UNIVERSITY OF SÃO PAULO SÃO CARLOS SCHOOL OF ENGINEERING

Gabriel José Negrelli Gomes

Development of Software for Wind Power System Model Identification

São Carlos

Gabriel José Negrelli Gomes

Development of Software for Wind Power System Model Identification

Dissertation submitted to the São Carlos School of Engineering of the University of São Paulo in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Science in Electrical Engineering.

Area: Electrical Power Systems

Supervisor: Prof. Dr. Elmer Pablo Tito Cari

São Carlos 2019 É possível elaborar a ficha catalográfica em LaTeX ou incluir a fornecida pela Biblioteca. Para tanto observe a programação contida nos arquivos USPSCmodelo.tex e fichacatalografica.tex e/ou gere o arquivo fichacatalografica.pdf.

A biblioteca da sua Unidade lhe fornecerá um arquivo PDF com a ficha catalográfica definitiva, que deverá ser salvo como fichacatalografica.pdf no diretório do seu projeto.

Folha de aprovação em conformidade com o padrão definido pela Unidade.

No presente modelo consta como folhadeaprovação.pdf

Este trabalho é dedicado aos alunos da USP, como uma contribuição das Bibliotecas do Campus USP de São Carlos para o desenvolvimento e disseminação da pesquisa científica da Universidade.

ACKNOWLEDGEMENTS

A motivação para o desenvolvimento da classe USPSC e dos modelos de dissertações e teses foi decorrente de solicitações de usuários das Bibliotecas do Campus USP de São Carlos.

O Grupo desenvolvedor do Pacote USPSC, atualmente composto da Classe USPSC e do Modelo para teses e dissertações em LªTEX utilizando a classe USPSC, agradece especialmente ao Luis Olmes, doutorando do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da Universidade de São Paulo (USP), pelas primeiras orientações sobre o LªTEX .

Agradecemos ao Lauro César Araujo pelo desenvolvimento da classe abnTEX2, modelos canônicos e tantas outras contribuições que nos permitiu o desenvolvimento da classe USPSC e seus modelos.

Os nossos agradecimentos aos integrantes do primeiro projeto abnTEX Gerald Weber, Miguel Frasson, Leslie H. Watter, Bruno Parente Lima, Flávio de Vasconcellos Corrêa, Otavio Real Salvador, Renato Machnievscz, e a todos que contribuíram para que a produção de trabalhos acadêmicos em conformidade com as normas ABNT com LATEX fosse possível.

Agradecemos ao grupo de usuários $latex-br < http://groups.google.com/group/latex-br>, aos integrantes do grupo <math>abnT_EX2 < http://groups.google.com/group/abntex2> e < http://www.abntex.net.br/> que contribuem para a evolução do abn<math>T_EX2$.



ABSTRACT

GOMES, G. J. N. Model for theses and dissertations in LATEX using the USPSC class to the EESC. 2019. 191p. Dissertation (Masters) - São Carlos School of Engineering, University of São Paulo, São Carlos, 2019.

This project proposes the development of a software for non-linear system's model identification, focusing on wind power plants. The chosen model for wind power plants is well-known in the literature and is capable of representing the most common wind turbine type during both steady-state and transients. The method applied to identify the model is composed of two optimization algorithms. At the begining of the process, an heuristic approach based on Mean-Variance Mapping Optimization is used in order to reduce the parameter's search region around a possible solution. Afterward, a non-linear algorithm based on Trajectory Sensitivity is used to fine-tune the parameters. The method validation will be made using data from simulated systems. Also, a guided user interface will be developed for this application, aiding new users. All coding for this project will be made in Python.

Keywords: Model identification. Wind power plants. MVMO. Trajectory sensitivity. Python.

RESUMO

GOMES, G. J. N. **Development of Software for Wind Power System Model Identification**. 2019. 191p. Dissertation (Masters) - São Carlos School of Engineering, University of São Paulo, São Carlos, 2019.

O presente trabalho propõe o desenvovlimento de um software voltado para a identificação de modelos de sistemas não-lineares, com enfoque em plantas eólicas. O modelo escolhido para plantas eólicas é bem consolidado na literatura, sendo capaz de representar o comportamento de geradores mais utilizados nas instalações deste tipo tanto durante o regime permanente quanto em transitórios. O método utilizado para a identificação do modelo é constituído por dois algoritmos de otimização. Primeiramente, é empregada uma abordagem heurística, baseada em Otimização por Mapeamento de Média-Variância, a fim de reduzir a região de busca dos parâmetros em torno de uma possível solução. Em seguida, lança-se mão de um algoritmo não-linear, baseado no Método de Sensibilidade de Trajetória, para realizar os ajustes finais nos valores dos parâmetros. A validação do método será feita utilizando medidas de sistemas simulados. Com o intuito de facilitar a experiência do usuário com o programa, será desenvolvida uma interface gráfica para o software. Tanto as rotinas para identificação de modelos quanto a interface gráfica serão desenvolvidas em Python.

Palavras-chave: Identificação de modelos. Plantas eólicas. MVMO. Sensibilidade de trajetória. Python.

LIST OF FIGURES

Figure 1 – Share of electricity demand in the EU covered by wind energy 32
Figure 2 – Electricity generation in Brazil by source
Figure 3 $-$ Wind and water regime in the Northeast Region
Figure 4 $-$ Representation of Type-1 Wind Turbine Generator $$
Figure 5 $-$ Representation of Type-2 Wind Turbine Generator $$
Figure 6 $-$ Torque-speed curve
Figure 7 $-$ Representation of Type-3 Wind Turbine Generator $$
Figure 8 $-$ Representation of Type-4 Wind Turbine Generator $$
Figure 9 $-$ Share of installed capacity for each wind turbine generator type $$ $$ 3
Figure 10 – Estrutura do trabalho acadêmico
Figure 11 – A delimitação do espaço
Figure 12 – Gráfico produzido em Excel e salvo como PDF
Figure 13 – Imagem 1 da minipage
Figure 14 – Grafico 2 da minipage
Figure 15 – Acentuação (modo texto - $\mbox{\fontfamily{1}{4}$T$_{\mbox{\footnotesize E}}\!X})$
Figure 16 – Símbolos úteis em L $^{\mu}T_{E}X$
Figure 17 – Letras gregas em LATEX

LIST OF TABLES

Table 1 -	Frequência anual por categoria de usuários	53
Table 2 -	Níveis descritivos dos testes de comparação de médias entre grupos para	
	profundidade da lesão junto à restauração	54
Table 3 –	Exemplo de tabela centralizada verticalmente e horizontalmente 1	L79
Table 4 -	Exemplo de tabelas com grade	181

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 –	Níveis de investigação
Quadro 2 –	Conversão de acentuação
Quadro 3 –	Opções de alteração da composição dos estilos bibliográficos para
	utilização da sigla 'et al.'
Quadro 4 -	Opções de alteração da composição dos estilos bibliográficos para
	inserção de traço sublinear
Quadro 5 -	Siglas dos Programas de Pós-Graduação da EESC
Quadro 6 –	Siglas dos Programas de Pós-Graduação do IAU
Quadro 7 –	Siglas dos Programas de Pós-Graduação do ICMC 171
Quadro 8 -	Siglas dos Programas de Pós-Graduação do IFSC
Quadro 9 –	Siglas dos Programas de Pós-Graduação do IQSC
Quadro 10 –	Siglas dos Cursos de Graduação da EESC

LIST OF ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

abnTeX ABsurdas Normas para TeX

EESC Escola de Engenharia de São Carlos

IAU Instituto de Arquitetura e Urbanismo

IBGE Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

ICMC Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

IFSC Instituto de Física de São Carlos

IQSC Instituto de Química de São Carlos

USP Universidade de São Paulo

USPSC Campus USP de São Carlos

LIST OF SYMBOLS

	Γ	Letra	grega	Gama
--	---	-------	-------	------

- Λ Lambda
- \in Pertence

CONTENTS

1	INTRODUCTION	31
1.1	Wind Energy	31
1.2	Wind Turbine Model	33
1.2.1	Type-1 Wind Turbine Generator	34
1.2.2	Type-2 Wind Turbine Generator	34
1.2.3	Type-3 Wind Turbine Generator	36
1.2.4	Type-4 Wind Turbine Generator	36
2	DESENVOLVIMENTO 3	39
2.1	Pacote USPSC: Classe USPSC e modelos de trabalhos de acadêmicos 3	39
2.1.1	Alternativas de formatação	42
2.1.1.1	Opções de fonte	42
2.1.1.2	Impressão anverso e verso ou somente anverso	43
2.1.1.3	Opção de p. ou f. na referência da Errata, do Resumo e do Abstract 4	43
2.1.1.4	Tipos de cabeçalhos de páginas	43
2.1.1.5	Opções de idiomas do texto	44
2.1.1.6	Utilização de pacotes para a indicação de número de autores nas referências	
	e para citações alfabéticas ou numéricas	44
2.1.1.7	Possibilidades de preâmbulos	46
2.1.1.8	Versão original ou final/corrigida	46
2.1.1.9	Ficha catalográfica	47
2.2	Resultados de comandos	18
2.2.1	Codificação dos arquivos: UTF8	48
2.2.2	Diferentes idiomas e hifenizações	48
2.2.3	Enumerações	51
2.2.4	Espaçamento entre parágrafos e linhas	52
2.2.5	Tabelas	53
2.2.6	Figuras	54
2.2.6.1	Figuras em minipages	56
2.2.7	Expressões matemáticas	56
2.2.8	Estruturas, reações e mecanismos de reações químicas	57
2.2.9	Inclusão de outros arquivos	58
2.2.10	Índice(s)	58
2.2.11	Compilar o documento LATEX	60
2.2.12	Remissões internas	50
2.3	Divisões do documento	50

2.3.1	Divisões do documento: subseção	61
2.3.1.1	Divisões do documento: subsubseção	61
2.3.1.2	Divisões do documento: subsubseção	61
2.3.2	Divisões do documento: subseção	61
2.3.2.1	Divisões do documento: subsubseção	61
2.3.2.1.1	Esta é uma subseção de quinto nível	61
2.3.2.1.2	Esta é outra subseção de quinto nível	61
2.3.2.1.3	Este é um parágrafo numerado	61
2.3.2.1.4	Esta é outro parágrafo numerado	61
2.3.3	Este é um exemplo de nome de subseção longa que se aplica a seções	
	e demais divisões do documento. Ele deve estar alinhado à esquerda e a	
	segunda e demais linhas devem iniciar logo abaixo da primeira palavra da	
	primeira linha	62
2.4	Manual da classe abnT _E X2	62
2.5	Precisa de ajuda sobre abnTEX2?	62
2.6	Você pode ajudar?	62
2.7	Quer customizar os modelos do abnTEX2 para sua instituição ou	
	universidade?	62
2.8	Precisa de ajuda sobre a Classe USPSC e Modelos?	62
2.9	Customize a Classe USPSC e Modelos para sua instituição	63
2	CITAÇÕES	6 E
3	CITAÇÕES	
3.1	Citação direta	
3.2	Citação indireta	
3.3	Citação de citação	
3.4	Citação de fontes informais	
3.5	Citação de website	
3.6	Destaque e supressões no texto	
3.7	Notas de rodapé	
3.8	Exemplos de citações	
3.9	Comandos em La para citações	78
4	MODELOS DE REFERÊNCIAS	87
4.1	Monografias	87
4.1.1	Monografia no todo	88
4.1.1.1	Um autor	
4.1.1.2	Dois autores	89
4.1.1.3	Três autores	89
4.1.1.4	Quatro autores	
4.1.1.5	Autoria Desconhecida	

4.1.1.6	Tradutor, prefaciador, ilustrador, compilador, revisor	93
4.1.1.7	Série	94
4.1.1.8	Editor, organizador, coordenador etc.	95
4.1.1.9	Autor e editor	96
4.1.1.10	Pseudônimo	97
4.1.1.11	Autor entidade (entidades coletivas, governamentais, públicas, particulares	
	etc.)	97
4.1.1.12	Autor(es) com mais de uma obra referenciada	101
4.1.1.13	Mais de um volume	102
4.1.1.14	Catálogo	103
4.1.1.15	Relatório e parecer técnico	104
4.1.1.16	Dicionário	105
4.1.1.17	Trabalhos acadêmicos	106
4.1.2	Parte de monografia	108
4.1.2.1	Autor distinto da obra no todo	109
4.1.2.2	Mesmo autor da obra no todo	110
4.1.3	Monografia em suporte eletrônico	111
4.1.3.1	Parte de monografia em suporte eletrônico	113
4.1.4	Evento	114
4.1.4.1	Completo	114
4.1.4.2	Trabalho apresentado em evento	115
4.1.4.3	Atas de conferências	116
4.1.4.4	Trabalho de evento publicado em periódico	116
4.1.4.5	Evento em suporte eletrônico	117
4.1.4.6	Trabalho de evento em suporte eletrônico	118
4.2	Publicações Periódicas	118
4.2.1	Coleção como um todo	119
4.2.2	Artigo de revista	119
4.2.3	Editorial	120
4.2.4	Entidade coletiva	121
4.2.5	Artigos em suplementos ou em números especiais	122
4.2.6	Artigo publicado em partes	123
4.2.7	Artigo com errata publicada	124
4.2.8	Com indicação do mês	124
4.2.9	Artigo no prelo	126
4.2.10	Publicações periódicas em suporte eletrônico	127
4.2.11	Artigo e/ou matéria de jornal	128
4.2.12	Artigo publicado com correção	129
4.3	Patentes	131

4.4	Normas
4.5	Documentos Jurídicos
4.5.1	Legislação
4.5.2	Jurisprudência
4.5.3	Doutrina
4.5.4	Em suporte eletrônico
4.6	Materiais especiais
4.6.1	Documentos Cartográficos
4.6.1.1	No todo
4.6.1.2	Em suporte eletrônico
4.6.2	Documentos sonoros
4.6.2.1	No todo
4.6.2.2	Em parte
4.6.3	Partituras
4.6.3.1	Impressa
4.6.3.2	Em suporte eletrônico
4.6.4	Bula de medicamento
4.7	Documentos disponíveis somente em suporte eletrônico 148
4.7.1	Acesso a banco, base de dados e lista de discussão
4.7.2	Website
4.7.3	Artigo ahead of print
4.7.4	Open access
4.7.5	Digital Object Identifier (DOI)
4.7.6	CD-ROM e disquete
4.7.7	Mensagens eletrônicas
5	CONCLUSÃO
	CONCEOURO
	BIBLIOGRAPHY159
	APPENDIX 161
	APPENDIX A – APENDICE(S)
	APPENDIX B – SIGLAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA EESC
	APPENDIX C – SIGLAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IAU

APPENDIX D – SIGLAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO ICMC
APPENDIX E – SIGLAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC
APPENDIX F – SIGLAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IQSC
APPENDIX G – SIGLAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA EESC
APPENDIX H – EXEMPLO DE TABELA CENTRALIZADA VER- TICALMENTE E HORIZONTALMENTE 179
APPENDIX I – EXEMPLO DE TABELA COM GRADE 181
ANNEX 183
ANNEX A – EXEMPLO DE ANEXO
ANNEX B – ACENTUAÇÃO (MODO TEXTO - LETEX)187
ANNEX C – SÍMBOLOS ÚTEIS EM LATEX
ANNEX D – LETRAS GREGAS EM LTEX

1 INTRODUCTION

During the last decade, the world has seen an increase in participation of renewable sources in power generation, leaded mainly by wind and solar energy. These green technologies provide an alternative to sources based on fossil fuel, lowering pollution levels and reducing greenhouse gas emissions. On the other hand, the power output from these sources rely on weather conditions and can't be fully controlled.

This increase is seen worldwide, as part of policies to reduce the human impact on climate and the environment. This 'renewable wave' is leaded mainly by European countries, specially in the European Union (EU), United States (US) and China. In particular, EU has set in 2010 a strategy plan to reduce its greenhouse emissions by at least 20% compared to 1990 levels and increase the share of renewable sources to at least 20% by 2020 (Commission European, 2010).

Brazil does not lag far behind EU regarding renewable sources policies. In 2002, the country passed a bill that, among other actions, creates the Program of Incentive to Alternative Electric Energy Sources (PROINFA). This program aims to increase the share of wind, solar, small hydro and biomass energy production. The final goal is to have these resources corresponding to 10% of Brazil's annual energy consumption (Federative Republic of Brazil, 2002).

1.1 Wind Energy

Those policies stimulated the increase of wind energy participation, reaching a scenario where it is the main energy source of some countries. In the EU, wind energy alone generated 362 TWh in 2018, covering 14% of the electricity demand, a share 2% higher than 2017. Breaking down to countries, Denmark leads in this sector, with 41% of its demand supplied by wind power plants, followed by Ireland (28%), Portugal (24%) and Germany (21%). The total installed capacity across the 28 EU countries is 178.8 GW, with Germany in first position, with a total installed capacity of 59.3 GW, followed by Spain and the UK, with 23.5 and 21.0 GW installed, respectively (Wind Europe, 2019). Figure 1 displays the detailed percentage of electricity demand covered by wind in the EU.

In Brazil, wind energy contributed with 42.4 TWh during 2017, resulting in a participation share of 7.2%. But, while other sources, such as hydro and coal, had its share lowered, wind energy had the highest variation among sources comparing to 2016, increasing its contribution by 26.5% (EPE, 2018). In therms of installed capacity, wind power plants appear in 2nd place, with 14.7 GW installed, only behind hydro power plants (ABEEOLICA, 2018), as shown in Figure 2.

