e abnTeX2 e Araujo (2013b).

Exemplos de uso da classe descrita neste manual podem ser consultados em abnTeX2 (2013e), abnTeX2 (2013b), abnTeX2 (2013d), abnTeX2 (2013c), abnTeX2 (2013a), abnTeX2 (2013f). 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, de relatórios técnicos e de livros e folhetos, 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 abnTFX2 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 6023:2002 Informação e documentação - Referência - Elaboração²

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

ABNT NBR 6027:2012 Informação e documentação - Sumário - Apresentação

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

ABNT NBR 6029:2006 Informação e documentação - Livros e folhetos - 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

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

¹Ver subseção 2.2, Histórico do projeto.

 $^{^2{\}rm O}$ abnTeX2 é compatível com a versão corrente da norma ABNT NBR 6023:2002. Porém, até este momento, os manuais abnTeX2 e Araujo (2013a) e abnTeX2 e Araujo (2013b) estão atualizados com informações referentes à versão anterior da referida norma, ou seja, com informações sobre a versão 2000. A atualização do manual é uma das atividades em execução do projeto. Consulte https://code.google.com/p/abntex2/issues/list> para outras informações.

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

Este manual de uso não foi escrito sob o modelo do abn T_EX2 , nem segue os padrões da ABNT.

Este texto deve ser utilizado como complemento do manual do memoir³ (WILSON; MADSEN, 2010).

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 IATEX. 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)

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 o novo projeto foi iniciado oficialmente em maio de 2012 com o apoio dos integrantes do grupo http://groups.google.com/group/abntex2 e coordenado por Lauro César Araujo. A ideia de Gerald e o software já construído do abnTEX original serviriam de ponto de partida para o abnTEX2.

A primeira versão do abn T_EX2 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 abn T_EX2 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 $L^AT_EX^7$ são construídas

 $^{^3 &}lt; \text{http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/memoir/} >$

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 Machnievscz.

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

 $^{^6\}mathrm{O}$ projeto de Salvador está hospedado em https://sourceforge.net/projects/abntex/>.

⁷Como TeX Live, MiKTeX, MacTeX e proTeXt

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.

2.3 O que o abnTEX2 traz de novo em relação ao abnTEX1?

A suíte abnTEX2 é composta por quatro elementos principais⁸:

- a classe de formação de documentos técnicos e científicos 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, 2013e; ABNTEX2, 2013b; ABNTEX2, 2013d; ABNTEX2, 2013c; ABNTEX2, 2013a; ABNTEX2, 2013f)

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, livros, folhetos e outros do gênero. A classe utilizada por este projeto é completamente nova em relação à utilizada pelo projeto anterior, que 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 uma evolução da versão anterior. Novas funcionalidades foram incluídas, como a possibilidade de uso do pacote backref (subseção 7.1), compatibilidade com o beamer⁹, entre outros aperfeiçoamentos e ajustes de conformidade com a versão 2002 da ABNT NBR 6023. Para referência ao pacote de citações abntex2cite, inclusive sobre conformidade com as normas, consulte abnTeX2 e Araujo (2013a) e abnTeX2 e Araujo (2013b). O abnTeX2 também traz suporte nativo para produção de documentos em diferentes idiomas, como inglês por exemplo (subseção 4.8).

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 abnT_EX

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

 $^{^8{\}rm Somam}\text{-se}$ a esses elementos a documentação da classe e do pacote citação.

⁹<http://www.ctan.org/pkg/beamer>

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 abnTFX1 para o novo abnTFX2.

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 tenham seus nomes alterados, até mesmo no seu computador, e que os créditos sejam dados aos autores, nos termos da "The LATEXProject 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 abnTEX2, distribua-se arquivos com as respectivas customizações. Isso permite que futuras versões do abnTEX2 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)

 $^{^{10}{&}lt;} http://www.latex-project.org/lppl.txt{>}$

 $^{^{11}{\}rm O}$ documento "Dados de catalogação-na-publicação" é chamado apenas como "Ficha catalográfica" neste texto.

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

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 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, 2013d). 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, 2013b) é um exemplo de artigo científico elaborado com a classe abntex2. O mesmo vale para norma ABNT NBR 6029:2006 Informação e documentação - Livros e folhetos - Apresentação. Nesse caso, o modelo (ABNTEX2, 2013f) é um exemplo de livro ou folheto produzido com a classe abntex2.

 $^{^{12}\}mathrm{A}$ nomenclatura dos títulos dos elementos textuais é a critério do autor.

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.

No preâmbulo do seu documento você geralmente usará os pacotes inputenc¹³ (com a opção [utf8]{inputenc}) e fontenc¹⁴ (com a opção [T1]{fontenc}) sempre que xetex ou xelatex não são usados para compilar o documento, ou seja, os pacotes geralmente devem ser incorporados ao seu documento quando se utiliza pdflatex, por exemplo. Porém, a classe abntex2 não incorpora os pacotes automaticamente.

Veja detalhes sobre fontes com XelaTeX na subseção 4.7.1.

4.2 A classe abntex2 como extensão de memoir

\documentclass

A classe abntex2 foi criada como um conjunto de configurações da classe memoir¹⁵ (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 documento são:

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

Veja a subseção 5.14, a subseção 4.2.4 e a subseção 4.2.5 para outras opções.

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 documentos sejam impressos no anverso e no verso das folhas. Isso é obtido com a opção twoside.

¹³O pacote inputenc é usado para que seja possível escrever textos acentuados em determinado padrão de codificação. No caso, abnTEX2 utiliza a codificação UTF8. Consulte detalhes do pacote em http://www.ctan.org/pkg/inputenc>.

¹⁴O pacote fontenc controla a codificação das fontes usadas para impressão do documento. Consulte detalhes do pacote em http://www.ctan.org/pkg/fontenc.

¹⁵A versão anterior do abnT_EX era baseada na classe report.

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 documento 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 documento (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 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).

4.2.5 Opções específicas da classe abntex2: títulos de divisões em letras maiúsculas

chapter=TITLE

Altera para caixa alta (letras maiúsculas) os *títulos* dos capítulos e o títulos de todos os elementos pré e pós textuais escritos com o mesmo nível que capítulos.

section=TITLE, subsection=TITLE, subsubsection=TITLE, subsubsection=TITLE

Altera para caixa alta (letras maiúsculas) os *títulos* das seções, subseções, subsubseções e subsubseções, respectivamente.

Essas opções $n\~ao$ controlam o formato dos items no sumário, lista de ilustrações, tabelas, etc., nem controlam o formato dos cabeçalhos de páginas que incluem informações de capítulos ou de secionamento.

Exemplo de uso:

\documentclass[12pt,openright,twoside,a4paper,

chapter=TITLE, % títulos de capítulos convertidos em letras maiúsculas section=TITLE, % títulos de seções convertidos em letras maiúsculas subsection=TITLE, % títulos de subseções convertidos em letras maiúsculas subsubsection=TITLE, % títulos de subsubseções em letras maiúsculas subsubsubsection=TITLE, % títulos de subsubsubseções em letras maiúsculas english,french,spanish,brazil]{abntex2}

4.2.6 Opções específicas da classe abntex2: alternativas de sumário

A subseção 5.14 contém opções adicionais de configuração do sumário.

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 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}

4.6 Índice do PDF com pacote bookmark

O índice da estrutura do documento é automaticamente inserido no PDF final do documento por meio do pacote bookmark¹⁶. Neste documento este índice será identificado como "bookmark do PDF".

Com exceção da Ficha catalográfica (subseção 5.3), todos os elementos prétextuais 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 [$\langle posição \rangle$] { $\langle Título\ no\ bookmark \rangle$ }{ $\langle texto\ de\ identificação\ única,\ sem\ espaços \rangle$ }:

```
\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 subseção 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 deve ser usado 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 $\pretextualchapter{\langle título\ do\ capítulo \rangle}$ 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).

^{16&}lt;http://www.ctan.org/pkg/bookmark>

4.7 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*¹⁷. 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.

Para escolher uma fonte compilando o documento com pdflatex, utilize um dos pacotes de fontes nativos do IATEX: 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 Modern¹⁸. Há dezenas de outros pacotes de fontes. Muitos deles estão disponíveis na maioria das distribuições IATEX¹⁹.

4.7.1 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 XeIATEX por meio dos pacotes fontspec²⁰ e polyglossia²¹.

Quando um documento é compilado com xelatex, os pacotes inputenc e fontenc, descritos na subseção 4.1, geralmente não devem ser incluídos ao preâmbulo do documento. Ao invés desses pacotes, geralmente fontspec é usado. O seguinte exemplo de preâmbulo torna flexível a compilação do documento, que pode tanto ser realizada da forma tradicional com pdflatex quanto com xelatex, uma vez que inclui seletivamente os pacotes adequados para cada compilador:

```
\usepackage{ifxetex}
\ifxetex
\usepackage{fontspec}
\defaultfontfeatures{Ligatures={TeX}}
\else
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\fi
```

 $^{^{17}{&}lt;} \rm http://www.tug.dk/FontCatalogue/cmr/{>}$

¹⁸Veja mais informações em http://www.tug.dk/FontCatalogue/lmodern/>.

¹⁹Você 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...

²⁰<http://ctan.org/pkg/fontspec>

²¹<http://ctan.org/pkg/polyglossia>

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 PDF²², 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 Pro²³. Outra fonte de alta qualidade é Gentium²⁴.

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/>.

4.8 Internacionalização

4.8.1 Hifenização e diferentes idiomas

Para usar as diferentes hifenizações de cada idioma, inclua nas opções do documento o nome dos idiomas usados no texto. Por exemplo:

```
\documentclass[12pt,openright,twoside,a4paper,english,french, spanish,brazil]{abntex2}
```

O idioma português-brasileiro (brazil) é incluído automaticamente pela classe abntex2. Porém, mesmo assim a opção brazil deve ser informada como a última opção da classe para que todos os pacotes reconheçam o idioma. Vale ressaltar que a última opção de idioma é a utilizada por padrão no documento. Desse modo, caso deseje escrever um texto em inglês que tenha citações em português e em francês, você deveria usar o preâmbulo como abaixo:

 $^{^{22}\}mathrm{As}$ 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.

²³Para 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.

 $^{^{24} &}lt; \text{http://scripts.sil.org/cms/scripts/page.php?site_id=nrsi\&id=Gentium_download} >.$

\documentclass[12pt,openright,twoside,a4paper,french,brazil,english]{abntex2}

A lista completa de idiomas suportados, bem como outras opções de hifenização, estão disponíveis na documentação do pacote babel²⁵ Braams (2008, p. 5-6).

\foreignlanguage

A macro \foreignlanguage{ $\langle idioma \rangle$ }{ $\langle texto\ a\ ser\ inserido \rangle$ } insere um texto com a hifenização do idioma informado em { $\langle idioma \rangle$ }.

otherlanguage otherlanguage*

O ambiente otherlanguage* $\{\langle idioma \rangle\}$ pode ser usado para o mesmo propósito da macro \foreignlanguage. A versão com * indica que apenas o esquema de hifenização do idioma selecionado deve ser utilizado. Nesse caso, as demais configurações de idiomas, como nome da Lista de figuras, rótulos das seções, entre outros, não são alterados. Exemplo de uso:

```
\begin{otherlanguage*}{french}
Texte en français.
\end{otherlanguage*}
```

\selectlanguage

A macro $\sline {\langle idioma \rangle}$ altera o idioma padrão do documento a partir do ponto em que é informado.

Consulte a subseção 4.8.3 para obter detalhes sobre o uso de diferentes idiomas no documento.

A subseção 6.2 descreve o ambiente citacao [$\langle language \rangle$] que pode receber como parâmetro um idioma a ser usado na citação.

4.8.2 Alterações de nomes padronizados por babel

Algumas alterações foram realizadas nos nomes padronizados pelo pacote babel para atender a requisitos da ABNT (2011) e da ABNT (2012), conforme Table 1.

Tabela 1: Alterações no pacote babel

Macro	Valor original	Novo valor			
\bibname	"Referências Bibliográficas"	"Referências"			
\indexname	"Índice Remissivo"	"Índice"			
\listfigurename	"Lista de Figuras"	"Lista de ilustrações"			
\listtablename	"Lista de Tabelas"	"Lista de tabelas"			
\pageautorefname	"Página"	"página"			
\sectionautorefname	"Seção"	"seção"			
\subsectionautorefname	"Subseção"	"subseção"			
\subsubsectionautorefname	"Subsubseção"	"subseção"			
\paragraphautorefname	"Parágrafo"	"subseção" ²⁶			

Se desejar outro comportamento, use:

 $^{^{25}}$ <http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/required/babel/>