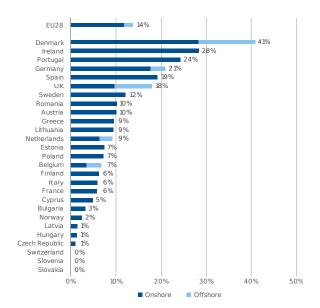


Figure 1: Share of electricity demand in the EU covered by wind energy

Source: Wind Europe

However, there is plenty of energy yield for this source to be explored. Studies show that Brazil has potential to generate 272.2 TWh per year, with an installed capacity of 143.5 GW. The Northeast Region has the higher potential, with an annual energy yield of 144.3 TWh and potential to host up to 75.0 GW (AMARANTE et al., 2001). Also, the wind regime in the Northeast Region is complimentary to the water regime of the main river responsible to power generation in the region, as presented by Figure 3. This characteristic would help controlling reservoir water level during dry season, an important

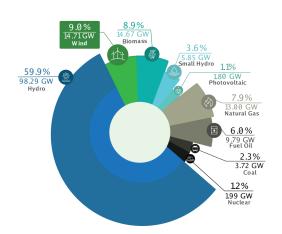


Figure 2: Electricity generation in Brazil by source

Source: ABEEólica

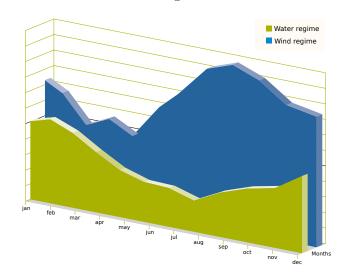


Figure 3: Wind and water regime in the Northeast Region

Source: ANEEL

resource not only for power generation, but also irrigation of crops and water supply (ANEEL, 2005).

With all this information in hand, it is only reasonable to assume that wind energy will increase its participation in electricity generation. But, in order to allow this growth, studies about how wind generators and power plants behave during faults in the grid are needed.

1.2 Wind Turbine Model

With a growing share of energy covered by wind, system operators must consider how wind turbines affect the system stability during faults and maneuvers. To do so, mathematical models capable of describing these machines' behaviour are crucial. Obtaining these models, on the other hand, is not an easy task, due to considerable amount of wind turbines in large power plants, with different manufacturers, technologies, sizes, distances from point of connection and wind conditions. Thus, a model that describes well a particular turbine in a power plant, won't necessarily work for its neighboring generators. Also, due to industrial secrecy, manufacturers provide little or no information about how their turbines behave. Furthermore, having one model for every wind turbine within a power plant would result in a mathematical problem with high complexity and computational cost (ERLICH et al., 2012).

To address this problem, studies such as (MULJADI; ELLIS, 2008), (ELLIS et al., 2011), (COUNCIL, 2008) and (ASMINE et al., 2011), motivated specially by the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) and the Western Electricity Coordinating Council (WECC), developed generic models able to predict the behaviour of entire wind

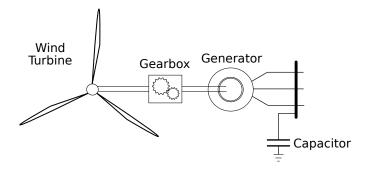
power plants. Such models reduced the problem complexity, since they were composed of a single equivalent generator. A two-machine model is needed only in rare cases, such as when the wind power plant is composed of two or more types of wind turbines (ELLIS et al., 2011).

These studies have also shown that commercial wind turbine generators could be sorted into four basic types, according to its technology (ELLIS et al., 2011). These types are described in the following subsections.

1.2.1 Type-1 Wind Turbine Generator

The first type of wind turbine generator is composed of a Squirrel Cage Induction Generator (SCIG) connected to a wind turbine through a controlled gearbox, as displayed in Figure 4. Due to its torque-speed characteristics, generators of this type operate at constant rotor speed, requiring robust controllers on gearbox and blade. Besides, as usual to any induction generator, the SCIG absorbs reactive power during operation. Thus, capacitors are often employed for power faction correction purposes. Moreover, type-1 generators limit aerodynamic power by varying the pitch angle of their blades, imposing great mechanical stress on blades, shafts and gears, demanding a robust mechanical design and preventing these generators to operate above certain wind speed (ELLIS et al., 2011).

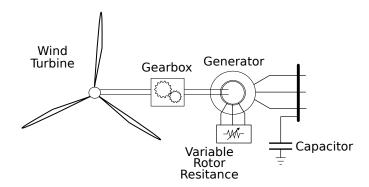
Figure 4: Representation of Type-1 Wind Turbine Generator



1.2.2 Type-2 Wind Turbine Generator

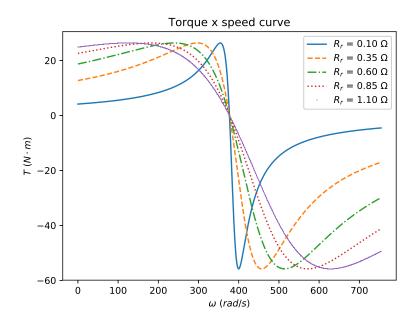
Similarly to Type-1 Wind Turbine Generator, Type-2 generators are composed of an asynchronous machine connected to a wind turbine via gearbox, but, instead of SCIG, Wound Rotor Induction Generator (WRIG) are used to convert kinetic energy into electricity. The WRIG has access to its rotor windings, allowing to vary the rotor resistance. As a direct consequence, this machine can operate in different wind speeds by adjusting its torque-speed curve as needed (ELLIS et al., 2011). Therefore, Type-2 Wind Turbine Generators have a WRIG with a variable resistance connected to its rotor terminals, as shown in Figure 5.

Figure 5: Representation of Type-2 Wind Turbine Generator



This type of generator has then three speed control systems, with rotor resistance control responding to rapid changes in speed, gearbox control for medium variations and pitch control for slow changes. These control system work together to maintain power output constant and reduce mechanical stress on components. The effects on the torque-speed curve caused by different rotor resistances are shown in Figure 6. For a fixed power, increasing rotor resistance increases the speed needed on the shaft, allowing the wind turbine to operate above rated wind speed. However, the speed range is only $\pm 10\%$ of rated slip. Also, this machine still needs a reactive compensation circuit on its terminals (MULJADI et al., 2010).

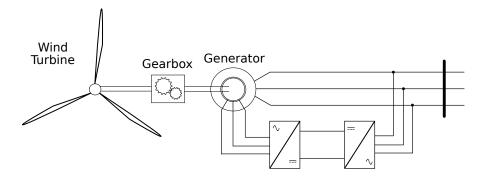
Figure 6: Torque-speed curve



1.2.3 Type-3 Wind Turbine Generator

A Type-3 Wind Turbine Generator, often called Doubly Fed Induction Generator (DFIG), is also composed of a wound rotor machine connected to a wind turbine. But, instead of varying rotor resistance, a DFIG has its rotor supplied with AC voltage by a back-to-back frequency converter, as displayed in Figure 7. By varying the voltage frequency on the rotor circuit, the generator is able to supply power to the grid in a wider range of wind speed, reaching up to $\pm 30\%$ of rated slip. In addition, the converter can control both real and reactive power independently, ending the necessity of capacitors (MULJADI et al., 2010). Since approximately 30% of rated power flows through the rotor windings, power electronics components have lower specifications and don't have great impact on overall costs. On the other hand, these generators need regular maintenance due to slip rings, brushes and gearbox, preventing its use in offshore applications (YARAMASU et al., 2015).

Figure 7: Representation of Type-3 Wind Turbine Generator



1.2.4 Type-4 Wind Turbine Generator

The last type of wind turbine generator, also called Full-Converter Generator, is composed of a electrical machine connected to the grid through a back-to-back frequency converter. The converter will operate converting the electrical frequency generated to standard, allowing this type of wind turbine generator to operate in a large range of wind speed (up to almost 100% of rated slip). Due to the converter operation, connection to the wind turbine can be made directly or via gearbox. Likewise, it allows the use of synchronous and asynchronous electrical machines as generator, with Permanent Magnet Synchronous Generator (PMSG), Electrical Excited Synchronous Generator (EESG) and SCIG being most common, because of cost and maintenance purposes. Similar to DFIG, full-converter generators are able to control real and reactive power injected into the grid. However, since all power generated must flow through the power electronics, the overall cost of these generators is usually higher (YARAMASU et al., 2015). Figure 8 depicts a typical Type-4 Wind Turbine Generator.

Figure 8: Representation of Type-4 Wind Turbine Generator

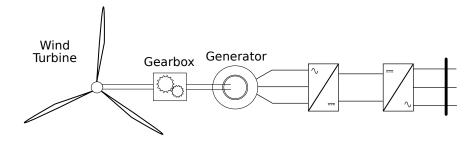
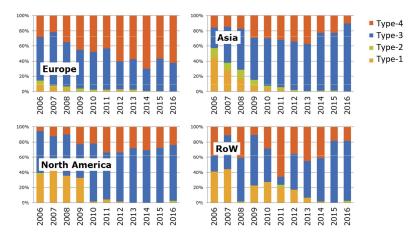


Figure 9 shows the evolution of share in installed capacity onshore for each generator type. The data shows how SCIG and WRIG lost space in the segment and how DFIG and Full-Converter Generators' participation rose, dominating the global market (MAGAGNA et al., 2017).

Figure 9: Share of installed capacity for each wind turbine generator type



Source: JRC

In the light of the data presented above, this work aims to develop a software able to estimate the parameters of a mathematical model capable of predict the behaviour of Type-3 Wind Turbine Generators. The DFIG mathematical model will be subject to the following chapter. Afterwards, the estimation process and methods will be presented on chapter ??. At last, partial results and future prospects will be presented on chapter 4.

2 DESENVOLVIMENTO

Este capítulo é parte principal do trabalho acadêmico e deve conter a exposição ordenada e detalhada do assunto. Divide-se em seções e subseções, em conformidade com a abordagem do tema e do método, abrangendo: revisão bibliográfica, materiais e métodos, técnicas utilizadas, resultados obtidos e discussão.

O conteúdo deste documento visa apresentar um tutorial para utilização Pacote USPSC, da Classe USPSC e seus modelos, utilizando a estrutura de trabalhos acadêmicos, mas por questões didáticas adotou-se capítulo, seções e subseções diferentes das usualmente utilizadas.

2.1 Pacote USPSC: Classe USPSC e modelos de trabalhos de acadêmicos

A versão 2.0 do Pacote USPSC inclui a Classe USPSC, o Modelo para TCC em LATEX utilizando a classe USPSC e o Modelo para teses e dissertações em LATEX utilizando a classe USPSC.

A classe USPSC é uma derivada da **abntex2.cls**, **v-1.9.5** para as Unidades de Ensino e Pesquisa do Campus USP de São Carlos: Escola de Engenharia de São Carlos (EESC), Instituto de Arquitetura e Urbanismo (IAU), Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC), Instituto de Física de São Carlos (IFSC) e Instituto de Química de São Carlos (IQSC).

O objetivo do projeto é disponibilizar modelos em IATEX para a elaboração de trabalhos acadêmicos (tese, dissertação, trabalho de conclusão de curso (TCC), dentre outros) em conformidade com a **ABNT NBR 14724**: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação (??), **Diretrizes para apresentação de dissertações** e teses da USP: documento eletrônico e impresso - Parte I (ABNT) (??) e normas e padrões estabelecidos pelas Unidades.

Este documento e seu código fonte são exemplos de uso da classe USPSC e do pacote abntex2cite. Para complementar as instruções contidas neste documento, utilize os manuais (??????) e da classe memoir(??).

Os referidos modelos seguem a estrutura de trabalhos acadêmicos estabelecida pela ABNT NBR 14724, conforme a Figure 10.

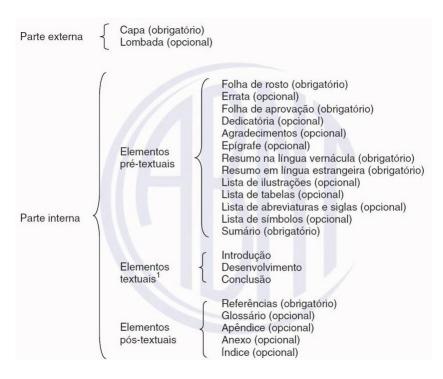


Figure 10: Estrutura do trabalho acadêmico

Fonte: ??)

O Pacote USPSC utiliza os seguintes arquivos para gerar o documento em formato PDF, mediante a compilação utilizando um dos editores LATEX :

- a) USPSC.cls ou USPSC1.cls (classe USPSC);
- b) Arquivos principais dos modelos: USPSC-modelo.tex e USPSC-TCC-modelo.tex;
- c) USPSC-unidades.tex;
- d) Arquivos pré-textuais: USPSC-pre-textual-UUUU.tex e USPSC-TCC-pre-textual-UUUU.tex;
- e) USPSC-fichacatalografica.tex;
- f) fichacatalografica.pdf;
- g) folhadeaprovacao.pdf;
- h) USPSC-Dedicatoria.tex;
- i) USPSC-Agradecimentos.tex;
- j) USPSC-Resumo.tex;
- k) USPSC-Abstract.tex;
- 1) USPSC-Cap1-Introducao.tex;
- m) USPSC-Cap2-Desenvolvimento.tex;

- n) USPSC-Cap3-Citacoes.tex;
- o) USPSC-Cap4-Referencias.tex;
- p) USPSC-Cap5-Conclusao.tex;
- q) USPSC-Apendices.tex;
- r) USPSC-Anexos.tex;
- s) USPSC-AcentuacaoLaTeX.tex
- t) USPSC-LetrasGregas.tex
- u) USPSC-SimbolosUteis.tex
- v) USPSC-modelo-references.bib;

Para tese ou dissertação deverá ser utilizado o arquivo USPSC-modelo.tex, onde o autor deverá indicar a sigla da Unidade e a sigla do programa de pós-graduação que está vinculado, a exemplo dos comandos abaixo:

\siglaunidade{IQSC}
\programa{MQOB}

Para o Modelo para teses e dissertações em LATEX utilizando a classe USPSC estão definidos os seguintes arquivos pré-textuais:

- a) USPSC-pre-textual-EESC.tex;
- b) USPSC-pre-textual-IAU.tex;
- c) USPSC-pre-textual-ICMC.tex;
- d) USPSC-pre-textual-IFSC.tex;
- e) USPSC-pre-textual-IQSC.tex.

Para TCC deverá ser utilizado o arquivo USPSC-TCC-modelo.tex, onde o autor deverá indicar a 'sigla da Unidade' + '-TCC' (Exemplo: EESC-TCC) e a sigla do curso de graduação que está vinculado, a exemplo dos comandos abaixo:

\siglaunidade{EESC-TCC}
\programa{EAMB}

Atualmente estão disponíveis os dados pré-textuais apenas para a EESC:

a) USPSC-TCC-pre-textual-EESC.tex;

Assim que forem estabelecidos os padrões para as demais Unidades do Campus USP de São Carlos serão incluídos os demais arquivos.

É necessário consultar as siglas estabelecidas para os cursos e programas de pósgraduação da Unidade de vínculo (APÊNDICES A-G) ou nas planilhas USPSC-TCC-Siglas estabelecidas para as Graduações por Unidade.xlsx e USPSC-Siglas estabelecidas para os programas de pós-graduação por Unidade.xlsx, para utilizar corretamente os dados dados pre-textuais.

Os arquivos com dados pre-textuais estão nominados como USPSC-pre-textual-UUUU.tex ou USPSC-TCC-pre-textual-UUUU.tex, onde UUUU é a sigla da Unidade. Inicialmente estão disponibilizados apenas os pré-textuais das Unidades do Campus USP de São Carlos.

Foram definido os arquivos USPSC-pre-textual-OUTRO.tex e USPSC-TCC-pre-textual-OUTRO.tex que serão executados quando uma das siglas for diferente das explicitadas para as Unidades, os cursos ou programas de Pós-Graduação, quando o preâmbulo será iniciado por "Dissertação/Tese" ou por "Monografia apresentada ao Curso de Engenharia (?)", mostrando que o autor deverá rever as siglas utilizadas.

Através do comando \include{USPSC-unidades} presente em USPSC.cls e USPSC1.cls, o arquivo USPSC-unidades.tex efetua as chamadas dos arquivos pré-textuais, portanto quando for feita uma customização incluindo novos arquivos pré-textuais e/ou outra Unidade USP e/ou outra instituição de ensino e pesquisa, será necessário fazer as devidas indicações em tais arquivos.