```
\addto\captionsbrazil{
    %% ajusta nomes padroes do babel
   \renewcommand{\bibname}{Refer\^encias}
   \renewcommand{\indexname}{\'Indice}
   \renewcommand{\listfigurename}{Lista de ilustra\c{c}\^{o}es}
   \renewcommand{\listtablename}{Lista de tabelas}
    %% ajusta nomes usados com a macro \autoref
   \renewcommand{\pageautorefname}{p\'agina}
   \renewcommand{\sectionautorefname}{se{\c c}\^ao}
   \renewcommand{\subsectionautorefname}{subse{\c c}\^ao}
   \renewcommand{\paragraphautorefname}{fpar\'agrafo}
   \renewcommand{\subsubsectionautorefname}{subse{\c c}\^ao}
}
```

Veja observações sobre as alterações referentes à página, seção, subseção, subsubseção e parágrafo na subseção 4.10.

4.8.3 Documentos em diferentes idiomas

\selectlanguage

Conforme descrito na subseção 4.8.1, o abnTEX2 já está adequado para produzir documentos técnicos e científicos em português-brasil (padrão) e em inglês. Para alterar o idioma padrão do documento use:

```
\selectlanguage{english}
```

A macro \selectlanguage{english} altera os valores padrões listados na Table 1, bem como o conteúdo de todas as macros de dados listadas na subseção 4.9 para o idioma inglês.

Para prover a tradução para outros idiomas, faça como no exemplo, sendo que captionsenglish deve ser alterado para o idioma em questão, conforme descrito no mamual do pacote babel (BRAAMS, 2008):

```
\addto\captionsenglish{% ingles
    %% adjusts names from abnTeX2
\renewcommand{\folhaderostoname}{Title page}
\renewcommand{\epigraphname}{Epigraph}
\renewcommand{\dedicatorianame}{Dedication}
\renewcommand{\errataname}{Errata sheet}
\renewcommand{\agradecimentosname}{Acknowledgements}
\renewcommand{\anexoname}{ANNEX}
\renewcommand{\anexosname}{Annex}
\renewcommand{\apendicename}{APPENDIX}
\renewcommand{\apendicesname}{Appendix}
\renewcommand{\orientadorname}{Supervisor:}
\renewcommand{\orientadorname}{Co-supervisor:}
\renewcommand{\folhadeaprovacaoname}{Approval}
\renewcommand{\resumoname}{Abstract}
```

```
\renewcommand{\listadesiglasname}{List of abbreviations and acronyms}
\renewcommand{\listadesimbolosname}{List of symbols}
\renewcommand{\fontename}{Source}
\renewcommand{\notaname}{Note}
%% adjusts names used by \autoref
\renewcommand{\pageautorefname}{page}
\renewcommand{\sectionautorefname}{section}
\renewcommand{\subsectionautorefname}{subsection}
\renewcommand{\subsectionautorefname}{subsubsection}
\renewcommand{\paragraphautorefname}{subsubsubsection}
}
```

4.9 Macros de dados do documento

As macros descritas nas próximas subseções são utilizadas para armazenar dados do documento. 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 LATEX, de modo que possam ser úteis para configurações do PDF final com a classe hyperref²⁷, por exemplo. A subseção 4.9.10 ilustra um exemplo de configuração do pacote hyperref.

As macros \titulo, \autor, \data e seus pares \imprimirtitulo, \imprimirautor e \imprimirdata (subseção 4.9.1, subseção 4.9.2, subseção 4.9.3) são meras traduções das macros padrões \title, \author, \date, \thetitle, \theauthor e \thedate, respectivamente. As traduções servem para abstrair o uso do memoir e para simplificar futuras adaptações para outras classes bases.

A subseção 4.8.3 descreve como prover traduções para outros idiomas dos nomes descritos nas subseções seguintes.

4.9.1 Título

\titulo \imprimirtitulo A macro $\dot (texto\ do\ titulo)$ é utilizada para armazenar o título do documento. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro $\dot (titulo)$ Esta macro também executa a macro padrão $\dot (title\ com\ o\ mesmo\ conteúdo\ informado\ em\ \dot (titulo)$.

4.9.2 Autor

\autor \imprimirautor A macro $\advarter(nome\ do(s)\ autor(es))$ é utilizada para armazenar os nomes dos autores do documento. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro $\advarter(m)$ imprimirautor. Esta macro também executa a macro padrão $\advarter(m)$ author com o mesmo conteúdo informado em $\advarter(m)$ autor.

Para inserir múltiplos autores, use \and para que uma vírgula separe os autores no caso de a opção article não estar ativada, ou use \\ para que uma quebra de linha seja inserida entre os autores.

 $^{^{27} &}lt; \text{http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/hyperref/} >$

No caso de a opção article estar ativada, \and imprime um espaço adicional entre os nomes, de modo que fiquem visualmente em colunas separadas.

4.9.3 Data

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

4.9.4 Instituição

\instituicao \imprimirinstituicao

A macro \instituicao{ $\langle nome\ da\ instituição \rangle$ } é utilizada para armazenar o nome da instituição. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro \imprimirinstituicao.

4.9.5 Localidade

\local \imprimirlocal

A macro \local{\localidade de apresentação do documento\} é utilizada para armazenar a localidade de apresentação do documento, geralmente o nome da cidade e a unidade federativa. O conteúdo armazenado é impresso por meio da macro \imprimirlocal.

4.9.6 Preâmbulo

\preambulo \imprimirpreambulo

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

4.9.7 Tipo de trabalho

\tipotrabalho \imprimirtipotrabalho

A macro \tipotrabalho{\langle tipo do trabalho\} \(\epsilon \) utilizada para armazenar o tipo de trabalho. Geralmente os textos "Tese (doutorado)" ou "Dissertação (mestrado)" são utilizados. O tipo de trabalho \(\epsilon \) utilizado na Ficha catalográfica (subseção 5.3). O conteúdo armazenado \(\epsilon \) imprimirtipotrabalho.

4.9.8 Orientador

\orientador \imprimirorientador \imprimirorientadorRotulo

A macro $\operatorname{crientador}[\langle r otulo \rangle] \{\langle nome\ do(s)\ orientador(es) \rangle\}$ 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 \imprimirorientador e o rótulo pode ser impresso com o comando \imprimirorientadorRotulo.

4.9.9 Coorientador

\coorientador \imprimircoorientador \imprimircoorientadorRotulo A macro $\corientador[\corientador[\corientador(es)] \coorientador(es))$ } 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 \infinity imprimircoorientador e o rótulo pode ser impresso com o comando \infinity imprimircoorientadorRotulo.

4.9.10 Exemplo de uso hyperref com dados do documento

O hyperref 28 é um pacote usado para construir remissões internas e hyper documento.

\hypersetup

O hyperref pode inserir informações dos dados do documento 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
 Programa de Pós-Graduação}
\tipotrabalho{Tese (Doutorado)}
\preambulo{Modelo canônico de trabalho monográfico acadêmico em
    conformidade
com as normas ABNT apresentado àcomunidade de usuários \LaTeX.}
\makeatletter
\hypersetup{
   pdftitle={\@title},
   pdfauthor={\@author},
   pdfsubject={\imprimirpreambulo},
   pdfkeywords={PALAVRAS}{CHAVES}{EM}{PORTUGUES},
   pdfcreator={LaTeX with abnTeX2},
   colorlinks=true,
   linkcolor=blue,
   citecolor=blue,
```

²⁸<http://www.ctan.org/pkg/hyperref>.

```
urlcolor=blue
}
\makeatother
```

As macros \imprimirtitulo, e \imprimirautor não devem ser usadas no âmbito da configuração de \hypersetup. Ao invés delas, use as macros internas \@title e \@author, conforme o exemplo anterior.

\pdfstringdefDisableCommands Na configuração dos metadados do PDF, o abnTFX2 altera as macros \and e \\, geralmente usadas nos campos de título e autor, para, e;, respectivamente. Porém, isso pode ser alterado como no exemplo seguinte:

```
\pdfstringdefDisableCommands{\def\\{, }\def\and{; }}
```

4.10 Configurações para remissões internas com autoref

\autoref

A macro \autoref{ $\langle label \rangle$ } do pacote hyperref²⁹ é usada para realizar remissões internas que, além do número do elemento, apresentam também o rótulo. Por exemplo, se label é refere-se a uma figura, \autoref{label} imprime "Figura X", sendo "X" o número sequencial da figura.

Isso é especialmente útil ao se nomear divisões do documento, como capítulos, seções, subseções, subsubseções, etc. Ocorre que em português não temos a palavra "subsubseção". Por isso o abnTFX2 traduz a referência a subsubseções para "subseção". Além disso, o padrão de nomeação em português provida pelo pacote hyperref desses elementos é colocá-los com letras maiúsculas. Porém, a ABNT (2012, p. 4) apresenta exemplos de remissões internas entre seções e parágrafos com letras minúsculas. Veja a lista completa de alterações realizadas na subseção 4.8.2. As remissões internas a capítulo, parte, figura, tabela e demais não foram alteradas, e serão impressas com letras maiúsculas.

4.11 Finalização de partes com phantompart

\phantompart

A classe abntex2 fornece a macro \phantompart, que simula a finalização de uma parte criada com \part. A macro automaticamente faz com que o próximo capítulo se inicie na raiz do índice do PDF (subseção 4.6), e caso a opção abnt-6027-2012 (subseção 5.14) esteja habilitada, também adiciona ao Sumário (subseção 5.14) um espaço vertical equivalente ao espaço do início de um capítulo, ou de uma parte caso contrário. A macro \phantompart deve ser usada sempre que um novo capítulo não fizer parte do contexto da parte em que os capítulos anteriores estavam, mas que não seja o caso de se criar uma nova parte para o novo capítulo. Desse modo, não é necessário usar \phantompart no início de partes subsequentes. Exemplo correto de uso:

\phantompart

²⁹<http://www.ctan.org/pkg/hyperref>.

\chapter*[Conclusão]{Conclusão} \addcontentsline{toc}{chapter}{Conclusão}

\phantompart \printindex

Exemplo INCORRETO de uso:

\phantompart
\part{Nova parte em que phantompart foi usado incorretamente}

A macro \phantompart \(\) executado automaticamente em \postextual \(\) (seç\(\) \(\) 0.

5 Elementos pré-textuais e Parte externa

\pretextual \frontmatter

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{\langle titulo do capitulo\}} 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 abnT_FX2.

5.1 Capa (obrigatório)

\imprimircapa capa

A macro \imprimircapa imprime um modelo básico de capa que atende aos requisito da seção 4.1.1 da ABNT NBR 14724:2011. A capa é o único elemento "externo" que abn T_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}{%

5.2 Folha de rosto (obrigatório)

\imprimirfolhaderosto \folhaderostoname

A macro \imprimirfolhaderosto [\(abla nome da folha de rosto\)] imprime um modelo básico de folha de rosto que atende aos requisito 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
\renewcommand{\folhaderostocontent}{
  \begin{center}

  {\ABNTEXchapterfont\large\imprimirautor}

  \vspace*{\fill}\vspace*{\fill}
  \begin{center}
```

```
\ABNTEXchapterfont\bfseries\Large\imprimirtitulo
   \end{center}
   \vspace*{\fill}
   \abntex@ifnotempty{\imprimirpreambulo}{%
     \hspace{.45\textwidth}
     \begin{minipage}{.5\textwidth}
       \SingleSpacing
        \imprimirpreambulo
      \end{minipage}%
      \vspace*{\fill}
   }%
 {\abntex@ifnotempty{\imprimirinstituicao}{\imprimirinstituicao
\vspace*{\fill}}}
   {\large\imprimirorientadorRotulo~\imprimirorientador\par}
   \abntex@ifnotempty{\imprimircoorientador}{%
      {\tt \{\large\limits imprimits coorient adorRotulo-\limits imprimits coorient ador} \%
   \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
 \hspace{0.5cm} \imprimirtitulo / \imprimirautor. --
 \imprimirlocal, \imprimirdata-
 \hspace{0.5cm} \pageref{LastPage} p. : il.(alguma color.); 30 cm.\\
 \hspace{0.5cm} \imprimirorientadorRotulo \imprimirorientador\\
\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 4.6).