2.1.1 Alternativas de formatação

O modelo foi concebido de forma a atender as especificidades de cada Unidade e atualmente disponibiliza as seguintes alternativas de formatação:

2.1.1.1 Opções de fonte

No arquivo USPSC-modelo.tex ou no USPSC-TCC-modelo.tex é possível optar pela fonte desejada, conforme a programação abaixo reproduzida:

```
\usepackage{lmodern} % Usa a fonte Latin Modern
% Para utilizar a fonte Times New Roman, inclua
% uma % no início do comando acima "\usepackage{lmodern}"
% Abaixo, tire a % antes do comando \usepackage{times}
%\usepackage{times} % Usa a fonte Times New Roman
% Lembre-se de alterar a fonte no comando que imprime
% o preâmbulo no arquivo da Classe USPSC.cls
```

2.1.1.2 Impressão anverso e verso ou somente anverso

No arquivo USPSC-modelo.tex ou no USPSC-TCC-modelo.tex é possível optar por impressão em páginas ou em folhas, conforme a seguinte programação:

2.1.1.3 Opção de p. ou f. na referência da Errata, do Resumo e do Abstract

No arquivo USPSC-modelo.tex ou no USPSC-TCC-modelo.tex, indicar p. ou f. em conformidade com a opção de impressão anverso e verso ou somente anverso, conforme a seguinte programação:

```
\pageref{LastPage}p.
%Substitua p. por f. quando utilizar oneside em \documentclass
%\pageref{LastPage}f.
```

2.1.1.4 Tipos de cabeçalhos de páginas

capítulo

Tanto no arquivo USPSC-modelo.tex como no USPSC-TCC-modelo.tex é possível optar por dois tipos de cabeçalhos em conformidade com o definido abaixo:

```
\documentclass[
...
% {USPSC} configura o cabeçalho contendo apenas o número da página
]{USPSC}
%]{USPSC1}
% Inclua % antes de ]{USPSC} e retire a % antes de %]{USPSC1}
% para utilizar o cabeçalho diferenciado para as páginas pares
   e ímpares como indicado abaixo:
%- páginas ímpares: cabeçalho com a seções ou subseções e o número
   da página
%- páginas pares: cabeçalho com o o número da página e o título do
```

2.1.1.5 Opções de idiomas do texto

No arquivo USPSC-modelo.tex ou no USPSC-TCC-modelo.tex há duas opções de idiomas do texto: português ou inglês, conforme programação abaixo:

```
% Selectiona o idioma do documento (conforme pacotes do babel)
\selectlanguage{brazil}
% Se o idioma do texto for inglês, inclua uma % antes do
% comando \selectlanguage{brazil} e
% retire a % antes do comando abaixo
%\selectlanguage{english}
```

2.1.1.6 Utilização de pacotes para a indicação de número de autores nas referências e para citações alfabéticas ou numéricas

É possível indicar todos os autores nas referências ou utilizar **et al** quando houver mais de três autores. Como somente o IQSC indica todos os autores, adotamos o **et al** e incluímos a orientação de como proceder para alterar a programação para indicar todos, tanto no arquivo USPSC-modelo.tex como no USPSC-TCC-modelo.tex.

Outra possibilidade é de optar por citações alfabéticas ou numéricas, conforme a seguinte orientação contida no arquivo USPSC-modelo.tex e no USPSC-TCC-modelo.tex:

```
% ---
% Pacotes de citações
% Citações padrão ABNT
% ---
% Sistemas de chamada: autor-data ou numérico.
% Sistema autor-data
\usepackage[alf,abnt-emphasize=bf, abnt-thesis-year=both,
abnt-repeated-author-omit=yes, abnt-last-names=abnt,
abnt-etal-cite,abnt-etal-list=3, abnt-etal-text=default,
abnt-and-type=e, abnt-doi=doi, abnt-url-package=none,
abnt-verbatim-entry=no]{abntex2cite}
% Para o IQSC, que indica todos os autores nas referências, incluir % no
início do comando acima e retirar a % do comando abaixo
%\usepackage[alf,abnt-emphasize=bf, abnt-thesis-year=both,
abnt-repeated-author-omit=yes, abnt-last-names=abnt,
```

abnt-etal-cite,abnt-etal-list=0, abnt-etal-text=default,

abnt-and-type=e]{abntex2cite}

% Sistema Numérico

%Para citações numéricas, sistema adotado pelo IFSC, incluir % no início do comando acima e retirar a % do comando abaixo %\usepackage[num,overcite,abnt-emphasize=bf, abnt-thesis-year=both, abnt-repeated-author-omit=yes, abnt-last-names=abnt, abnt-etal-cite,abnt-etal-list=0, abnt-etal-text=default, abnt-and-type=e]{abntex2cite}

%Complementarmente, verifique as instruções abaixo sobre os Pacotes de Nota de rodapé

- % ---
- % Pacotes de Nota de rodapé
- % Configurações de nota de rodapé

%O presente modelo adota o formato numérico para as notas de rodapés quando utiliza o sistema de chamada autor-data para citações e referências. Para utilizar o sistema de chamada numérico para citações e referências, habilitar um dos comandos abaixo.

% Há diversa opções para nota de rodapé no Sistema Numérico. Para o IFSC, habilitade o comando abaixo.

%\renewcommand{\thefootnote}{\fnsymbol{footnote}} %Comando para inserção de símbolos em nota de rodapé

% Outras opções para nota de rodapé no Sistema Numérico:
%\renewcommand{\thefootnote}{\alph{footnote}} %Comando para
inserção de letras minúscula em nota de rodapé
%\renewcommand{\thefootnote}{\Alph{footnote}} %Comando para
inserção de letras maiúscula em nota de rodapé
%\renewcommand{\thefootnote}{\roman{footnote}} %Comando para
inserção de números romanos minúsculos em nota de rodapé
%\renewcommand{\thefootnote}{\Roman{footnote}} %Comando para
inserção de números romanos minúsculos em nota de rodapé

\renewcommand{\footnotesize}{\small} %Comando para diminuir a fonte das notas de rodapé

```
% ---
% Pacote para agrupar a citação numérica conusecutiva
% Quando for adotado o Sistema Numérico, a exemplo do IFSC, habilite
% o pacote cite abaixo retiruando a porcentagem antes do comando abaixo
%\usepackage[superscript]{cite}
```

Sugerimos que quando for alterada a programação do Sistema autor-data para o numérico e/ou vice-versa, o arquivo original USPSC-modelo.tex ou USPSC-TCC-modelo.tex seja renomeado, pois durante a compilação são gerados arquivos temporários que podem interferir nas mudanças desejadas.

2.1.1.7 Possibilidades de preâmbulos

Inicialmente disponibiliza 76 possibilidades de preâmbulos codificados nos arquivos pré-textuais, em conformidade com as siglas estabelecidas para os programas de pósgraduação das Unidades do Campus USP de São Carlos (APÊNDICES B-F) ou na planilha USPSC-Siglas estabelecidas para os programas de pós-graduação por Unidade.xlsx:

- a) EESC 43;
- b) IAU 4;
- c) ICMC 14;
- d) IFSC 9;
- e) IQSC 6;

Como o modelo para TCC está disponível inicialmente apenas para EESC, foram codificados no arquivo USPSC-TCC-pre-textual-EESC.tex os 10 preâmbulos referentes aos cursos de graduação da EESC, em conformidade com as siglas estabelecidas na planilha USPSC-TCC-Siglas estabelecidas para as Graduações por Unidade.xlsx ou no (APÊNDICES G).

2.1.1.8 Versão original ou final/corrigida

Nos arquivos com os elementos pré-textuais das Unidades é possível especificar a versão do trabalho acadêmico produzido, a exemplo do contido em USPSC-pre-textual-IFSC.tex:

```
\notafolharosto{Vers\~ao original}
%Para versão original em inglês, comente do comando/declaração
```

```
% acima(inclua % antes do comando acima) e tire a % do
% comando/declaração abaixo no idioma do texto
%\notafolharosto{Original version}
%Para versão corrigida, comente do comando/declaração da
% versão original acima (inclua % antes do comando acima)
% e tire a % do comando/declaração de um dos comandos
% abaixo em conformidade com o idioma do texto
%\notafolharosto{Vers\~ao corrigida \\(Vers\~ao original dispon\'ivel na
Unidade que aloja o Programa)}
%\notafolharosto{Corrected version \\(Original version available on the
Program Unit)}
```

2.1.1.9 Ficha catalográfica

É possível elaborar a ficha catalográfica em LATEX ou incluir a fornecida pela Biblioteca. Para tanto observe a programação contida nos arquivos USPSC-modelo.tex ou USPSC-TCC-modelo.tex e USPSC-fichacatalografica.tex e/ou gere o arquivo fichacatalografica.pdf.

No arquivo USPSC-modelo.tex ou no USPSC-TCC-modelo.tex faça a sua opção conforme orientações reproduzidas abaixo:

```
% ---
% Inserir a ficha catalográfica em pdf
% ---
% A biblioteca da sua Unidade lhe fornecerá um PDF com a ficha
% catalográfica definitiva.
% Quando estiver com o documento, salve-o como PDF no diretório
% do seu projeto como fichacatalografica.pdf e iclua o arquivo
% utilizando o comando abaixo:
%\begin{fichacatalografica}
    \includepdf{fichacatalografica.pdf}
%\end{fichacatalografica}
% Se você optar por elaborar a ficha catalográfica, deverá
% incluir uma % antes das 3 linhas acima e tirar a % antes
% do comando \include{USPSC-fichacatalografica}
\include{USPSC-fichacatalografica}
% As informações que compõem a ficha catalográfica estão
% definidos no arquivo USPSC-pre-textual-UUUU.tex
% ---
```

É possível incluir ou não o Código Cutter na ficha catalográfica, conforme a seguinte orientação nos respectivos arquivos pré-textuais:

```
\cutter{S856m}
% Para gerar a ficha catalográfica sem o Código Cutter, basta
% incluir uma % na linha acima e tirar a % da linha abaixo
%\cutter{ }
```

Através do arquivo fichacatalografica. tex é possível elaborar a ficha catalográfica em LaTeX . Caso o trabalho possua co-orientador será necessário seguir as orientações contidas também no arquivo com os elementos pré-textuais.

2.2 Resultados de comandos

O conteúdo desta seção foi baseado no item 1 Resultados de comandos do Modelo canônico de trabalho acadêmico com abnTEX2 (??).

2.2.1 Codificação dos arquivos: UTF8

A codificação UTF8 deve ser utilizada para todos os arquivos do abnTEX2 . Utilize a mesma codificação nos documentos que escrever, incluindo nos arquivos de base bibliográficas |.bib|. Para tanto, tanto o arquivo USPSC-modelo.tex quanto o USPSC-TCC-modelo.tex devem conter o seguinte pacote:

```
\usepackage[utf8]{inputenc} % Codificacao do documento (conversão automática dos acentos)
```

2.2.2 Diferentes idiomas e hifenizações

Para usar hifenizações de diferentes idiomas, inclua nas opções do documento o nome dos idiomas que o seu texto contém. Os usuários da Classe USPSC devem utilizar:

```
\documentclass[
% -- opções da classe memoir --
12pt,% tamanho da fonte
openright,% capítulos começam em pág ímpar (insere página vazia caso
preciso)
twoside, % para impressão em anverso (frente) e verso. Oposto a oneside -
Nota: utilizar \imprimirfolhaderosto*
%oneside, % para impressão em páginas separadas (somente anverso) -
```

```
Nota: utilizar \imprimirfolhaderosto
\% inclua uma \% antes do comando twoside e exclua a \% antes do oneside
a4paper, % tamanho do papel.
% -- opções da classe abntex2 --
chapter=TITLE, % títulos de capítulos convertidos em letras
maiúsculas
% -- opções do pacote babel --
english, % idioma adicional para hifenização
french, % idioma adicional para hifenização
spanish,% idioma adicional para hifenização
brazil % o último idioma é o principal do documento
% {uspsc} configura o cabeçalho contendo apenas o número da página
]{uspsc}
%] {uspsc1}
% Inclua % antes de ]{uspsc} e retire a % antes de %]{uspsc1}
% para utilizar o cabeçalho diferenciado para as páginas pares e ímpares
como indicado abaixo:
%- páginas ímpares: cabeçalho com seções ou subseções e o número da página
%- páginas pares: cabeçalho com o número da página e o título do capítulo
% ---
```

Desta forma o texto deverá ser escrito idioma português-brasileiro (brazil), podendo ter citações em inglês, francês e espanhol.

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.

Portanto, para Classe USPSC, caso deseje escrever um texto em inglês que tenha citações em espanhol, português e francês, você deverá usar:

```
\documentclass[
% -- opções da classe memoir --
12pt,% tamanho da fonte
openright,% capítulos começam em pág ímpar (insere página vazia caso
preciso)
twoside, % para impressão em anverso (frente) e verso. Oposto a oneside -
Nota: utilizar \imprimirfolhaderosto*
%oneside, % para impressão em páginas separadas (somente anverso) -
Nota: utilizar \imprimirfolhaderosto
```

```
% inclua uma % antes do comando twoside e exclua a % antes do oneside
a4paper, % tamanho do papel.
% -- opções da classe abntex2 --
chapter=TITLE, % títulos de capítulos convertidos em letras
maiúsculas
% -- opções do pacote babel --
spanish, % idioma adicional para hifenização
french, % idioma adicional para hifenização
brazil,% o último idioma é o principal do documento
english % idioma adicional para hifenização
% {uspsc} configura o cabeçalho contendo apenas o número da página
]{uspsc}
%] {uspsc1}
% Inclua % antes de ]{uspsc} e retire a % antes de %]{uspsc1}
% para utilizar o cabeçalho diferenciado para as páginas pares e ímpares
como indicado abaixo:
%- páginas ímpares: cabeçalho com seções ou subseções e o número da página
%- páginas pares: cabeçalho com o número da página e o título do capítulo
% ---
```

A lista completa de idiomas suportados, bem como outras opções de hifenização, estão disponíveis em ??, p. 7-8).

Exemplo de hifenização em inglês¹:

Text in English language. This environment switches all language-related definitions, like the language specific names for figures, tables etc. to the other language. The starred version of this environment typesets the main text according to the rules of the other language, but keeps the language specific string for ancillary things like figures, in the main language of the document. The environment hyphenrules switches only the hyphenation patterns used; it can also be used to disallow hyphenation by using the language name 'nohyphenation'.

Exemplo de hifenização em francês²:

Texte en français. Pas question que Twitter ne vienne faire une concurrence déloyale à la traditionnelle fumée blanche qui marque l'élection d'un nouveau pape. Pour éviter toute fuite précoce, le Vatican a donc pris un peu d'avance, et a déjà interdit aux cardinaux qui prendront part au vote d'utiliser le réseau social, selon Catholic News Service. Une

Extraído de: http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Internationalization>

² Extraído de: http://bigbrowser.blog.lemonde.fr/2013/02/17/ tu-ne-tweeteras-point-le-vatican-interdit-aux-cardinaux-de-tweeter-pendant-le-conclave/>

mesure valable surtout pour les neuf cardinaux – sur les 117 du conclave – pratiquants très actifs de Twitter, qui auront interdiction pendant toute la période de se connecter à leur compte.

Exemplo de hifenização em espanhol³:

Decenas de miles de personas ovacionan al pontífice en su penúltimo ángelus dominical, el primero desde que anunciase su renuncia. El Papa se centra en la crítica al materialismo.

O idioma geral do texto pode ser alterado como no exemplo seguinte:

\selectlanguage{english}

Isso altera automaticamente a hifenização e todos os nomes constantes de referências do documento para o idioma inglês. Consulte o manual da classe para obter orientações adicionais sobre internacionalização de documentos produzidos com abnTfX2 (??).

2.2.3 Enumerações

Quando for necessário enumerar os diversos assuntos de uma seção que não possua título, esta deve ser subdividida em alíneas (??, 4.2):

- a) os diversos assuntos que não possuam título próprio, dentro de uma mesma seção, devem ser subdivididos em alíneas;
- b) o texto que antecede as alíneas termina em dois pontos;
- c) as alíneas devem ser indicadas alfabeticamente, em letra minúscula seguida de parêntese. Utilizam-se letras dobradas, quando esgotadas as letras do alfabeto;
- d) as letras indicativas das alíneas devem apresentar recuo em relação à margem esquerda;
- e) o texto da alínea deve começar por letra minúscula e terminar em ponto-evírgula, exceto a última alínea que termina em ponto final;
- f) o texto da alínea deve terminar em dois pontos, se houver subalínea;
- g) a segunda e as seguintes linhas do texto da alínea começa sob a primeira letra do texto da própria alínea;
- h) subalíneas (??) devem ser conforme as alíneas a seguir:
 - as subalíneas devem começar por travessão seguido de espaço;

 $^{^3}$ Extraído de: http://internacional.elpais.com/internacional/2013/02/17/actualidad/1361102009_913423.html

- as subalíneas devem apresentar recuo em relação à alínea;
- o texto da subalínea deve começar por letra minúscula e terminar em pontoe-vírgula. A última subalínea deve terminar em ponto final, se não houver alínea subsequente;
- a segunda e as seguintes linhas do texto da subalínea começam sob a primeira letra do texto da própria subalínea.
- i) no abnTEX2 estão disponíveis os ambientes incisos e subalineas, que em suma é o mesmo que se criar outro nível de alineas, como nos exemplos à seguir:
 - Um novo inciso em itálico;
- j) Alínea em **negrito**:
 - Uma subalínea em itálico;
 - Uma subalínea em itálico e sublinhado;
- k) Última alínea com *ênfase*.

2.2.4 Espaçamento entre parágrafos e linhas

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

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

Por padrão, não há espaçamento no primeiro parágrafo de cada início de divisão do documento (section 2.3). Porém, você pode definir que o primeiro parágrafo também seja indentado, como é o caso deste documento. Para isso, apenas inclua o pacote indentfirst no preâmbulo do documento:

\usepackage{indentfirst} % Indenta o primeiro parágrafo de cada seção.

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

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

O controle do espaçamento entre linhas é definido por:

Para isso, também estão disponíveis os ambientes:

```
\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*}
```

2.2.5 Tabelas

As tabelas e os quadros apresentam os dados de modo resumido, oferecendo uma visão geral do conteúdo em questão, visando facilitar a compreensão do fenômeno em estudo. A diferença básica entre ambas está relacionada ao conteúdo e a formatação.

Tabela é o conjunto de dados estatísticos, dispostos em determinada ordem de classificação, que expressam as variações qualitativas de um fenômeno. Sua finalidade básica é resumir ou sintetizar dados (??).

A construção de tabelas deve obedecer os critérios estabelecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e requerido pelas normas da ABNT para documentos técnicos e acadêmicos.

A Table 1 é um exemplo de tabela alinhada que pode ser longa ou curta, conforme padrão do IBGE.

Table 1: Frequência anual por categoria de usuários

Categoria de Usuários	Frequência de Usuários		
Graduação	72%		
Pós-Graduação	15%		
Docente	10%		
Outras	3%		

Source: Elaborada pelos autores.

Note: Exemplo de uma nota.

Anotações: Uma anotação adicional, que pode ser seguida de várias outras.

Table 2: Níveis descritivos dos testes de comparação de médias entre grupos para profundidade da lesão junto à restauração

Resultado	Nível Descritivo
CIC < Ariston	< 0,0001
Ariston < Am	0,0118
Am = Helio	0,4576
-100 = Helio	0,3360

Source: ??)

Os (APÊNDICES H-I) exemplificam outras formatações de tabelas.

2.2.6 Figuras

Figuras podem ser criadas diretamente em LATEX, como o exemplo da Figure 11.

Figure 11: A delimitação do espaço

Fonte: ??)

Outra opção é incorporar a figura utilizando um arquivo externo, como é o caso da Figure 12. Se a figura que for incluída se tratar de um diagrama, um gráfico ou uma ilustração, que você mesmo produza, priorize o uso de imagens vetoriais no formato PDF. Com isso, o tamanho do arquivo final do trabalho será menor e as imagens terão uma apresentação melhor, principalmente quando impressas, uma vez que imagens vetoriais são perfeitamente escaláveis para qualquer dimensão. Nesse caso, se for utilizar o Microsoft

Excel para produzir gráficos, ou o Microsoft Word para ilustrações, exporte-os como PDF e os incorpore ao documento conforme o exemplo abaixo. No entanto, para manter a coerência no uso de software livre (já que você está usando LATEX e abnTEX2), teste a ferramenta InkScape (http://inkscape.org/). Ela é uma excelente opção de código-livre para produzir ilustrações vetoriais, similar ao CorelDraw ou ao Adobe Illustrator. De todo modo, caso não seja possível utilizar arquivos de imagens como PDF, utilize qualquer outro formato, como JPEG, GIF, BMP, etc. Nesse caso, você pode tentar aprimorar as imagens incorporadas com o software livre Gimp (http://www.gimp.org/). Ele é uma alternativa livre ao Adobe Photoshop.

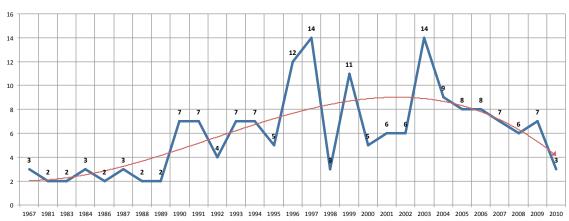


Figure 12: Gráfico produzido em Excel e salvo como PDF

Fonte: ??, p. 24)

A formatação do quadro é similar à tabela, mas deve ter suas laterais fechadas e conter as linhas horizontais.

Quadro 1: Níveis de investigação

Nível de In-	Insumos	Sistemas	Produtos
vestigação		de Investi-	
		gação	
Meta-nível	Filosofia da Ciência	Epistemologia	Paradigma
Nível do ob-	Paradigmas do metanível e evidên-	Ciência	Teorias e modelos
jeto	cias do nível inferior		
Nível inferior	Modelos e métodos do nível do ob-	Prática	Solução de proble-
	jeto e problemas do nível inferior		mas

Fonte: ??)

2.2.6.1 Figuras em minipages

As ilustrações devem sempre ter numeração contínua e única em todo o documento:

Qualquer que seja o tipo de ilustração, sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa (desenho, esquema, fluxograma, fotografia, gráfico, mapa, organograma, planta, quadro, retrato, figura, imagem, entre outros), seguida de seu número de ordem de ocorrência no texto, em algarismos arábicos, travessão e do respectivo título. Após a ilustração, na parte inferior, indicar a fonte consultada (elemento obrigatório, mesmo que seja produção do próprio autor), legenda, notas e outras informações necessárias à sua compreensão (se houver). A ilustração deve ser citada no texto e inserida o mais próximo possível do trecho a que se refere (??).

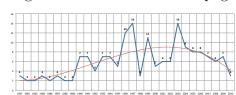
Minipages são usadas para inserir textos ou outros elementos em quadros com tamanhos e posições controladas. Veja o exemplo da Figure 13 e da Figure 14.

Figure 13: Imagem 1 da minipage



Fonte: ??)

Figure 14: Grafico 2 da minipage



Fonte: ??, p. 24)

2.2.7 Expressões matemáticas

Use o ambiente equation para escrever expressões matemáticas numeradas:

$$\forall x \in X, \quad \exists \ y \le \epsilon \tag{2.1}$$

Escreva expressões matemáticas entre \$ e \$, como em $\lim_{x\to\infty} \exp(-x) = 0$, para que fiquem na mesma linha.

Também é possível usar colchetes para indicar o início de uma expressão matemática que não é numerada.

$$\left| \sum_{i=1}^{n} a_i b_i \right| \le \left(\sum_{i=1}^{n} a_i^2 \right)^{1/2} \left(\sum_{i=1}^{n} b_i^2 \right)^{1/2}$$

Consulte mais informações sobre expressões matemáticas em https://github.com/abntex2/wiki/Referencias>.

2.2.8 Estruturas, reações e mecanismos de reações químicas

O pacote chemfig permite o desenho de estruturas, reações e mecanismos de reações químicas em latex. Abaixo relacionamos alguns exemplos de utilização de seus recursos e indicamos a consulta do Chemfig Manual para mais informações.

A fórmula estrutural do metano é:

A fórmula estrutural do 1-hexeno é:

$$H_3C - (CH_2)_3 - CH = CH_2$$

Molecula da Adrenalina

Exemplo de reações químicas:

Mais um exemplo de reações químicas:

Os exemplos abaixo ilustram que é possível modificar cores, utilizar o recurso de perspectiva, dentre outros recursos que obter destaques.

Mudando as cores das moleculas

$$CH_3-C$$

Moleculas em perspectiva

2.2.9 Inclusão de outros arquivos

É uma boa prática dividir o seu documento em diversos arquivos, e não apenas escrever tudo em um único. Esse recurso foi utilizado neste documento. Para incluir diferentes arquivos em um arquivo principal, de modo que cada arquivo incluído fique em uma página diferente, utilize o comando:

```
\include{documento-a-ser-incluido} % sem a extensão .tex
```

Para incluir documentos sem quebra de páginas, utilize:

```
\input{documento-a-ser-incluido} % sem a extensão .tex
```

2.2.10 Índice(s)

% ---

Elemento opcional, que consiste em lista de palavras ou frases ordenadas alfabeticamente (autor, título ou assunto) ou sistematicamente (ordenação por classes, numérica ou cronológica); localiza e remete para as informações contidas no texto. A paginação deve ser contínua, dando seguimento ao texto principal (??).

Para criar índice remissivo no L^AT_EX utilize o pacote makeidx, que deve estar declarado com os demais pacotes. No presente modelo está declarado no arquivo USPSC-modelo.tex, conforme indicado abaixo:

```
% Pacotes básicos - Fundamentais
% ---
\usepackage[T1]{fontenc} % Selecao de codigos de fonte.
\usepackage[utf8]{inputenc} % Codificacao do documento (conversão
automática dos acentos)
\usepackage{lmodern} % Usa a fonte Latin Modern
% Para utilizar a fonte Times New Roman, inclua uma % no início do comando
acima "\usepackage{lmodern}"
% Lembre-se de alterar a fonte no comando que imprime o preâmbulo no
arquivo da Classe USPSC.cls
%\usepackage{times} % Usa a fonte Times New Roman
\usepackage{lastpage} % Usado pela Ficha catalográfica
\usepackage{indentfirst} % Indenta o primeiro parágrafo de cada seção.
\usepackage{color} % Controle das cores
\usepackage{graphicx} % Inclusão de gráficos
\usepackage{float} %Fixa tabelas e figuras no local exato
\usepackage{microtype} % para melhorias de justificação
```

```
\usepackage{pdfpages}
\usepackage[labelsep=endash]{caption}
\usepackage{makeidx} % para gerar indice remissimo
% ---
```

A habilitação dos comandos de indexação foi incluída no arquivo USPSC-modelo.tex da seguinte forma:

```
% compila o sumário e índice
\makeindex
% ---
```

O presente modelo inclui um exemplo de índice, gerado a partir da utilização de comandos similares aos reproduzidos abaixo:

```
\index{InkScape}
\index{CorelDraw}
\index{Adobe Illustrator}
\index{Gimp}
\index{Adobe Photoshop}
\index{espaçamento!do primeiro parágrafo}
\index{espaçamento!dos parágrafos}
\index{espaçamento!entre as linhas}
\index{espaçamento!entre os parágrafos}
```

Os comandos acima estão no arquivo USPSC-Cap2-Desenvolvimento.tex, em textos na subsection 2.2.6 e em subsection 2.2.4.

Para imprimir o índice, no final do arquivo USPSC-modelo.tex foi incluído:

Para que o índice seja gerado e incluído corretamente no texto é necessário compilálo separadamente. No **TeXstudio 2.9.4**, na barra de menu, selecione **Tools** e execute **Index**.

2.2.11 Compilar o documento LATEX

Geralmente os editores L^AT_EX, como o TeXlipse⁴, o Texmaker⁵, entre outros, compilam os documentos automaticamente, de modo que você não precisa se preocupar com isso.

No entanto, você pode compilar os documentos LaTeX usando os seguintes comandos, que devem ser digitados no *Prompt de Comandos* do Windows ou no *Terminal* do Mac ou do Linux:

```
pdflatex ARQUIVO_PRINCIPAL.tex
bibtex ARQUIVO_PRINCIPAL.aux
makeindex ARQUIVO_PRINCIPAL.idx
makeindex ARQUIVO_PRINCIPAL.nlo -s nomencl.ist -o ARQUIVO_PRINCIPAL.nls
pdflatex ARQUIVO_PRINCIPAL.tex
pdflatex ARQUIVO_PRINCIPAL.tex
```

2.2.12 Remissões internas

Ao nomear a Table 1 e a Figure 11, apresentamos um exemplo de remissão interna, que também pode ser feita quando indicamos o ??, que tem o nome ??. O número do capítulo indicado é ??, que se inicia à page ??⁶. Veja a section 2.3 para outros exemplos de remissões internas entre seções, subseções e subsubseções.

O código usado para produzir o texto desta seção é:

Ao nomear a \autoref{tab-nivinv} e a \autoref{fig_circulo}, apresentamos um exemplo de remissão interna, que também pode ser feita quando indicamos o \autoref{cap_exemplos}, que tem o nome \emph{\nameref{cap_exemplos}}. O número do capítulo indicado é \ref{cap_exemplos}, que se inicia à \autopageref{cap_exemplos}\footnote{O número da página de uma remissão pode ser obtida também assim: \pageref{cap_exemplos}.}. Veja a \autoref{sec-divisoes-b} para outros exemplos de remissões internas entre seções, subseções e subsubseções.

2.3 Divisões do documento

Esta seção exemplifica o uso de divisões de documentos em conformidade com a ABNT NBR 6024 (??).

^{4 &}lt;http://texlipse.sourceforge.net/>

^{5 &}lt;http://www.xm1math.net/texmaker/>

O número da página de uma remissão pode ser obtida também assim: ??.

2.3.1 Divisões do documento: subseção

Um exemplo de seção é a section 2.3. Esta é a subsection 2.3.1.

2.3.1.1 Divisões do documento: subsubseção

Isto é uma subsubsection do LATEX, mas é denominada de "subseção" porque no português não temos a palavra "subsubseção".

2.3.1.2 Divisões do documento: subsubseção

Isto é outra subsubseção.

2.3.2 Divisões do documento: subseção

Isto é uma subseção.

2.3.2.1 Divisões do documento: subsubseção

Isto é mais uma subsubseção da subsection 2.3.2.

2.3.2.1.1 Esta é uma subseção de quinto nível

Esta é uma seção de quinto nível. Ela é produzida com o seguinte comando:

\subsubsubsection{Esta é uma subseção de quinto nível}\label{sec-exemplo-subsubsection}

2.3.2.1.2 Esta é outra subseção de quinto nível

Esta é outra seção de quinto nível.

2.3.2.1.3 Este é um parágrafo numerado

Este é um exemplo de parágrafo nomeado. Ele é produzido com o comando de parágrafo:

\paragraph{Este \(\) um par\(\) agrafo nomeado}\label{sec-exemplo-paragrafo}

A numeração entre parágrafos numerados e subsubsubseções são contínuas.

2.3.2.1.4 Esta é outro parágrafo numerado

Este é outro parágrafo nomeado.

2.3.3 Este é um exemplo de nome de subseção longa que se aplica a seções e demais divisões do documento. Ele deve estar alinhado à esquerda e a segunda e demais linhas devem iniciar logo abaixo da primeira palavra da primeira linha

Observe que o alinhamento do título obedece esta regra também no sumário.

2.4 Manual da classe abnTEX2

O manual da classe abnTEX2 possui uma referência completa das macros e ambientes disponíveis (??).

Contém informações adicionais sobre as normas ABNT observadas pelo abnTEX2 e considerações sobre eventuais requisitos específicos não atendidos, como o caso da ABNT NBR 14724 (??), que específica o espaçamento entre os capítulos e o início do texto, regra propositalmente não atendida pelo presente modelo.

2.5 Precisa de ajuda sobre abnTEX2?

Consulte a FAQ com perguntas frequentes e comuns no portal do abnTeX2: https://github.com/abntex/abntex2/wiki/FAQ.

Inscreva-se no grupo de usuários LAT_EX: http://groups.google.com/group/latex-br, tire suas dúvidas e ajude outros usuários.

Participe também do grupo de desenvolvedores do abnTEX2: http://groups.google.com/group/abntex2 e faça sua contribuição à ferramenta.

2.6 Você pode ajudar?

Sua contribuição é muito importante! Você pode ajudar na divulgação, no desenvolvimento e de várias outras formas. Veja como contribuir com o abnTEX2 em https://github.com/abntex/abntex2/wiki/Como-Contribuir.

2.7 Quer customizar os modelos do abnTEX2 para sua instituição ou universidade?

 $\label{eq:Vejacomo} \mbox{Veja como customizar o abnTeX2 em: $$<$https://github.com/abntex/abntex2/wiki/ComoCustomizar>.}$

2.8 Precisa de ajuda sobre a Classe USPSC e Modelos?

Para obter ajuda sobre a Classe USPSC e o Modelo para teses e dissertações em LATEX utilizando a classe USPSC, consulte a Seção de Referência da Biblioteca de sua instituição.

No Campus USP de São Carlos, consulte uma das seguintes equipes de referência:

EESC - Serviço de Biblioteca Prof. Dr. Sérgio Rodrigues Fontes Atendimento ao Usuário biblioteca.atendimento@eesc.usp.br (16) 3373-8860

IAU - Biblioteca Atendimento ao Usuário bibiau@sc.usp.br (16) 3373-9282

ICMC - Biblioteca Prof. Achille Bassi Seção de Atendimento ao Usuário biblio@icmc.usp.br (16) 3373-8619

IFSC - Serviço de Biblioteca e Informação Prof. Bernhard Gross Seção de Atendimento ao Usuário comut@ifsc.usp.br (16) 3373-9778

IQSC - Serviço de Biblioteca e Informação Prof. Johannes Rüdiger Lechat Seção de Atendimento ao Usuário bibiqsc@iqsc.usp.br (16) 3373-9936

O Grupo desenvolvedor da Classe USPSC e deste Modelo esclarece que seu objetivo é oferecer um facilitador para os pós-graduandos, mas não se compromete a ensinar a Linguagem de Programação LATEX.

2.9 Customize a Classe USPSC e Modelos para sua instituição

Para customizar o Modelo para teses e dissertações em La La utilizando a Classe USPSC para outras Unidades da USP e demais instituições interessadas em adotar essas normas e padrões, basta criar um arquivo pré-textual contemplando os programas de pós-graduação vigentes e incluir a chamada do mesmo em USPSC-unidades.tex.

Para solicitar orientações como proceder, contactar as responsáveis pela programação:

Biblioteca da Prefeitura do Campus USP de São Carlos - PUSP-SC/USP Marilza Aparecida Rodrigues Tognetti Ana Paula Aparecida Calabrez biblioteca.prefeitura@sc.usp.br (16) 3373-8316

3 CITAÇÕES

Citação é a menção no texto de informações extraídas de uma fonte documental que tem o propósito de esclarecer ou fundamentar as ideias do autor. A fonte de onde foi extraída a informação deve ser citada obrigatoriamente, respeitando-se os direitos autorais, conforme ABNT NBR 10520 (??).

As citações mencionadas no texto devem, obrigatoriamente, seguir a mesma forma de entrada utilizada nas Referências, no final do trabalho e/ou em Notas de Rodapé.

Todos os documentos relacionados nas Referências devem ser citados no texto, assim como todas as citações do texto devem constar nas Referências.

Os textos que constam desse manual e os exemplos de citações e referências foram elaborados com base nas **Diretrizes para apresentação de dissertações e teses da USP**: documento eletrônico e impresso - Parte I (ABNT) (??).

Para elaborar as citações utilizando a Classe USPSC é necessário a instalação do pacote:

- a) usepackage[num]abntex2cite: para gerar citações e referências em estilo numérico;
- b) **usepackage**[alf]abntex2cite: para gerar citações e referências em estilo alfabético.

As explicações para utilização do pacote abntex2cite e exemplos de como elaborar citações e referências de acordo com as normas da ABNT está presente nos manuais: O pacote abntex2cite: estilos bibliográficos compatíveis com a ABNT NBR 6023 (??) e O pacote abntex2cite: tópicos específicos da ABNT NBR 10520:2002 e o estilo bibliográfico alfabético (sistema autor-data) (??).

Abaixo seguem alguns exemplos de citações, mas se o exemplo que você precisa não estiver contemplado aqui, acesse o manual **O pacote abntex2cite** que possui aproximadamente 240 modelos de referências.

Em todo esse documento e especificamente nos exemplos abaixo, foi utilizado o ponto final após o comando \cite{}, em conformidade com sistema autor-data. Para o sistema numérico é necessário utilizar o ponto final antes do comando \cite{}.