5.4 Errata (opcional)

errata \errataname A Errata é um elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.2, que pode ser criada por meio do ambiente $\operatorname{errata}[\langle nome\ da\ errata \rangle]$. O valor do parâmetro opcional é utilizado como entrada no bookmark do PDF (subseção 4.6). 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
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}\\
 1 & 10 & auto-conclavo & autoconclavo\\
 \hline
\end{tabular}
\end{table}
\end{errata}
```

5.5 Folha de aprovação (obrigatório)

folhadeaprovacao \folhadeaprovacaoname O ambiente folhadeaprovação, 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 4.6). Caso o parâmetro não seja informado, o conteúdo de \folhadeaprovacaoname 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 abaixo, provido pelo pacote pdfpages:

```
\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}
    {\ABNTEXchapterfont\large\imprimirautor}
```

```
\vspace*{\fill}\vspace*{\fill}
   \begin{center}
    \ABNTEXchapterfont\bfseries\Large\imprimirtitulo
   \end{center}
   \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{\imprimirorientador} \\ 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{\langle texto a ser impresso\rangle} 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
\dedicatorianame

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⟩].

O valor do parâmetro opcional é utilizado como entrada no bookmark do PDF

(subseção 4.6) 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 édedicado aos que acreditam...
\vspace*{\fill}

\end{dedicatoria}
```

5.7 Agradecimentos (opcional)

agradecimentos \agradecimentosname

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 [$\langle nome\ dos\ agradecimentos \rangle$]. O valor do parâmetro opcional é utilizado como entrada no bookmark do PDF (subseção 4.6). 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 \epigraphname 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 4.6) 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 éa vontade de Deus: \\
  o que ébom, o que Lhe éagradável, o que éperfeito.\\
  (Bíblia Sagrada, Romanos 12, 2)}
\end{flushright}
\end{epigrafe}
```

5.9 Resumos em língua vernácula e estrangeira (obrigatório)

resumo resumo \resumoname

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 4.6) 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]
\begin{otherlanguage*}{french}
Il s'agit d'un résumé en français.
\vspace{\onelineskip}
\noindent
\textbf{Mots-clés}: latex. abntex. publication de textes.
\end{otherlanguage*}
\end{resumo}
```

resumoumacoluna \resumoname \twocolumn

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

\absleftindent \absrightindent As margens esquerda e direita, respectivamente, do ambiente **resumo** podem ser customizadas com os comandos. Esta é a configuração padrão para documentos que não sejam artigos:

```
\setlength\absleftindent{0cm}
\setlength\absrightindent{0cm}
```

\abstracttextfont

A fonte do ambiente **resumo** é automaticamente alterada para o caso de documentos que não sejam artigos com:

```
\abstracttextfont{\normalfont\normalsize}
```

\absparindent \absparsep

A indentação e o espaçamento entre parágrafos do ambiente **resumo** podem ser alterados, respectivamente, com:

```
\setlength{\absparindent}{0pt}
\setlength{\absparsep}{18pt}
```

A indentação padrão utilizada no ambiente é Opt. Já o separador de parágrafos não é alterada pela classe abntex2.

Outras configurações do ambiente resumo estão disponíveis no manual do memoir (WILSON; MADSEN, 2010, p. 69-71).

A subseção 4.8.1 aborda a macro otherlanguage*, responsável pela hifenização em diferentes idiomas.

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 4.6).

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 4.6).

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)

siglas A Lista de abreviaturas e siglas é um elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.11 e pode ser criada com o ambiente siglas:

```
\begin{siglas}
  \item[Fig.] Area of the $i^{th}$ component
  \item[456] Isto éum número
  \item[123] Isto éoutro número
  \item[lauro cesar] este éo meu nome
  \end{siglas}
```

\listadesiglasname

A macro \listadesiglasname contém o nome da lista de abreviaturas e siglas.

\printnomenclature

Opcionalmente, é possível usar o pacote nomencl³⁰, que oferece recursos adicionais na composição de lista de siglas, símbolos e até glossários. Com esse pacote crie a lista de abreviaturas e siglas seguindo o exemplo:

No preâmbulo:

```
\usepackage{nomencl}
\makenomenclature
```

No corpo do documento:

```
\nomenclature{Fig.}{Figura}
\nomenclature{$A_i$}{Area of the $i^{th}$ component}
\nomenclature{456}{Isto éum número}
\nomenclature{123}{Isto éoutro número}
\nomenclature{a}{primeira letra do alfabeto}
\nomenclature{lauro}{este émeu nome}
\renewcommand{\nomname}{\listadesiglasname}
\pdfbookmark[0]{\nomname}{las}
\printnomenclature
\cleardoublepage
```

Para usar o pacote nomenc
l, é necessário compilar o documento \LaTeX com make
index:

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

Após a compilação com ${\tt makeindex},$ compile normalmente o documento com ${\tt pdflatex}.$

 $[\]overline{^{30}}{<} \mathrm{http:}//\mathrm{www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/nomencl/}{>}$

Geralmente os editores de documentos IATEX possuem formas de automatizar essa compilação. Porém, caso você opte por usar o ambiente siglas, nenhuma compilação adicional é necessária.

5.13 Lista de símbolos (opcional)

simbolos

A lista de símbolos é um elemento opcional da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.1.12 e pode ser criada com o ambiente simbolos:

```
\begin{simbolos}
  \item[$ \Gamma $] Letra grega Gama
  \item[$ \Lambda $] Lambda
  \item[$ \zeta $] Letra grega minúscula zeta
  \item[$ \in $] Pertence
  \end{simbolos}
```

\listadesimbolosname

A macro \listadesimbolosname o nome da lista de símbolos.

Opcionalmente, use o pacote nomencl ou glossaries, que tanto podem construir a Lista de símbolos, como Glossários. Consulte subseção 5.12 e a subseção 7.2 para outras informações.

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.

\subsubsubsection

Conforme a referida norma, os itens do sumário são numerados até o quinto nível. Por isso, adicionou-se ao abn T_EX2 o comando \subsubsubsection{ $\langle divisão\ de\ quinto\ nível \rangle$ }.

sumario=abnt-6027-2012
sumario=tradicional

A classe abntex2 produz um sumário construído similar ao exemplo recomendado pela ABNT NBR 6027:2012. O sumário customizado é ativado automaticamente, mas pode ser controlado por meio da opção sumario= da declação \documentclass. Desse modo, a opção

sumario=abnt-6027-2012 formata o sumário conforme as recomendações da ABNT NBR 6027:2012. É a opção padrão, de modo que não é necessário informá-la;

sumario=tradicional usa o estilo tradicional de sumários do memoir. Recomendase que se use esta opção no caso de customizações adicionais do sumário.

\tableofcontents \pdfbookmark

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 4.6), 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 $\ensuremath{\text{settocdepth}\{\langle nome\ da\ subdivisão\rangle\}}$, sendo nome da subdivisão um dos valores: chapter, part, section, subsection, subsubsection.

A configuração padrão do abnTFX2 é \settocdepth{subsubsection}.

\setsecnumdepth

Também é possível customizar se a numeração das divisões é exibida no sumário. Para isso use $\setsecnumdepth{\langle nome\ da\ subdivisão\rangle}$, sendo nome da subdivisão um dos mesmos valores utilizados em \setsecnumdepth .

A configuração padrão do abnTEX2 é \setsecnumdepth{subsubsection}.

 \t ocheadstart

É possível customizar a fonte das partes e dos capítulos no Sumário. Para isso, redefina a macro \tocheadstart. O abnTEX2 a redefine por padrão para que a fonte utilizada no Sumário seja a mesma defina para o capítulo, da seguinte maneira:

\renewcommand{\tocheadstart}{\ABNTEXchapterfont}

\addcontentsline

O comando \addcontentsline{ $\langle sigla\ do\ sumario \rangle$ }{ $\langle n\'ivel\ da\ divis\~ao \rangle$ }{ $\langle texto\ no\ sum\'ario \rangle$ } 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 4.6 para obter informações sobre o bookmark, índice da estrutura do documento no PDF.

\addtocontents

O comando \addtocontents{toc}{\vspace{\cftbeforepartskip}} pode ser usado para adicionar um espaço vertical no Sumário do mesmo tamanho do espaço usado na separação de \part. Isso é útil, por exemplo, para indicar no sumário que um novo capítulo não faz parte da parte anterior.

Consulte a subseção 4.11 para obter informações sobre a macro \phantompart.

KeepFromToc

O ambiente KeepFromToc pode ser utilizada para que um 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} O capítulo 9 do mamual do memoir detalha como o sumário pode ser customizado (WILSON; MADSEN, 2010).

6 Elementos textuais

\textual \mainmatter

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 textuais³¹. 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 $\chapter*{\langle Introdução\rangle}$. 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 subseção 6.1.2 para ver como alterar automaticamente os cabeçalhos das páginas com o comando \chapter*.

Consulte a subseção 4.6 para ver como controlar o bookmark do PDF.

\part

A macro $\operatorname{part}\{\langle nome\ da\ parte\rangle\}$ 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:

³¹Embora a seção 5.2.3 da ABNT NBR 14724:2011 seja clara a respeito dos capítulos pré e pós-textuais estabelecidos por ela: "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".

```
\part{Preparação da Pesquisa}
  (...)
  \chapter{Metodologia}
  (...)
\part{Referenciais teóricos}
  (...)
  \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 subseção 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 serifas 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}

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

As fontes e o tamanho das fontes obtidas com as divisões $\operatorname{nome\ da\ parte}$, $\operatorname{nome\ da\ seç\~ao}$, $\operatorname{nome\ da\ seç\~ao}$, $\operatorname{sabsection}$, $\operatorname{nome\ da\ subsubsection}$ são definidas por padrão, respectivamente, conforme a Table 2. Você pode alterá-las com o comando $\operatorname{nome\ da\ subsubsec}$

\ABNTEXsubsubsubsectionfont 6.1.1 \ABNTEXsubsubsubsectionfontsize

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}

Tabela 2:	Macros	de f	formatação	de :	${ m fonte}$	de d	livisões	do	texto

Macro	Valor padrão
\ABNTEXchapterfont	\slash sffamily 32
\ABNTEXchapterfontsize	\Huge
\ABNTEXpartfont	\ABNTEXchapterfont
\ABNTEXpartfontsize	\ABNTEXchapterfontsize
\ABNTEXsectionfont	\ABNTEXchapterfont
\ABNTEXsectionfontsize	\Large
\ABNTEXsubsectionfont	\ABNTEXsectionfont
\ABNTEXsubsectionfontsize	\large
\ABNTEXsubsubsectionfont	\ABNTEXsubsectionfont
\ABNTEXsubsubsectionfontsize	\normalsize
\ABNTEXsubsubsubsectionfont	\ABNTEXsubsectionfont
\ABNTEXsubsubsubsectionfontsize	\normalsize

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 4.6, 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: $\chapter*[\langle nome do \ cap\'itulo \ do \ cabeçalho\rangle] {\langle nome \ do \ cap\'itulo \ na \ p\'agina\rangle}.$

Para mais detalhes, consulte o Wilson e Madsen (2010, p. 73).

6.1.3 Espaçamento entre os capítulos e o texto

Segundo a ABNT (2011, seção 5.2.2), os títulos das seções primárias (os capítulos) "devem começar em página ímpar (anverso)³³, na parte superior da mancha gráfica e ser separados do texto que os sucede por um espaço entre as linhas de 1,5". Porém, propositalmente os modelos do abnTEXnão atendem a essa regra, uma vez que utiliza-se tamanhos diferentes de fontes para capítulos e, nesse caso, um espaçamento de 1,5 entre o capítulo e o início do texto não ficaria esteticamente elegante. Observe que a norma em questão nem as demais normas estabelece um tamanho de fonte para as seções, o que torna livre a opção de um tamanho diferente (e maior) de fonte para os capítulos do que o tamanho da fonte do corpo do texto.

De toda forma, caso você queira seguir estritamente o requisito da norma referente ao espaçamento entre o capítulo e o início do texto, faça o seguinte.