Alertamos que se este documento for alterado para sistema numérico a pontuação final ficará incorreta.

3.1 Citação direta

É a transcrição (reprodução integral) de parte da obra consultada, conservando-se a grafia, pontuação, idioma etc.

A reprodução de um texto de até três linhas deve ser incorporada ao parágrafo entre aspas duplas, mesmo que compreenda mais de um parágrafo. As aspas simples são utilizadas para indicar citação no interior da citação.

Exemplos:

a) \citeonline[p.~27]{KOK2013} refere ao "Texto texto texto."

Que corresponde:

??, p. 27) refere ao "Texto texto texto."

b) "Texto texto texto." \cite[p.~67]{Krauss1997}.

Que corresponde:

"Texto texto texto." (??, p. 67).

c) Segundo \citeonline [p.~618]{Moss1999}: "[\ldots] texto [\ldots]".

Que corresponde:

Segundo ??, p. 618): "[...] texto texto...]".

d) "Texto texto texto texto texto texto texto\textbf{texto texto}
texto."\cite[v.~2, p.18, grifo do autor]{ROMANO1996}.

Que corresponde:

"Texto texto texto." (??, v. 2, p.18, grifo do autor).

As transcrições com mais de três linhas devem figurar abaixo do texto, com recuo de 4 cm da margem esquerda, com letra menor que a do texto utilizado e sem aspas. Utilize o ambiente citação para incluir citações diretas com mais de três linhas.

Use o ambiente assim:

\begin{citação}

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

\end{citação}

O ambiente citação pode receber como parâmetro opcional um nome de idioma previamente carregado nas opções da classe. Nesse caso, o texto da citação é automaticamente escrito em itálico e a hifenização é ajustada para o idioma selecionado na opção do ambiente.

Por exemplo:

\begin{citacao}[english]

Text in English language in italic with correct hyphenation.

\end{citacao}

Tem como resultado:

Text in English language in italic with correct hyphenation.

Exemplos:

a) Texto texto. \begin{citacao}

Texto texto texto texto texto texto [\ldots] textos textos textos texto texto

\end{citacao}

Que corresponde:

Texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

Texto texto texto texto texto texto [...] textos textos textos Texto texto. (??, p. 10).

b) Valendo-se de várias hipóteses \citeonline[p.~21]{Gubitoso1989} constata que:

\begin{citacao}

Texto texto.

Que corresponde:

Valendo-se de várias hipóteses ??, p. 21) constata que:

Texto texto.

c) De acordo com \citeonline[p.~S4]{Hood1999}

\begin{citacao}[english]

Text in English. Text in English.

\end{citacao}

Que corresponde:

De acordo com ??, p. S4)

Text in English. Text in English.

3.2 Citação indireta

É o texto criado com base na obra de autor consultado, em que se reproduz o conteúdo e ideias do documento original; dispensa o uso de aspas duplas.

Exemplos:

a) Texto texto texto texto texto texto texto \cite{Naves25abr.1999}.

Que corresponde:

Texto texto texto texto texto texto texto (??).

b) Para \citeonline{Sukikara2007} texto texto texto texto texto texto.

Que corresponde:

Para ??) texto texto texto texto texto.

c) Conforme \citeonline[p.~53]{Catani1989} texto texto texto.

Que corresponde:

Conforme ??, p. 53) texto texto texto texto.

3.3 Citação de citação

É a citação direta ou indireta de um texto que se refere ao documento original, que não se teve acesso. Indicar no texto o sobrenome do(s) autor(es) do documento não consultado, seguido da data, da expressão latina apud (citado por) e do sobrenome do(s) autor(es) do documento consultado, data e página. Este tipo de citação só deve ser utilizada nos casos em que o documento original não foi recuperado (documentos muito antigos, dados insuficientes para a localização do material etc.).

Para elaboração de citação de citação são disponibilizados os seguintes comandos: \apud e \apudonline.

Exemplos:

a) "[\ldots] texto texto..." \apud[p.~54]{Castro1990}{Alves2002}.

Que corresponde:

"[...] texto texto." (??, ?? apud ??, ??, p. 54).

b) \apudonline {Gomes1992}{Azevedo2015} texto texto texto texto texto.

Que corresponde:

?? (?? apud ??, ??) texto texto.

Ressaltamos que os comandos \apud e \apudonline estão em conformidade com ABNT NBR 10520 e não permitem a inserção de notas de rodapés nos sobrenomes dos autores citados. Para elaborar a citação de citação conforme as Diretrizes da USP, que sugere a inclusão da citação da obra consultada nas referências e mencionar, em nota de rodapé, a referência do trabalho não consultado, é necessário criar a citação conforme abaixo:, esse recurso não deve ser utilizado para citações com sistema numérico, já que as notas de rodapé estão configuradas com símbolos.

a) Saadi\footnote{SAADI, S.\textbf{O jardim das rosas.} Tradução de Aurélio Buarque de Holanda. Rio de Janeiro: J. Olympio, 1944. 124 p.(Coleção Rubayat). Versão francesa de Franz Toussaint do original àrabe.} (1944 apud \citeauthor{Alves2002}, 2002, p.15) texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.

Que Corresponde:

- Saadi¹ (1944 apud ??, 2002, p.15) texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto.
- b) "[\ldots] texto "
 (ESPÍRITO SANTO\footnote{ESPÍRITO SANTO, A. \textbf{Essências de metodologia científica:} aplicada à educação. Londrina:
 Universidade Estadual, 1987}, 1987 p.15 apud \citeauthor
 {Azevedo2015}, 2015, p.101).

Que corresponde:

"[...] texto texto

Observação:

Também é possível escolher dentre os dois comandos: \footciteref{} e o comando \footnote{\citetext{}} para inserir referências em notas de rodapés, mas ao utilizar esses comandos a referência é automaticamente inserida na lista final de referências, constando tanto das notas de rodapés quanto da lista de referências.

3.4 Citação de fontes informais

Informação Verbal

Quando obtidas através de comunicações pessoais, anotações de aulas, trabalhos de eventos não publicados (conferências, palestras, seminários, congressos, simpósios etc.), indicar entre parênteses a expressão (informação verbal), mencionando os dados disponíveis somente em nota de rodapé.

Exemplos:

a) Silva (1983) texto texto texto texto texto texto [\ldots] (informação verbal).\footnote{Informação fornecida por Silva em Belo Horizonte, em 1983.}

Que corresponde:

Silva (1983) texto texto texto texto texto texto [...] (informação verbal).³

b) Fukushima e Hagiwara (1979) texto texto texto texto texto

SAADI, S.O jardim das rosas. Tradução de Aurélio Buarque de Holanda. Rio de Janeiro: J. Olympio, 1944. 124 p.(Coleção Rubayat). Versão francesa de Franz Toussaint do original àrabe.

² ESPÍRITO SANTO, A. **Essências de metodologia científica:** aplicada à educação. Londrina: Universidade Estadual, 1987

Informação fornecida por Silva em Belo Horizonte, em 1983.

texto texto texto [\ldots] (informação verbal).\footnote {Informação fornecida por Fukushima e Hagiwara na Conferência Anual da Sociedade Paulista de Medicina Veterinária, em 1979.}

Que corresponde:

Fukushima e Hagiwara (1979) texto $[\dots]$ (informação verbal).⁴

Informação Pessoal

Indicar, entre parênteses, a expressão (informação pessoal) para dados obtidos de comunicações pessoais, correspondências pessoais (postal ou e-mail), mencionando-se os dados disponíveis em nota de rodapé.

Exemplos:

- a) Bruckman citou texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. (informação pessoal)\footnote{\citetext{Bruckman2002}}.
 - Que corresponde:
 - Bruckman citou texto texto. $(informação pessoal)^5$.
- b) SCIENCEDIRECT MESSAGE CENTER traz a informação texto texto texto texto texto texto texto. (informação pessoal)\footnote{\citetext{science2006}}.

Que correspode:

SCIENCEDIRECT MESSAGE CENTER traz a informação texto texto

Em fase de elaboração

Trabalhos em fase de elaboração devem ser mencionados apenas em nota de rodapé.

Exemplo:

a) Barbosa estudou texto texto. (em fase de elaboração) $footnote{citetext{Barbosa2002}}.$

Que correspode:

Barbosa estudou texto texto texto texto texto texto texto texto texto texto. (em fase de elaboração) 7 .

⁴ Informação fornecida por Fukushima e Hagiwara na Conferência Anual da Sociedade Paulista de Medicina Veterinária, em 1979.

⁵ ??

^{6 ??}

⁷ ??

3.5 Citação de website

O endereço eletrônico é indicado nas Referências. No texto, a citação é referente ao autor ou ao título do trabalho.

Exemplos:

- a) Texto texto. (??).
- b) Texto texto texto texto texto texto texto texto texto. (??).

3.6 Destaque e supressões no texto

Utilizar os comandos abaixo durante a redação das citações com destaques e supressões.

```
\underline{}: para grifar.
```

\textbf{}: para colocar em negrito.

\textit{}: para colocar em itálico.

[\ldots]: para supressões [...].

Exemplos:

a) Usar <u>grifo</u> ou **negrito** ou *itálico* para ênfases ou destaques. Na citação, indicar (grifo nosso) entre parênteses, logo após a data.

```
Texto texto \underline{texto} texto texto. \cite[~p.129, grifo nosso] {Piccini1999}.
```

Que corresponde:

Texto texto texto texto texto. (??, p.129, grifo nosso).

b) Usar a expressão "grifo do autor" caso o destaque seja do autor consultado.

Texto texto \underline{texto} texto texto. \cite[~p.57, grifo do autor] {Dias1994}.

Que corresponde:

Texto texto texto texto texto. (??, p.57, grifo do autor).

c) Indicar as supressões por reticências dentro de colchetes, estejam elas no início, no meio ou no fim do parágrafo e/ou frase.

Segundo \citeonline[~p.140]{Tollivet1994} "[\ldots]texto texto texto texto [\ldots] texto texto".

Que corresponde:

Segundo ??, p.140) "[...] texto texto texto texto [...] texto texto".

d) Indicar as interpolações, comentários próprios, acréscimos e explicações dentro de colchetes, estejam elas no início ou no fim do parágrafo e/ou frase.

"Texto texto texto [comentário comentário] texto texto texto texto texto texto." \cite[~p.8]{Naves25abr.1999}.

Que corresponde:

"Texto texto texto [comentário] texto texto texto texto texto texto texto". (??, p.8).

e) Quando a citação incluir um texto traduzido pelo autor, acrescentar a chamada da citação seguida da expressão "tradução nossa", tudo entre parênteses.

"Texto texto texto". \cite[~p.102, tradução nossa]{Malinowski2000}.

Que corresponde:

"Texto texto texto". (??, p.102, tradução nossa).

3.7 Notas de rodapé

As notas de rodapé são observações ou esclarecimentos, cujas inclusões no texto são feitas pelo autor do trabalho. Inclui dados obtidos por fontes informais tais como: informação verbal, pessoal, trabalhos em fase de elaboração ou não consultados diretamente. Classificam-se em:

- a) **Notas explicativas** constituem-se em comentários, complementações ou traduções que interromperiam a sequência lógica se colocadas no texto.
- b) Notas de referências indicam documentos consultados ou remetem a outras partes do texto onde o assunto em questão foi abordado.

Devem ser digitadas em fontes menores, dentro das margens, ficando separadas do texto por um espaço simples de entrelinhas e por filete de aproximadamente 5 cm, a partir da margem esquerda.

As notas de rodapé podem ser indicadas por numeração consecutiva, com números sobrescritos dentro do capítulo ou da parte (não se inicia a numeração a cada folha).

Notas

Os exemplos de inserção de notas de rodapé já foram expostos nos itens 3.3 e 3.4.

Se a opção for pelo sistema de chamada numérico, a indicação da nota de rodapé deverá ser por símbolos (ex.: asterisco etc.). Este modelo está com o sistema numérico para nota de rodapés para mudar para simbólico é necessário ativar o comando \renewcommand{\thefootnote}{\footnote}}

3.8 Exemplos de citações

Um autor

Pelo sobrenome

(??)

ou

??)

Dois autores

Os sobrenomes dos autores entre parênteses devem ser separados por ponto e vírgula. Quando citados fora de parênteses devem ser separados pela letra "e"

(??)

ou

??)

Três autores

Os sobrenomes dos autores citados entre parênteses devem ser separados por ponto e vírgula. Quando citados fora de parênteses, os autores devem ser separados por vírgula sendo o último separado pela letra "e".

(??)

ou

??)

Quatro ou mais autores

Indicar o sobrenome do primeiro autor seguido da expressão latina et al., sem itálico.

(??)

ou

??)

Citações consecutivas em Sistema Numérico

Para agrupar a citação numérica quando for consecutiva:

Adicionar o pacote "cite" junto aos demais pacotes listados inicialmente:

\usepackage{cite}

Ao citar a referência:

Para 2 referências consecutivas:

\cite{bibtexkey}-\cite{bibtexkey}

Para 3 ou mais:

~\cite{bibtexkey}

Documentos de mesmo autor publicado no mesmo ano

Acrescentar letras minúsculas após o ano, sem espaço.

```
(??) <u>outra obra</u> (??)
```

ou

??) <u>outra obra</u> ??)

Autoria desconhecida

Citar pela primeira palavra do título, seguida de reticências e do ano de publicação.

(??)

ou

??)

Entidade coletivas

Citar pela forma em que aparece na referência.

(??)

ou

??)

Na lista de referência do trabalho a entrada será feita pelo nome por extenso da entidade coletiva conforme abaixo:

COMPANHIA ESTADUAL DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL. Bacia hidrográfica do Ribeirão Pinheiros: relatório técnico. São Paulo: CETESB, 1994. 39 p.

Campos em LATEX:

```
@Book{CETESB1994,
```

Title = {Bacia hidrográfica do Ribeirão Pinheiros},

Address = {São Paulo},

Organization = {Companhia Estadual de Tecnologia de

Saneamento Ambiental},

Pages = {39},

Publisher = {CETESB},

Subtitle = {relatório técnico},

Year $= \{1994\},$

}

Para as unidades que desejarem citar no texto a sigla da entidade coletiva ao invés do nome completo, é necessário acrescentar na referência o campo Org-Short no arquivo.bib em BibTeX e acrescentar a sigla da entidade coletiva neste campo. As referências que possuírem esse campo serão citadas pela sigla e a referência será organizada no final do trabalho pelo nome por extenso da entidade.

(??)

ou

??)

@Book{cetesb94,

Na lista de referência do trabalho a entrada será feita pelo nome por extenso da entidade coletiva conforme abaixo:

COMPANHIA ESTADUAL DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL. Bacia hidrográfica do Ribeirão Pinheiros: relatório técnico. São Paulo: CETESB, 1994. 39 p.

Campos em LATEX:

```
Title = {Bacia hidrográfica do Ribeirão Pinheiros},
Address = {São Paulo},
```

Org-short = {CETESB},

Organization = {Companhia Estadual de Tecnologia de

Saneamento Ambiental},

Owner = {apcalabrez},

Pages = $\{39\}$, Publisher = $\{CETESB\}$,

Subtitle = {relatório técnico},

Timestamp = $\{2015.09.17\}$,

Year $= \{1994\}$

}

Eventos

Mencionar o nome completo do evento, desde que considerado no todo, seguido do ano de publicação.

(??)

ou

??)

Vários trabalhos de autores diferentes

Indicar, em ordem alfabética, os sobrenomes dos autores seguidos de vírgula e data.

(??????)

ou

??????)

3.9 Comandos em La para citações

No texto você deve inserir as citações com os comandos relacionados abaixo:

a) \cite

Utilizado para inserir o sobrenome do autor dentro de parênteses seguido da informação do ano.

```
Exemplos
\cite{ASPLUND2006}
(??)
\cite{Paula2001}
(??)
\cite{Demakopoulou2000}
(??)
\cite{PhillipiJunior2000}
(??)
\cite{resprin1997}
(??)
\cite{saopaulo1963}
(??)
\cite{resolucao1991}
(??)
\cite{codigo1985}
```

```
(??)
  \cite{constituicao1988}
  (??)
  \cite{buscopan2013}
  (??)
  \cite{Pasquarelli1987}
  (??)
b) \citeonline
  É utilizado quando você menciona explicitamente o autor da referência na
  sentença.
  Exemplos
  \citeonline{Novak1967}
  ??)
  \citeonline{Dood2002}
  ??)
  \citeonline{biblioteca1985}
  ??)
  \citeonline{usp2001}
  ??)
  \citeonline{educacao2005}
  ??)
  \citeonline{brasil1981}
```

```
??)
  \citeonline{brasil1986}
  ??)
  \citeonline{Gomes1980}
  ??)
c) \citeyear
  Apenas o ano da obra constará do texto, suprimindo-se os outros dados presentes
  na citação e os dados bibliográficos continuará constando da lista de referências.
  Exemplos
  \citeyear{law1967}
  ??
  \citeyear{Agencia2003}
  ??
  \citeyear{Dorlands2000}
  ??
  \citeyear{abetter2004}
  ??
  \citeyear{abetter2004}
  ??
  \citeyear{Thome1999}
  ??
```

\citeyear{Nature1869}

```
??
\citeyear{Brennan2006}
??
\citeyear{microsoft1995}
??
```

d) \citeauthor

Apenas o **sobrenome do autor** da obra constará do texto em letras maiúsculas, suprimindo-se os outros dados presentes na citação e os dados bibliográficos continuará constando da lista de referências.

Exemplos

```
\citeauthor{Vicente2010}
??
\citeauthor{Miyaura}
??
\citeauthor{Piccini1996}
??
\citeauthor{Wendel1992}
??
\citeauthor{Elewa2006}
??
\citeauthor{Hofling1993}
```

e) \citeauthoronline

Apenas o **sobrenome do autor** da obra constará do texto, suprimindo-se os outros dados presentes na citação e os dados bibliográficos continuarão constando da lista de referências.

Exemplos

??

```
\citeauthoronline{Fonseca2000}
??
\citeauthoronline{bibliotecanacional2000}
??
\citeauthoronline{Demakopoulou2000}
??
\citeauthoronline{GlasscockIII1987}
??
\citeauthoronline{delvecchio1995}
??
\citeauthoronline{brasil1990}
??
\citeauthoronline{Herbrick1989}
??
\citeauthoronline{Mostafavi2014}
```

f) \citetext

Imprimi o conteúdo da referência de uma citação dentro do texto e também na lista de referências. Ao utilizar a macro \citetext será transcrito o conteúdo da referência com a formatação padrão do documento, ou seja com espaçamento entre as linhas de 1,5 cm e na lista de referências com espaçamento simples.

Exemplos

```
\citetext{Lacasse2005}
```

??

Para alterar o espaçamento entre linhas da referência para simples dentro do documento é necessário inserir o comando de formatação para espaços simples \SingleSpacing conforme abaixo:

```
\begin{SingleSpace}
\citetext{Lacasse2005}
\end{SingleSpace}
```

??

Os exemplos abaixo estão formatados com espaçamento simples.

```
\begin{SingleSpace}
\citetext{Palagachev2006}
\end{SingleSpace}
```

??

```
\begin{SingleSpace}
\citetext{Zelen2000}
\end{SingleSpace}
```

??

```
\begin{SingleSpace}
\citetext{Boyd1993}
\end{SingleSpace}
```

```
\begin{SingleSpace}
\citetext{Cochrane1998}
\end{SingleSpace}
??
\begin{SingleSpace}
\citetext{Oliveira2006}
\end{SingleSpace}
??
\begin{SingleSpace}
\citetext{Harrison2001}
\end{SingleSpace}
??
\begin{SingleSpace}
\citetext{usp2006}
\end{SingleSpace}
??
```

g) \Idem comando específico para mesmo autor
\Ibidem comando específico para mesma obra
\opcit comando específico para obra citada
\passim comando específico para aqui e alí
\loccit comando específico para no lugar citado
\cfcite comando específico para confira
\etseq comando específico para e sequencia

As expressões latinas podem ser usadas para evitar repetições constantes de fontes citadas anteriormente. A primeira citação de uma obra deve apresentar sua referência completa e as subsequentes podem aparecer sob forma abreviada. Não usar destaque tipográfico quando utilizar expressões latinas. As expressões latinas não devem ser usadas no texto, apenas em nota de rodapé, exceto apud. A presença da referência em nota de rodapé não dispensa sua inclusão nas Referências, no final do trabalho. As expressões idem, ibidem, opus citatum, passim, loco citato, cf. e et seq. só podem ser usadas na mesma página ou folha

da citação a que se referem. Para não prejudicar a leitura é recomendado evitar o emprego de expressões latinas.

Exemplos

```
\lceil p.~491 \rceil  {Abend2002}
Id., ??, p. 491
\Idem[p.~15]{tratados1999}
Id., ??, p. 15
\Idem[p.~18]{central1998}
Id., ??, p. 18
\left[ p.~1 \right] \left[ Emenda 1995 \right]
Ibid., p. 1
\Ibidem[p.~15]{Paciornick1978}
Ibid., p. 15
\Ibidem[p.~15]{atlas1981}
Ibid., p. 35
\opcit[p.~23]{Denver1974}
??, op. cit., p. 23
\operatorname{p.~2}{Almeida1995}
??, op. cit., p. 2
\opcit[p.~3]{bionline}
??, op. cit., p. 3
```

```
\passim{Villa-Lobos1916}
??, ??, passim
\passim{Ramos1999}
??, ??, passim
\passim{atlas2001}
??, ??, passim
\loccit{Wu1999}
??, ??, loc. cit.
\loccit{Costa2002}
??, ??, loc. cit.
\loccit{Geografico1986}
??, ??, loc. cit.
\cfcite[p.~2]{BRAYNER1994}
Cf. ??, ??, p. 2
\cfcite[p.~2]{Sabroza1998}
Cf. ??, ??, p. 2
\cfcite[p.~46]{Oliva1900}
Cf. ??, ??, p. 46
\etseq[p.~2]{Montgomery1992}
??, ??, p. 2, et seq.
\etseq[p.~2]{Dudek2006}
??, ??, p. 2, et seq.
\displaystyle (p.~2){brasil1990b}
```

??, ??, p. 2, et seq.

4 MODELOS DE REFERÊNCIAS

Elemento obrigatório, que consiste na relação das obras consultadas e citadas no texto, de maneira que permita a identificação individual de cada uma delas. As referências devem ser organizadas em ordem alfabética, caso as citações no texto obedeçam ao sistema autor-data, ou conforme aparecem no texto, quando utilizado o sistema numérico de chamada. (??).

O capítulo 4 sobre referências foi elaborado com base nas **Diretrizes para apre**sentação de dissertações e teses da USP: documento eletrônico e impresso - Parte I (ABNT) e todos os exemplos aqui apresentados constam dessas Diretrizes.

Para organização, gerenciamento e editoração das referências em BibTeX foi utilizado o software JabRef versão 2.10.

A ABNT NBR 6023 especifica os elementos a serem incluídos, fixa sua ordem, orienta a preparação e compilação das referências de materiais utilizados para a produção de documentos e para a inclusão em bibliografias, resumos etc. (??).

Normalmente não há problemas em usar caracteres acentuados em arquivos bibliográficos (*.bib). Porém, como as regras da ABNT 6023 exigem a conversão do autor ou organização para letras maiúsculas, é preciso observar o modo como se escrevem os nomes dos autores. No Quadro 2 você encontra alguns exemplos das conversões mais importantes. Preste atenção especial para 'ç' e 'í' que devem estar envoltos em chaves. A regra geral é sempre usar a acentuação neste modo quando houver conversão para letras maiúsculas. (??)

Quadro 2: Conversão de acentuação

Acentos	BibTeX
àáã	\'a \'a \~a
ĺ	{\'\i}
ç	{\c c}

Fonte: ??)

4.1 Monografias

Livros, folhetos, guias, catálogos, fôlderes, dicionários e trabalhos acadêmicos.

Elementos essenciais: autoria, título, edição, local de publicação, editora e ano de publicação. Elementos complementares: responsabilidade (tradutor, revisor, ilustrador, entre outros), paginação, série, notas e ISBN.

O prenome pode estar abreviado ou por extenso, porém deve estar padronizado em toda a listagem.

4.1.1 Monografia no todo

SOBRENOME, Prenome(s) do(s) autor(es). **Título da obra**: subtítulo. Edição. Local: Editora, data de publicação. Paginação. Série. Notas. ISBN.

4.1.1.1 Um autor

ESPÍRITO SANTO, A. Essências de metodologia científica: aplicada à educação. Londrina: Universidade Estadual, 1987.

Campos em LATEX:

```
\CESPiritoSanto1987,
Title
                          = {Essências de metodologia científica},
                          = {Londrina},
Address
Author
                          = {Esp{\'\i}rito, Santo, A.},
                          = {Universidade Estadual},
Publisher
Subtitle
                          = {aplicada à educação},
                          = \{1987\},
Year
                          = {apcalabrez},
Owner
Timestamp
                          = {2015.09.21}
}
```

PICCINI, A. Cortiços na cidade: conceito e preconceito na reestruturação do centro urbano de São Paulo. São Paulo: Annablume, 1999. 166 p.

```
@Book{Piccini1999,
Title
                          = {Cortiços na cidade},
Address
                          = {São Paulo},
                          = {Piccini, A.},
Author
                          = \{166\},
Pages
Publisher
                          = {Annablume},
                          = {conceito e preconceito na reestruturação
Subtitle
do centro urbano de São Paulo},
Year
                          = \{1999\},
                          = {apcalabrez},
Owner
```

```
Timestamp = {2015.09.21}
```

4.1.1.2 Dois autores

NOVAK, E.R; WOODRUFF, J. D. Novak's ginecologic and obstetric pathology. Philadelphia: Saunders, 1967.

Campos em LATEX:

```
@Book{Novak1967,
Title
                          = {Novak's ginecologic and obstetric
pathology},
Address
                          = {Philadelphia},
Author
                          = {Novak, E. R. and Woodruff, J. D.},
Publisher
                          = {Saunders},
Year
                          = \{1967\},
Owner
                          = {apcalabrez},
                          = {2015.09.21}
Timestamp
```

GOMES, C. B.; KEIL, K. **Brazilian stone meteorites.** Albuquerque: University of New Mexico, 1980.

Campos em LATEX:

4.1.1.3 Três autores

GIANNINI, S. D.; FORTI, N.; DIAMENT, J. Cardiologia preventiva: prevenção primária e secundária. São Paulo: Atheneu, 2000.

@Book{Giannini2000,

Title = {Cardiologia preventiva},

Address = {São Paulo},

Author = {Giannini, S. D. and Forti, N. and Diament,

J.},

Publisher = {Atheneu},

Subtitle = {prevenção primária e secundária},

Year $= \{2000\},$

}

GLASSCOCK III, M. E.; JACKSON, C. G.; JOSEY, A. F. **Abr handbook**: auditory brainstem response. 2nd ed. New York: Tieme Medical, 1987.

Campos em LATEX:

@Book{GlasscockIII1987,

Title = {Abr handbook},

Address = {New York},

Author = {Glasscock, III, M. E. and Jackson,

C. G. and Josey, A. F.},

Publisher = {Tieme Medical},

Subtitle = {auditory brainstem response},

Year = {1987}, Edition = {2nd},

}

4.1.1.4 Quatro autores

PASQUARELLI, M. L. R. et al. **Avaliação do uso de periódicos**. São Paulo: SIBi-USP, 1987. 14 p.

Campos em LATEX:

@Book{Pasquarelli1987,

Title = {Avaliação do uso de periódicos},

Address = {São Paulo},

```
= {Pasquarelli, M. L. R. and Krzyzanowski,
Author
R. F.; Imperatriz, I. M. M.; Noronha, D. P.; Andrade, E.; Zapparoli,
M. C. M.; Bonesio, M. C. M.; Lobo, M. P.; Almeida, M. S.; Arruda,
R. M. A.; Plaza, R. T. T.},
Pages
                          = \{14\},
                          = {SIBi-USP},
Publisher
                          = \{1987\},
Year
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.21}
Timestamp
}
```

Nota: é facultada a indicação de todos os autores para casos específicos, tais como: projetos de pesquisa científica e indicação de produção científica em relatórios para órgãos de financiamento.

Para desativar a substituição dos autores por 'et al.', nas referências você deve incluir o pacote com a seguinte opção: \usepackage[alf,abnt-etal-cite=0]{abntex2cite}

No Quadro 3 estão descritos os comandos dos pacotes de alteração da composição dos estilos bibliográficos para alterar o estilo 'et al.'

Quadro 3: Opções de alteração da composição dos estilos bibliográficos para utilização da sigla 'et al.'

Campo	Opções	Descrição
abnt-etal-cite		controla como e quando os co-autores são substi-
		tuídos por et $al.$. Note que a substituição por et
		al. continua ocorrendo sempre se os co-autores
		tiverem sido indicados como others.
abnt-etal-cite=0	0	não abrevia a lista de autores.
abnt-etal-cite=2	2	abrevia com mais de 2 autores.
abnt-etal-cite=3	3	abrevia com mais de 2 autores.
:	:	
abnt-etal-cite=5	5	abrevia com mais de 5 autores.

Fonte: ??)

Para ver as demais opções e o modo de uso dos pacotes de especificidades para formatação de referências veja o documento **O pacote abntex2cite**. (??).

Sendo assim, para que todos os nomes dos autores constem da referência basta acrescentar o pacote:

\usepackage[alf,abnt-etal-cite=0]{abntex2cite}

E a referência será escrita da seguinte forma:

```
PASQUARELLI, M. L. R.; KRZYZANOWSKI, R. F.; IMPERATRIZ, I. M. M.; NORONHA, D. P.; ANDRADE, E.; ZAPPAROLI, M. C. M.; BONESIO, M. C. M.; LOBO, M. P.; ALMEIDA, M. S.; ARRUDA, R. M. A.; PLAZA, R. Avaliação do uso de periódicos. São Paulo: SIBi-USP, 1987. 14 p.
```

Campos em LATEX: permanecerão transcritos da mesma forma.

```
@Book{Pasquarelli1987,
                          = {Avaliação do uso de periódicos},
Title
Address
                          = {São Paulo},
Author
                          = {Pasquarelli, M. L. R. and Krzyzanowski,
R. F.; Imperatriz, I. M. M.; Noronha, D. P.; Andrade, E.; Zapparoli,
M. C. M.; Bonesio, M. C. M.; Lobo, M. P.; Almeida, M. S.; Arruda,
R. M. A.; Plaza, R. T. T.},
Pages
                          = \{14\},
                          = {SIBi-USP},
Publisher
Year
                          = \{1987\},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.21}
Timestamp
}
```

4.1.1.5 Autoria Desconhecida

A BETTER investiment climate for everyone. Washington: Oxford University Press, 2004.

```
@Book{abetter2004,
Title
                          = {A BETTER investiment climate for everyone},
                          = {Washington},
Address
                          = {A Better},
Org-short
Publisher
                          = {Oxford University Press},
Year
                          = \{2004\},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.21}
Timestamp
}
```

EDUCAÇÃO para todos: o imperativo da qualidade. Brasília, DF: Unesco, 2005.

Campos em LATEX:

```
@Book{educacao2005,
                            = {Educa{\c c}\~ao para todos},
Title
Address
                           = {Brasília, DF},
                            = \{Educa\{\c c\}\arrowname c\},
Org-short
Publisher
                            = {Unesco},
                            = {o imperativo da qualidade},
Subtitle
Year
                            = \{2005\},
                            = {apcalabrez},
Owner
                            = {2015.09.21}
Timestamp
}
```

4.1.1.6 Tradutor, prefaciador, ilustrador, compilador, revisor

FONSECA, R. J. (Ed.). **Oral and maxillofacial surgery**. Illustrated by William M. Winn. Philadelphia: Saunders, 2000.

Campos em LATEX:

```
@Book{Fonseca2000,
Title
                          = {Oral and maxillofacial surgery},
                          = {Philadelphia},
Address
                          = {Fonseca, R. J.},
Editor
                          = {llustrated by William M. Winn},
Furtherresp
Publisher
                          = {Saunders},
Year
                          = \{2000\},
Owner
                          = {apcalabrez},
                          = {2015.09.17}
Timestamp
}
```

GOMES, A. C.; VECHI, C. A. **Estática romântica**: textos doutrinários comentados. Tradução de Maria Antonia Simões Nunes, Duílio Colombini. São Paulo: Atlas, 1992. 186 p.

Timestamp

}

Title = {Estática romântica}, = {São Paulo}, Address = {Gomes, A. C. and Vechi, C. A.}, Author = {Tradução de Maria Antonia Simões Nunes, Furtherresp Duílio Colombini}, $= \{186\},$ Pages Publisher = {Atlas}, Subtitle = {textos doutrinários}, Year $= \{1992\},$ Owner = {apcalabrez},

= {2015.09.17}

SAADI, S. **O jardim das rosas**. Tradução de Aurélio Buarque de Holanda. Rio de Janeiro: J. Olympio, 1944. 124 p., il. (Coleção Rubayat). Versão francesa de Franz Toussaint do original árabe.

Campos em LATEX:

```
@Book{Saadi1944,
Title
                          = {O jardim das rosas},
                          = {Rio de Janeiro},
Address
Author
                          = {Saadi, S.},
                          = {Tradução de Aurélio Buarque de Holanda},
Furtherresp
Note
                          = {Versão francesa de Franz Toussaint do
original árabe},
Pages
                          = \{124\},
Publisher
                          = {J. Olympio},
Series
                          = {Coleção Rubayat},
                          = \{1944\},
Year
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.17}
Timestamp
}
4.1.1.7 Série
```

PHILLIPI JÚNIOR, A. et al. **Interdisciplinaridade em ciências ambientais**. São Paulo: Signus, 2000. 318 p. (Série textos básicos para a formação ambiental, 5).

```
@Book{PhillipiJunior2000,
Title
                       = {Interdisciplinaridade em ciências ambientais},
Address
                       = {São Paulo},
Author
                       = {Phillipi, Junior, A. and Medeiros, C. B. and
Silva, A. M. and Piccini, A.},
                       = \{318\},
Pages
Publisher
                       = {Signus},
Series
                       = {Série textos básicos para a formação ambiental,
5},
Year
                      = \{2000\},
Owner
                      = {apcalabrez},
                      = {2015.09.21}
Timestamp
```

4.1.1.8 Editor, organizador, coordenador etc.

DEL VECCHIO, M. (Comp.). **A Vista de antejo longa mira**: los antejos del Luxottica, as lunetas do Museo Luxottica. Tradução de G. Lizabe M. Maglione, Monique Di Prima. Milão: Arti Grafiche Salea Luxottica, 1995.