 $^{^{33} \}mathrm{Esse}$ requisito é atendido ao usar a opção $\mathtt{openright}.$

Utilize no preâmbulo do documento:

```
\setlength\afterchapskip{\lineskip}
```

Imediatamente após a declaração de um capítulo de apêndice ou de anexo:

```
\chapter{Título de um anexo ou apêndice}
\setlength{\afterchapskip}{-\baselineskip}
O texto do apêndice ou do anexo...
```

Caso o título do apêndice ou do anexo tenha mais de duas linhas, use o comando abaixo para ajustar um eventual problema de espaçamento:

```
\chapter{Título de um anexo ou apêndice muito longo, com mais de duas
    linhas, que pode
ocasionar um problema de espaçamento}
\phantom{x}

O texto do apêndice ou do anexo...
```

6.2 Citações diretas com mais de três linhas

citaca

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 as aspas. Para inserir citações longas, utilize o ambiente citação, 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 as aspas. No caso de documentos datilografados,
deve-se observar apenas o recuo \cite[5.3]{NBR10520:2002}
\end{citacao}
```

O ambiente $citacao[\langle language \rangle]$ pode receber como parâmetro opcional um nome de idioma previamente carregado nas opções da classe (subseção 4.8.1). Nesse caso, o texto da citação é automaticamente escrito em itálico e a hifenização é ajustada para o idioma selecionado na opção do ambiente, conforme o exemplo:

```
\begin{citacao}[english]

Text in English language in italic with correct hyphenation.
\end{citacao}
```

A subseção 4.8.1 descreve o uso de diferentes idiomas no texto.

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 compreendias 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 Bezos (2011) para obter detalhes e opções adicionais de configuração.

alineas

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

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

subalineas incisos

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 alineas, com subalineas ou ainda com o ambiente incisos:

```
\begin{alineas}
```

```
\item linha 1:
 \begin{alineas}
   \item subalinea 1;
   \item subalinea 2;
 \end{alineas}
 \item linha 2:
 \begin{subalineas}
   \item subalinea 1;
   \item subalinea 2;
 \end{subalineas}
 \item linha 3:
 \begin{incisos}
   \item subalinea 1;
   \item subalinea 2;
 \end{incisos}
 \item linha 4.
\end{alineas}
```

6.4 Rótulos e legendas

\caption \legend

Rótulos e legendas de ilustrações, tabelas e qualquer outro ambiente do tipo listing podem ser definidos pelos comandos $\contint{caption}{\langle rotulo \rangle}$ e $\contint{equalquer outro ambiente do tipo listing podem ser definidos pelos comandos <math>\contint{caption}{\langle rotulo \rangle}$ e $\contint{equalquer outro ambiente do tipo listing podem ser definidos pelos comandos <math>\contint{caption}{\langle rotulo \rangle}$ e $\contint{equalquer outro}$ e

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 IATEX.

6.5 Tabelas em conformidade com padrões do IBGE

\IBGEtab \ibgetab Conforme a ABNT NBR 14724:2011, seção 5.9, as tabelas "devem ser citadas no texto, inseridas o mais próximo possível do trecho a que se referem e padronizadas

conforme o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)". Para atender a esse requisito, a classe abntex2 oferece a macro \IBGEtab{ $\langle Nome~e~r\'otulo~da~tabela \rangle$ }{ $\langle Conte\'udo~da~tabela \rangle$ }, criada para atender requisitos descritos por IBGE (1993).

Nome e rótulo devem ser criados com \caption{ $\langle Nome\ a\ ser\ impresso\ acima\ do\ objeto\rangle$ } e \label{ $\langle Nome\ do\ rótulo\rangle$ }, respectivamente. O rótulo é usado por \autoref{ $\langle Nome\ do\ rótulo\rangle$ } para referenciar o elemento criado. O conteúdo da tabela pode ser criado com os ambientes tabular, table, ou mesmo ser uma figura importada no ambiente figure. O desenvolvimento do \IBGEtab prevê o uso do longtable, mas não funciona com ele ainda. O conteúdo da legenda pode ser criado com a macro \legend e \namedlegend, padrões do memoir, ou, preferencialmente, com \fonte e \nota.

\fonte A macro \fonte[$\langle Rótulo\ da\ fonte.\ Padrão:\ "Fonte"\rangle$] { $\langle Descrição\ da\ fonte\ da\ tabela\ ou\ figura\rangle$ } imprime o conteúdo do argumento antecedido da expressão "Fonte: ", ou do conteúdo do parâmetro opcional, alinhado conforme requisitos do IBGE. A macro \fonte pode ser usada no interior de figuras ou de outros ambientes.

\nota A macro \fonte[\langle R\tilde{otulo da nota. Padr\tilde{a}o: "Nota"\rangle] \{\langle Nota ou outra descri\tilde{c}\tilde{o}\rangle \} imprime o conte\tilde{u}o do argumento antecedido da express\tilde{a}o "Nota: ", ou do conte\tilde{u}o do par\tilde{a}metro opcional, alinhado conforme requisitos do IBGE. A macro \nota pode ser usada no interior de figuras ou de outros ambientes.

\IBGEtabfontsize

O conteúdo do material tabulado usado na macro \IBGEtab podem ser globalmente ou localmente ajustado através da macro \IBGEtabfontsize. A norma diz que o conteúdo de tabelas deve ser em fonte reduzida, assim, por padrão, a classe faz \IBGEtabfontsize como \ABNTEXfontereduzida. Para uma adequação às normas da instituição este tamanho pode ser modificado via \renewcommand{\IBGEtabfontsize}{\(\tamanho \) de fonte desejada\)}.

Desse modo, um exemplo completo de uso das macros \BCEtab , $\fonte e \nota \'e$:

```
\begin{table}[htb]
\IBGEtab{%
 \caption{Um Exemplo de tabela alinhada que pode ser longa ou curta,
 conforme padrão IBGE.}%
 \label{tabela-ibge}
}{%
 \begin{tabular}{ccc}
 \toprule
  Nome & Nascimento & Documento \\
 \midrule \midrule
  Maria da Silva & 11/11/1111 & 111.111.111-11 \\
 \bottomrule
\end{tabular}%
}{%
 \fonte{Produzido pelos autores}%
 \nota{Esta éuma nota, que diz que os dados são baseados na
 regressão linear.}%
 \nota[Anotações]{Uma anotação adicional, seguida de várias outras.}%
```

} \end{table}

7 Elementos pós-textuais

\postextual \backmatter

O comando \postextual identifica o início dos elementos pós-textuais. Na prática o único comportamento específico é a execução da macro \phantompart (subseção 4.11). Dessa forma, caso deseje atribuir algum comportamento diferenciado aos elementos pós-textuais, faça-o redefinindo a macro, mas não se esqueça de adicionar o comando \phantompart. 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 dos documentos. Mais precisamente, ela é focada em atender os requisitos apresentados pela norma ABNT NBR 10719:2011, ABNT NBR 14724:2011, ABNT NBR 15287:2011 e normas correlatas. As referências bibliográficas são normatizadas pela norma ABNT NBR 10520:2002 e ABNT NBR 6023:2002. Os requisitos impostos por estas normas são atendidos pelo pacote abntex2cite.

Esta seção apresenta apenas uma introdução ao uso de referências bibliográficas com abnTEX2. Para um detalhamento completo do tema, consulte os manuais abnTeX2 e Araujo (2013a) e abnTeX2 e Araujo (2013b).

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 backref³⁴, 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]{
\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 glossaries³⁵, que tanto pode construir Glossários como a Lista de símbolos (subseção 5.13).

O portal La Tex Community (<http://www.latex-community.org>) possui um guia de uso do pacote glossaries³⁶ e também um excelente artigo³⁷ 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, este último escrito e dependente do Perl³⁸. Já o livro "La TeX" da WikiBooks possui um capítulo dedicado à construção de glossários com glossaries.

```
34<http://www.ctan.org/pkg/backref>
35<http://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/glossaries>
36<http://www.latex-community.org/know-how/latex/55-latex-general/
263-glossaries-nomenclature-lists-of-symbols-and-acronyms>q
37<http://www.latex-community.org/know-how/456-glossary-without-makeindex>
38<http://www.perl.org/>
39<http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Glossary>
```

Como exemplo de uso do pacote glossaries, a partir da versão 1.6 o abnTEX2 inclui o documento "Exemplo de uso de glossário com abnTeX2" (ABNTEX2, 2013a), que pode ser usado como referência para criação desse elemento pós textual.

7.3 Apêndices (opcional)

\apendices apendicesenv

O início dos apêndices, elementos opcionais da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.3.3, deve ser marcado com a macro \apendices, ou os apêndices devem estar contidos no ambiente apendicesenv. Os apêndices devem preceder os anexos, caso esses existam.

\apendicename

Os apêndices devem ser iniciados com a macro \chapter{\(\nome do apêndice\)}, que imprime o nome do apêndice precedido do conteúdo da macro \apendicename, cujo conteúdo padrão \(\delta P\^ENDICE\).

\apendicesname \partpage \partapendices No contexto dos apêndices, a macro \partpage e seu sinônimo \partapendices imprimem o conteúdo da macro \apendicesname como se fosse uma divisão de partes obtida com \part não numerada. A variante \partapendices* não inclui divisão no Sumário nem no bookmark do PDF.

7.4 Anexos (opcional)

\anexos anexosenv O início dos anexos, elementos opcionais da ABNT NBR 14724:2011, seção 4.2.3.4, deve ser marcado com a macro \anexos, ou os anexos devem estar contidos no ambiente anexosenv. Os anexos devem vir dispostos após os apêndices, caso esses existam.

\anexoname

Os anexos devem ser iniciados com a macro \c nome do anexo $\$, que imprime o nome do anexo precedido do conteúdo da macro \a nexoname, cujo conteúdo padrão é ANEXO.

\anexosname \partpage \partanexos 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 \partanexos* não inclui a divisão no Sumário nem no bookmark do PDF.

7.5 Índice (opcional)

\printindex \index

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{\langle palavra a ser indexada}} apareceram.

Para que as macros $\printindex e \index funcionem, é preciso utilizar o compilador <math>\mbox{MakeIndex}^{40}$.

^{40&}lt;a href="http://www.tex.ac.uk/ctan/indexing/makeindex/">http://www.tex.ac.uk/ctan/indexing/makeindex/

8 Mais informações

Para mais informações, consulte o site do projeto em http://abntex2.googlecode.com/. Há dezenas de páginas de wiki que podem esclarecer suas dúvidas.

Faça parte também do fórum de discussão do abnTeX2 em http://groups.google.com/group/abntex2.

Referências

ABNTEX2. Exemplo de uso de glossário com abnTeX2. [S.l.], 2013. Disponível em: http://abntex2.googlecode.com/.

ABNTEX2. Modelo Canônico de Artigo científico com abnTeX2. [S.l.], 2013. Disponível em: http://abntex2.googlecode.com/>.

ABNTEX2. Modelo Canônico de Projeto de pesquisa com abnTeX2. [S.l.], 2013. Disponível em: http://abntex2.googlecode.com/>.

ABNTEX2. Modelo Canônico de Relatório Técnico e/ou Científico com abnTeX2. [S.l.], 2013. Disponível em: http://abntex2.googlecode.com/.

ABNTEX2. Modelo Canônico de Trabalho Acadêmico com abnTeX2. [S.l.], 2013. Disponível em: http://abntex2.googlecode.com/.

ABNTEX2. Modelo de Livro produzido com abnTeX2. [S.l.], 2013. Disponível em: http://abntex2.googlecode.com/>.

ABNTEX2; ARAUJO, L. C. O pacote abntex2cite: Estilos bibliográficos compatíveis com a ABNT NBR 6023. [S.l.], 2013. Disponível em: http://abntex2.googlecode.com/.

ABNTEX2; ARAUJO, L. C. O pacote abntex2cite: tópicos específicos da ABNT NBR 10520:2002 e o estilo bibliográfico alfabético (sistema autor-data. [S.l.], 2013. Disponível em: <http://abntex2.googlecode.com/>.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. *ABNT NBR* 14724:2011: Informação e documentação — trabalhos acadêmicos — apresentação. Rio de Janeiro, 2011. 15 p.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 6024: 2012: Informação e documentação - numeração progressiva das seções de um documento - apresentação. Rio de Janeiro, 2012. 4 p.

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

BRAAMS, J. Babel, a multilingual package for use with LATEX's standard document classes. [S.l.], 2008. Disponível em: http://mirrors.ctan.org/info/babel/babel.pdf>. Acesso em: 17.2.2013.

IBGE. Normas de apresentação tabular. 3. ed. Rio de Janeiro: Centro de Documentação e Disseminação de Informações. Fundação Intituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 1993. Acesso em: 21 ago 2013.

OBERDIEK, H. The bookmark package. [S.l.], 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://mirrors.ctan.org/macros/latex/contrib/memoir/memman.pdf>. Acesso em: 19.12.2012.