Campos em LATEX:

```
@Book{delvecchio1995,
Title
                          = {A Vista de antejo longa mira},
                          = {Milão},
Address
Editor
                          = {Del, Vecchio, M},
                          = \{Comp.\},
Editortype
                          = {Tradução de G. Lizabe M. Maglione, Monique
Furtherresp
Di Prima},
Publisher
                          = {Arti Grafiche Salea Luxottica},
Subtitle
                          = {los antejos del Luxottica, as lunetas do
Museo Luxottica. },
Year
                          = \{1995\},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.21}
Timestamp
```

PLOTKIN, S. A.; ORENSTEIN, W. A. (Ed.). **Vaccines**. 3rd ed. Philadelphia: W.B. Saunders, 1999. 1230 p.

```
@Book{Plotkin1999,
Title
                           = {Vaccines.},
Address
                           = {Philadelphia},
Editor
                           = {Plotkin, S. A. and Orenstein W. A.},
Editortype
                           = \{Ed.\},
                           = \{1230\},
Pages
                           = {W.B. Saunders},
Publisher
                           = \{1999\},
Year
Edition
                           = \{3rd ed\},
Owner
                           = {apcalabrez},
                           = {2016.03.31}
Timestamp
}
```

TORTAMANO, N. (Coord.). **G.T.O.**: guia terapêutico odontológico. 8. ed. São Paulo: EBO, 1989. 248 p.

Campos em LATEX:

```
@Book{Tortamano1989,
Title
                            = \{G.T.O.\},\
Address
                            = {São Paulo},
Editor
                            = {Tortamano, N.},
                            = {Coord.},
Editortype
Pages
                            = \{248\},
                            = \{EBO\},
Publisher
                            = {guia terapêutico odontológico},
Subtitle
                            = \{1989\},
Year
Edition
                            = \{8. \text{ ed.}\},
                            = {apcalabrez},
Owner
                            = {2015.09.22}
Timestamp
}
```

4.1.1.9 Autor e editor

HENNEKENS, C. H.; BURING, J. E. **Epidemiology in medicine**. Philadelphia: Lippincott Williams e Wilkins, 1987. 383 p. Edited by Sherry L. Mayrent.

```
= {Epidemiology in medicine},
Title
                          = {Philadelphia},
Address
                          = {Hennekens, C. H. and Buring, J. E.},
Author
Note
                          = {Edited by Sherry L. Mayrent},
                          = \{383\},
Pages
Publisher
                          = {Lippincott Williams \& Wilkins},
Year
                          = \{1987\},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.22}
Timestamp
}
```

4.1.1.10 Pseudônimo

Deve ser adotado na referência, desde que seja a forma adotada pelo autor.

```
ATHAYDE, Tristão de. Debates pedagógicos. Rio de Janeiro: Schmidt, 1931. 180 p.
```

Campos em LATEX:

```
@Book{Athayde1931,
Title
                           = {Debates pedagógicos},
                           = {Rio de Janeiro},
Address
Author
                           = {Athayde, Tristão de},
                           = \{180\},
Pages
Publisher
                           = {Schmidt},
Year
                           = \{1931\},
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = \{2016.03.31\}
Timestamp
}
```

4.1.1.11 Autor entidade (entidades coletivas, governamentais, públicas, particulares etc.)

As obras de responsabilidade de autor entidade (órgãos governamentais, empresas, associações, comissões, congressos, seminários etc.) têm entrada pelo próprio nome da entidade, por extenso.

Seu nome é precedido pelo nome do órgão superior, ou pelo nome da jurisdição geográfica à qual pertence.

No capítulo ?? foram exemplificados algumas citações com as referências para entidades coletivas. Conforme exposto anteriormente os arquivos.bib de referências para entidade coletiva deve conter o comando Org-short que equivale a forma como à referência

será citada no texto.

@Book{Agencia2003,

AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA. Política vigente para a regulamentação de medicamentos no Brasil. Brasília, DF, 2003.

Campos em LATEX:

Title = {Política vigente para a regulamentação de medicamentos no Brasil},
Address = {Brasília, DF},

Org-short = {Ag\^encia Nacional de Vigil\^ancia Sani

t\'aria},

Organization = {Ag\^encia Nacional de Vigil\^ancia Sani

t\'aria},

Year $= \{2003\},$

}

Para este exemplo a citação será por extenso: (??).

Par a unidade que desejar inserir na citação a sigla da entidade coletiva deverá preencher o campo Org-short com a sigla da entidade.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Sistema Integrado de Bibliotecas. Departamento Técnico. **Bibliotheca universitatis**: livros impressos dos séculos XV e XVI do acervo bibliográfico da Universidade de São Paulo. São Paulo: EDUSP, 2000. 705 p.

Campos em LATEX:

@Book{usp2000,

Title = {Bibliotheca universitatis},

Address = {São Paulo},

Org-short = {USP},

Organization = {Universidade de S\~ao Paulo. {Sistema

Integrado de Bibliotecas. Departamento Técnico}},

Pages = {705}, Publisher = {EDUSP},

Subtitle = {livros impressos dos séculos XV e XVI

```
do acervo bibliográfico da Universidade de São Paulo},
Year = {2000},
Owner = {apcalabrez},
Timestamp = {2015.09.23}
}
```

Para este exemplo a citação será pela sigla do órgão superior: (??).

De acordo com norma de citações da ABNT NBR 10520 a entrada da citação deverá ser pelo "nome de cada entidade responsável até o primeiro sinal de pontuação". (??).

Para entidades coletivas que possuírem órgão superior ou jurisdição geográfica deverá ser inserido no campo Org-short o nome do órgão superior ou jurisdição geográfica e no campo Organization o nome completo da entidade coletiva para que este conste da lista de referência.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Pesquisa nacional sobre saúde e nutrição**: resultados preliminares e condições nutricionais da população brasileira: adultos e idosos. Brasília, DF: IPEA, IBGE, INAN, 1990. 33 p.

Campos em LATEX:

```
@Book{brasil1990,
Title
                          = {Pesquisa nacional sobre saúde e nutrição},
Address
                          = {Brasília, DF},
                          = {Brasil},
Org-short
                          = {Brasil. {Ministério da Saúde}},
Organization
                          = \{33\},
Pages
                          = {IPEA, IBGE, INAN},
Publisher
Subtitle
                          = {resultados preliminares e condições
nutricionais da população brasileira: adultos e idosos.},
Year
                          = \{1990\},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.22}
Timestamp
```

Para este exemplo a citação será pela jurisdição geográfica (??).

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Agricultura. **O café**: estatística de produção e commercio 1935-1936. São Paulo: Typ. Brasil de Rothschild, 1937. 261 p.

Campos em LATEX:

```
@Book{saopaulo1937,
Title
                           = {0 café},
Address
                           = {São Paulo},
                           = \{S \sim ao Paulo\},
Org-short
                           = {S\~ao Paulo {(Estado). Secretaria da
Organization
Agricultura}},
                           = \{261\},
Pages
                           = {Typ. Brasil de Rothschild},
Publisher
Subtitle
                           = {estatística de produção e commercio 1935-
1936.},
Year
                           = \{1937\},
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = {2015.09.23}
Timestamp
}
```

Para este exemplo a citação será pela jurisdição geográfica (??).

Em caso de duplicidade de nomes, deve-se acrescentar entre parêntese a unidade geográfica que identifica a jurisdição a que pertence.

BIBLIOTECA NACIONAL (Brasil). Movimento de vanguarda na Europa e modernismo brasileiro (1909-1924). Rio de Janeiro, 1976. 83 p.

```
@Book{bibliotecanacional1976,
Title
                          = {Movimento de vangarda na Europa e modernismo
brasileiro (1909-1924)},
                          = {Rio de Janeiro},
Address
Org-short
                          = {Biblioteca Nacional},
                          = {Biblioteca nacional {(Brasil)}},
Organization
                          = \{83\},
Pages
                          = \{1976\},
Year
                          = {apcalabrez},
Owner
```

Timestamp = $\{2015.09.23\}$

BIBLIOTECA NACIONAL (Portugal). O 24 de Julho de 1833 e a guerra civil de 1829-1834. Lisboa, 1983. 95 p.

Campos em LATEX:

```
@Book{bibliotecanacional1983,
Title
                          = {O 24 de Julho de 1833 e a guerra civil de
1829-1834},
Address
                          = {Lisboa},
Org-short
                          = {Biblioteca Nacional},
Organization
                          = {Biblioteca nacional {(Portugal)}},
                          = \{95\},
Pages
                          = \{1983\},
Year
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.23}
Timestamp
}
```

4.1.1.12 Autor(es) com mais de uma obra referenciada

Quando se referenciam várias obras do mesmo autor, pode-se substituir as seguintes por um traço sublinear (equivalente a seis espaços) e ponto. No Quadro 4 estão descritos os comandos dos pacotes de alteração da composição dos estilos bibliográficos para alterar o estilo sublinear.

Quadro 4: Opções de alteração da composição dos estilos bibliográficos para inserção de traço sublinear

Campo	Opções	Descrição
abnt-repeated-author-		Permite suprimir o autor que aparece repetidas
omit		vezes na sequência.
abnt-repeated-author-	no	Repete os autores.
omit=no		
abnt-repeated-author-	yes	Substitui o autor repetido por
omit=yes		

Fonte: ??)

Sendo assim, para que o traço sublinear conste da lista de referências deve-se acrescentar o pacote:

\usepackage[alf,abnt-repeated-author-omit=yes]{abntex2cite}

Para que ao criar as listas de referências as obras de mesmos autores sejam listadas conforme abaixo:

```
PICCINI, A. Casa de Babylonia: estudo da habitação rural no interior de São Paulo. São Paulo: Annablume, 1996. 165 p.

_____. Cortiços na cidade: conceito e preconceito na reestruturação do centro urbano de São Paulo. São Paulo: Annablume, 1999. 166 p.
```

Campos em LATEX:

@Book{Piccini1996,

```
Title
                           = {Casa de Babylonia},
Address
                           = {São Paulo},
                           = {Piccini, A.},
Author
                           = \{165\},
Pages
                           = {Annablume},
Publisher
                           = {estudo da habitação rural no interior de
Subtitle
São Paulo},
Year
                          = \{1996\},
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = {2015.09.23}
Timestamp
}
Book{Piccini1999,
Title
                           = {Cortiços na cidade},
Address
                           = {São Paulo},
                           = {Piccini, A.},
Author
                           = \{166\},
Pages
                           = {Annablume},
Publisher
                           = {conceito e preconceito na reestruturação do
Subtitle
centro urbano de São Paulo},
                           = \{1999\},
Year
                           = {apcalabrez},
Owner
                          = \{2015.09.21\}
Timestamp
}
```

4.1.1.13 Mais de um volume

```
KUHN, H. A.; LASCH, H. G. Avaliação clínica e funcional do doente.
São Paulo: E.P.U., 1977. 4 v.
```

Campos em LATEX:

```
@Book{Kuhn1977,
                           = {Avaliação clínica e funcional do doente},
Title
                           = {São Paulo},
Address
                           = {Kuhn, H. A. and Lasch, H. G.},
Author
Publisher
                           = \{E. P. U.\},\
                           = \{1977\},
Year
Volume
                           = \{4\},
Owner
                           = {apcalabrez},
                           = {2016.04.11}
Timestamp
}
```

4.1.1.14 Catálogo

BIBLIOTECA NACIONAL (Brasil). **500 anos de Brasil na Biblioteca Nacional**: catálogo. Rio de Janeiro, 2000. 143 p. Catálogo da exposição em comemoração aos 500 anos do Brasil e aos 190 anos da Biblioteca Nacional, 13 de dezembro de 2000 a 20 de abril de 2001.

Campos em LATEX:

```
@Book{bibliotecanacional2000,
Title
                          = {500 anos de Brasil na Biblioteca Nacional},
Address
                          = {Rio de Janeiro},
Note
                          = {Catálogo da exposição em comemoração aos 500
anos do Brasil e aos 190 anos da Biblioteca Nacional, 13 de dezembro de
2000 a 20 de abril de 2001},
Org-short
                          = {Biblioteca Nacional},
Organization
                          = {Biblioteca Nacional {(Brasil)}},
Pages
                          = \{143\},
Subtitle
                          = {catálogo},
                          = \{2000\},
Year
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.18}
Timestamp
}
```

DEMAKOPOULOU, K. et al. Gods and heroes of the european bronze age. London: Thames and Hudson, 2000. 303 p. Catalog.

Campos em LATEX:

```
@Book{Demakopoulou2000,
Title
                          = {Gods and heroes of the european bronze age},
Address
                          = {London},
Author
                          = {Demakopoulou, K. and Arruda, M. L. and Souza,
L. S. and Saadi, S.},
Note
                          = {Catalog},
                          = \{303\},
Pages
Publisher
                          = {Thames and Hudson},
Year
                          = \{2000\},
Owner
                          = {apcalabrez},
                          = {2015.09.18}
Timestamp
}
```

4.1.1.15 Relatório e parecer técnico

CASTRO, M. C. et al. Cooperação técnica na implementação do Programa Integrado de Desenvolvimento - Polonordeste. Brasília: PNUD: FAO, 1990. 47 p. Relatório da Missão de Avaliação do Projeto BRA/87/037.

```
@Book{Castro,
Title
                          = {Cooperação técnica na implementação do
Programa Integrado
de Desenvolvimento - Polonordeste},
                          = {Brasília},
Address
Author
                          = {Castro, M. C. and Souza, L. S. and Cardoso,
R. F and Arruda, M. L.},
Note
                          = {Relatório da Missão de Avaliação do
Projeto BRA/87/037},
Pages
                          = \{47\},
Publisher
                          = {PNUD: FAO},
Year
                          = \{1990\},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.17}
Timestamp
}
```

COMPANHIA ESTADUAL DE TECNOLOGIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL. **Bacia hidrográfica do Ribeirão Pinheiros**: relatório técnico. São Paulo: CETESB, 1994. 39 p.

Campos em LATEX:

```
@Book{Castro,
@Book{CETESB1994,
                           = {Bacia hidrográfica do Ribeirão Pinheiros},
Title
                           = {São Paulo},
Address
Organization
                           = {Companhia Estadual de Tecnologia de
Saneamento Ambiental},
Pages
                           = \{39\},
Publisher
                           = \{CETESB\},
Subtitle
                           = {relatório técnico},
Year
                           = \{1994\},
Owner
                           = {apcalabrez},
                           = \{2015.09.17\}
Timestamp
}
```

GUBITOSO, M. D. **Máquina worm**: simulador de máquinas paralelas. São Paulo: IME- USP, 1989. 29 p. Relatório técnico, Rt-Mac-8908.

Campos em LATEX:

```
@Book{Gubitoso1989,
```

Title = {Máquina worm},
Address = {São Paulo},

Author = {Gubitoso, M. D.},

Note = {Relatório técnico, Rt-Mac-8908},

Pages $= \{29\},$

Publisher = {IME-USP},

Subtitle = {simulador de máquinas paralelas},

Year $= \{1989\},$

4.1.1.16 Dicionário

DORLAND'S illustrated medical dictionary. 29th. ed. Philadelphia: W. B. Saunders, 2000.

Campos em LATEX:

@Book{Dorlands2000,

Title = {Dorland's illustrated medical dictionary},

Address = {Philadelphia}, Org-short = {DORLAND'S},

Publisher = {W.B. Saunders},

Year = {2000}, Edition = {29th.},

= {2015.09.17}

PACIORNICK, R. (Ed.). **Dicionário médico**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978.

Campos em LATEX:

@Book{Paciornick1978,

Title = {Dicionário médico},

Address = {Rio de Janeiro}, Editor = {Paciornick, R.}, Publisher = {Guanabara Koogan},

Year = {1978}, Edition = {3.},

4.1.1.17 Trabalhos acadêmicos

Elementos essenciais:

Autor, **título**, substítulo (se houver), data, número de folhas, grau, vinculação acadêmica, unidade de defesa, local, data de defesa e ano.

Elementos complementares: Notas.

SOBRENOME, Prenome do autor. **Título**: subtítulo. Data (ano de depósito). Folhas. Grau de dissertação, tese, monografia ou trabalho de conclusão de curso - Unidade onde foi defendida, Local, data (ano da defesa).

Exemplos

ALMEIDA, G. A. Resíduos de pesticida organoclorados no complexo estuarino-lagunar Iguape-Cananéia e rio Ribeira e Iguape. 1995. 95 f. Dissertação (Mestrado em Oceanografia Física) - Instituto Oceanográfico, Universidade de São Paulo, São Paulo, 1995.

Campos em LATEX:

```
@Mastersthesis{Almeida1995,
Title
                          = {Resíduos de pesticida organoclorados
no complexo estuarino-lagunar Iguape-Cananéia e rio Ribeira e Iguape},
Address
                          = {São Paulo},
Author
                          = {Almeida, G. A.},
                          = \{f\},
Pagename
                          = \{95\},
Pages
School
                          = {Instituto Oceanográfico, Universidade de
São Paulo},
                          = {Mestrado em Oceanografia Física},
Туре
Year
                          = \{1995\},
Owner
                          = {apcalabrez},
                          = \{2015.09.23\}
Timestamp
```

ALVES, J. M. Competividade e tendência da produção de manga para exportação do nordeste do Brasil. 2002. 147 f. + 1 CD-ROM. Tese (Doutorado em Economia Aplicada) - Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2002.

```
= \{f. + 1 CD-ROM\},
Pagename
                           = \{147\},
Pages
School
                           = {Escola Superior de Agricultura "Luiz de
Queiroz", Universidade de São Paulo},
                           = {Doutorado em Economia Aplicada},
Type
Year
                           = \{2002\},
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = \{2015.09.23\}
Timestamp
}
```

DIAS, F. L. F. Efeito da aplicação de calcário, lodo de esgoto e vinhaça em solo cultivado em sorgo granífero (Sorghum bicolor L. Moench).

1994. 74 f. Trabalho de Conclusão do Curso (Engenharia Agronômica) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Jaboticabal, 1994.

Campos em LATEX:

```
@Thesis{Dias1994,
Title
                          = {Efeito da aplicação de calcário, lodo de esgoto
e vinhaça
em solo cultivado em sorgo granífero (Sorghum bicolor L. Moench)},
Address
                          = {Jaboticabal},
                          = {Dias, F. L. F.},
Author
                          = \{f\},
Pagename
                          = \{74\},
Pages
                          = {Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias,
School
Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"},
Туре
                          = {Trabalho de Conclusão do Curso (Engenharia
Agronômica)},
Year
                          = \{1994\},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.23}
Timestamp
}
```

4.1.2 Parte de monografia

SOBRENOME, Prenome(s) do(s) autor(es). Título do capítulo. In: SOBRENOME, Prenome(s) do(s) autor(es) da obra principal. **Título da obra**: subtítulo. Edição. Local: Editora, data de publicação.capítulo, p. inicial-final.

4.1.2.1 Autor distinto da obra no todo

CATANI, A. M. O que é capitalismo. In: SPINDEL, A. **Que é socialismo e o que é comunismo**. São Paulo: Círculo do Livro, 1989. p. 7-87. (Primeiros passos, 1).

Campos em LATEX:

```
@Incollection{Catani1989,
Title
                          = {O que é capitalismo},
Author
                          = {Catani, A. M.},
Booktitle
                          = {O que é socialismo e o que é comunismo},
Organization
                          = {Spindel, A.},
                          = {Círculo do Livro},
Publisher
Year
                          = \{1989\},
                          = {São Paulo},
Address
                          = {(Primeiros Passos, 1)},
Note
                          = \{7-87\},
Pages
                          = {apcalabrez},
Owner
Timestamp
                          = \{2015.09.25\}
}
```

MOSS, D. W.; HENDERSON, A. R. Clinical enzymology. In: BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R. (Ed.). **Tietz textbook of clinical chemistry**. 3rd ed. Philadelphia: W. B. Saunders, 1999. cap. 22, p. 617-721.

```
@Incollection{Moss1999,
Title
                          = {Clinical enzymology},
Author
                          = {Moss, D. W. and Henderson, A. R.},
Booktitle
                          = {Tietz textbook of clinical chemistry},
Publisher
                          = {W. B. Saunders},
Year
                          = \{1999\},
                          = {Philadelphia},
Address
                          = \{22\},
Chapter
Edition
                          = {3rd},
                          = {Burtis, C. A. and Ashwood, E. R.},
Editor
                          = \{617-721\},
Pages
                          = {apcalabrez},
Owner
Timestamp
                          = \{2015.09.25\}
```

4.1.2.2 Mesmo autor da obra no todo

Usam-se seis traços sublineares em substituição ao(s) nome(s) do(s) autor(es).

```
MONTGOMERY, R.; CONWAY, T. W.; SPECTOR, A. A. Estructuras de las proteínas. In:_____. Bioquímica: casos y texto. 5. ed. St. Louis: Mosby, 1992. cap. 2, p. 41-90.
```

Campos em LATEX:

@Inbook{Montgomery1992,

Title = {Estructuras de las proteínas},

Author = {Montgomery, R. and Conway, T. W. and

Spector,
A. A.},

Pages = {41-90}, Publisher = {Mosby}, Year = {1992},

Address = {St. Louis},

Edition $= \{5\},\$

Booksubtitle = {casos y texto},
Booktitle = {Bioquímica},

Chapter $= \{2\},$

RAMOS, M. E. M. Serviços administrativos na Bicen da UEPG. In: _____.

Tecnologia e novas formas de gestão em bibliotecas universitárias.

Ponta Grossa: UEPG, 1999. p. 157-182.

Campos em LATEX:

@Inbook{Ramos1999,

Title = {Serviços administrativos na {Bicen da UEPG}},

Author = $\{Ramos, M. E. M.\},\$

Pages = {157-182}, Publisher = {UEPG}, Year = {1999},

Address = {Ponta Grossa},

Booktitle = {Tecnologia e novas formas de gestão em

bibliotecas universitárias},

4.1.3 Monografia em suporte eletrônico

SOBRENOME, Prenome(s) do(s) autor(es). **Título da obra**: subtítulo. Edição. Local: Editora, data de publicação. Disponível em: <endereço eletrônico>. Acesso em: dia mês abreviado ano.

Exemplos:

DUDEK, S. G. (Ed.). **Nutrition essentials for nursing practice**. 5th ed. Philadelphia: Lippincott & Williams Wilkins, 2006. Disponível em: http://gateway.ut.ovid.com/gw1/ovidweb.cgi. Acesso em: 24 out. 2006.

Campos em LATEX:

@Book{Dudek2006,

Title = {Nutrition essentials for nursing practice},

Address = {Philadelphia}, Editor = {Dudek, S. G.},

Publisher = {Lippincott Williams \& Wilkins},

Year = {2006}, Edition = {5th},

Url = {http://gateway.ut.ovid.com/gw1/ovidweb.cgi},

NATIONAL RESEARCH COUNCIL. Nutrient requirements of dairy cattle. 7th ed. Washington: National Academy of Sciences, 2001. 408 p. Disponível em: http://www.nap.edu/books/0309069971/html>. Acesso em: 13 maio 2001.

```
Title
                           = {Nutrient requirements of dairy cattle},
Address
                           = {Washington},
                           = {National Research Council},
Org-short
Organization
                           = {National Research Council},
Pages
                           = \{408\},
                           = {National Academy of Sciences},
Publisher
                           = \{2001\},
Year
Edition
                           = \{7th\},\
Url
                           = {http:www.nap.edu/books/0309069971/html},
Urlaccessdate
                           = \{13 \text{ maio } 2001\},\
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = {2015.09.28}
Timestamp
}
```

THOMÉ, V. M. R. et al. **Zoneamento agroecológico e socioeconômico do Estado de Santa Catarina**: versão preliminar. Florianópolis: EPAGRI, 1999. 1 CD-ROM.

```
@Book{Thome1999,
Title
                          = {Zoneamento agroecológico e socioeconômico do
Estado de Santa Catarina},
Address
                          = {Florianópolis},
                          = {Thom\'e, V. M. R. and Souza, L. S. and
Author
Oliveira, A. P. and Silva, A. M.},
Note
                          = \{1 \text{ CD-ROM}\},
Publisher
                          = {EPAGRI},
                          = {versão preliminar},
Subtitle
Year
                          = \{1999\},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.28}
Timestamp
```

4.1.3.1 Parte de monografia em suporte eletrônico

SOBRENOME, Prenome(s) do(s) autor(es). Título do capítulo. In: SOBRENOME, Prenome(s) do(s) autor(es) da obra principal. **Título da obra**: subtítulo. Edição. Local: Editora, data de publicação. capítulo, p. inicial-final. Disponível em: <endereço eletrônico>. Acesso em: dia mês abreviado ano.

Exemplos:

SÃO PAULO (Estado). Secretaria do Meio Ambiente. Tratados e organizações ambientais em matéria de meio ambiente. In: _____. Entendendo o meio ambiente. São Paulo, 1999. v. 1. Disponível em: http://www/bdf.org.br/sma/entendendo/atual.htm. Acesso em: 9 mar. 1999.

Campos em LATEX:

```
@Inbook{tratados1999,
Title
                           = {Tratados e organizações ambientais em matéria
de meio ambiente},
Org-short
                           = \{S \sim ao Paulo\},\
Organization
                           = {S\~ao Paulo {(Estado). Secretaria do Meio
Ambiente}},
Url
                           = {http://www/bdf.org.br/sma/entendendo/atual.
htm},
                           = \{9 \text{ mar. } 1999\},
Urlaccessdate
Year
                           = \{1999\},
                           = {São Paulo},
Address
Volume
                           = \{1\},
Booktitle
                           = {Entendendo o meio ambiente},
Or-short
                           = {São Paulo},
Owner
                           = {apcalabrez},
                           = \{2015.09.28\}
Timestamp
}
```

ZELEN, M. Theory and practice of clinical trials. In: BAST Jr, R. C. et al. (Ed.). **Cancer medicine e.5.** Hamilton: BC Decker; New York: American Cancer Society, 2000. CD-ROM

Campos em LATEX:

@Incollection{Zelen2000,

Title = {Theory and practice of clinical trials},

Author = {Zelen, M.},

Booktitle = {Cancer medicine e.5},

Publisher = {BC Decker},

Year $= \{2000\},\$

Address = {Hamilton},

Editor = {Bast, J{r}, R. C. and Arruda, A. C. and

Marques, A. P. and Oliveira, A. C.},
Note = {CD-ROM},

}

4.1.4 Evento

Conjunto dos documentos reunidos em um produto final com denominação de: atas, anais, proceedings, resumos entre outros.

NOME DO EVENTO, numeração do evento em arábico (se houver), ano, local de realização do evento. **Título do documento...** (Anais, Atas, Resumos etc.). Local: Editora, data de publicação. Páginas

4.1.4.1 Completo

ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF INTERNATIONAL LAW, 65., 1967, Washington. **Proceedings...** Washington: ASIL, 1967. 227 p

Campos em LATEX:

@Proceedings{law1967,

Title = {Proceedings...},

Address = {Washington}, Conference-location = {Washington},

Conference-number = {65}, Conference-year = {1997},

Organization = {Annual Meeting of the American Society of

International Law},

Pages = {227}, Publisher = {ASIL}, Year = {1967},

REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA, 20., 1997, Poços de Caldas. **Química**: academia, indústria, sociedade: livro de resumos. São Paulo: Sociedade Brasileira de Química, 1997.

Campos em LATEX:

@Proceedings{quimica1997,

Title = {Química},
Address = {São Paulo},

Conference-location = {Poços de Caldas},

Conference-number = {20}, Conference-year = {1997},

Organization = {Reuni\~ao Anual da Sociedade Brasileira de

 $Qu\{\'\'\)$ mica},

Publisher = {Sociedade Brasileira de Química},

Subtitle = {academia, indústria, sociedade: livro de

resumos},

Year $= \{1997\},$

}

4.1.4.2 Trabalho apresentado em evento

BRAYNER, A. R. A.; MEDEIROS, C. B. Incorporação do tempo em SGBD orientado a objetos. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE BANCO DE DADOS, 9., 1994, São Paulo. **Anais...** São Paulo: USP, 1994. p. 16-29.

Year $= \{1994\},$

Address = {São Paulo},

Organization = {Simp\'osio Brasileiro de Banco de Dados},

Pages = {16-29}, Publisher = {USP},

}

4.1.4.3 Atas de conferências

KRONSTRAND, R. et al. Relationship between melanin and codeine concentrations in hair after oral administration. In: ANNUAL MEETINGS OF THE AMERICAN ACADEMY OF FORENSIC SCIENCE, 1999, Orlando.

Proceedings... Orlando: Academic Press, 1999. p. 12.

Campos em LATEX:

@Inproceedings{kronstrand1994,

Title = {Relationship between melanin and codeine

concentrations in hair after oral administration},

Author = {Kronstrand, R. and Arruda, M. L. and Kuhn,

H. A. and Braams, J.},

Booktitle = {Proceedings...},

Conference-location = {Orlando},
Conference-year = {1999},
Year = {1994},
Address = {Orlando},

Organization = {Annual Meetings of the American Academy of

Forensic Science},

Pages $= \{12\},$

Publisher = {Academic Press},

}

4.1.4.4 Trabalho de evento publicado em periódico

MINGRONI-NETTO, R. C. Origin of fmr-1 mutation: study of closely linked microsatellite loci in fragile x syndrome. **Brazilian Journal of Genetics**, Ribeirão Preto, v. 19, n.3, p. 144, 1996. Supplement. Program and abstract 42nd. National Congress of Genetics, 1996.

Campos em LATEX:

@Article{Mingroni-Netto1996,

Title = {Origin of fmr-1 mutation: study of closely

linked microsatellite loci in fragile x syndrome},
Author = {Mingroni-Netto, R. C},

Journal = {Brazilian Journal of Genetics},

Year $= \{1996\},$

Address = {Ribeirão Preto},

Note = {Supplement. Program and abstract 42nd.

National Congress of Genetics, 1996},

Number = {3}, Pages = {144}, Volume = {19},

4.1.4.5 Evento em suporte eletrônico

NOME DO EVENTO, numeração do evento em arábico (se houver), ano, local de realização do evento. **Título do documento...** (Anais, Atas, Resumos etc.). Local: Editora, data de publicação. Disponível em: <endereço eletrônico>. Acesso em: dia mês abreviado. ano.

Exemplo:

SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 8., 2000, São Paulo. **Resumos...** São Paulo: USP, 2000. 1 CD-ROM.

Campos em LATEX:

@Proceedings{Simposio2000,

Title = {Resumos...},
Address = {São Paulo},
Conference-location = {São Paulo},

Conference-number = {8}, Conference-year = {2000},

Organization = {Simp\'osio Internacional de Iniciação

Cient{\'\i}fica da Universidade de São Paulo},

```
= \{USP\},
Publisher
                               = \{2000\},
Year
                               = \{1 \text{ CD-ROM}\},
Note
Owner
                               = {apcalabrez},
                               = \{2015.09.28\}
Timestamp
```

4.1.4.6Trabalho de evento em suporte eletrônico

SABROZA, P. C. Globalização e saúde: impacto nos perfis epidemiológicos das populações. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE EPIDEMIOLOGIA, 4., 1998, Rio de Janeiro. Anais eletrônicos... Rio de Janeiro: ABRASCO, 1998. Mesa-redonda. Disponível em: http://www.abrasco.com.br/epino98/. Acesso em: 17 jan. 1999.

Campos em LATEX:

@Inproceedings{Sabroza1998,

Title = {Globalização e saúde}, Author = {Sabroza, P. C.}, = {Anais eletrônicos...}, Booktitle Conference-location = {Rio de Janeiro}, Conference-number $= \{4\},$ $= \{1998\},$ Conference-year = {impacto nos perfis epidemiológicos das Subtitle populações}, Year $= \{1998\},$ = {Rio Janeiro}, Address = {Mesa-redonda}, Note Organization

= {Congresso Brasileiro de Epidemiologia},

Publisher = {ABRASCO},

= {http://www.abrasco.com.br/epino98/}, Url

Urlaccessdate $= \{17 \text{ jan. } 1999\},$ = {apcalabrez}, Owner = {2015.10.01} Timestamp

}

4.2 Publicações Periódicas

Revistas, jornais, publicações anuais e séries monográficas, quando tratadas como publicação periódica.

4.2.1 Coleção como um todo

Exemplo:

```
NATURE. London, GB: Macmillan Magazines, 1869- <br/>. Semanal. ISSN 0028-0836.
```

Campos em LATEX:

```
@Journalpart{Nature1869,
Title
                           = {Nature},
                           = {London, GB},
Address
ISSN
                           = \{0028-0836\},
Note
                           = {Semanal},
                           = {Macmillan Magazines},
Publisher
                           = \{1869-\},
Year
                           = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.10.01}
Timestamp
}
```

4.2.2 Artigo de revista

```
BOYD, A. L.; SAMID, D. Molecular biology of transgenic animals. Journal of Animal Science, Albany, v. 71, n. 3, p. 1-9, 1993.
```

```
@Article{Boyd1993,
Title
                           = {Molecular biology of transgenic animals},
                           = {Boyd, A. L and Samid, D.},
Author
                           = {Journal of Animal Science},
Journal
Year
                           = \{1993\},
                           = {Albany},
Address
Number
                           = \{3\},
                           = \{1-9\},
Pages
                           = \{71\},
Volume
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = {2015.10.02}
Timestamp
}
```

KRAUSS, J. K. et al. Flow void of cerebrospinal fluid in idiopathic normal pressure hydrocephalus of the elderly: can it predict outcome after shunting? **Neurosurgery**, Baltimore, v. 40, n. 1, p. 67-73, 1997. Discussion 73-74.

Campos em LATEX:

```
@Article{Krauss1997,
Title
                          = {Flow void of cerebrospinal fluid in idiopathic
normal pressure hydrocephalus of the elderly: },
                          = {Krauss, J. K. and Souza, L. S. and Silva, A. M.
Author
and Arruda, M. L. and Mansilla, H. C. F.},
Journal
                          = {Neurosurgery},
Subtitle
                          = {can it predict outcome after shunting?},
Year
                          = {1997},
                          = {Baltimore},
Address
                          = \{Discussion 73-74\},
Note
Number
                          = \{1\},
                          = \{67-73\},
Pages
Volume
                          = \{40\},
Owner
                          = {apcalabrez},
                          = {2015.10.02}
Timestamp
}
```

4.2.3 Editorial

BRENNAN, R. J.; SONDORP, E. Humanitarian aid: some political realities. **British Medical Journal**, London, v. 333, n. 7573, p. 817-818, out. 2006. Editorial. Disponível em: http://bmj.bmjjournals.com/cgi/reprint/333/7573/817>. Acesso em: 24 out. 2006.

```
@Article{Brennan2006,
Title
                          = {Humanitarian aid},
                          = {Brennan, R. J. and Sondorp, E.},
Author
Journal
                          = {British Medical Journal},
Subtitle
                          = {some political realities},
Year
                          = \{2006\},
                          = {London},
Address
                          = {out.},
Month
                          = {Editorial},
Note
```

```
Number = {7573},
Pages = {817-818},
Url = {http://bmj.bmjjournals.com/cgi/reprint/333/7573/817},
Urlaccessdate = {24 out. 2006},
Volume = {333},
Owner = {apcalabrez},
Timestamp = {2015.10.02}
```

COSTA, S. Os sertões: cem anos. **Revista USP**, São Paulo, v. 54, p. 5, jul./ago. 2002. Editorial.

Campos em LATEX:

```
@Article{Costa2002,
                          = {Os sertões},
Title
Author
                          = {Costa, S.},
                          = {Revista USP},
Journal
Subtitle
                          = {cem anos},
                          = \{2002\},
Year
                          = {São Paulo},
Address
                          = {jul./ago.},
Month
Note
                          = {Editorial},
Owner
                          = {apcalabrez},
                          = {2015.10.02}
Timestamp
```

4.2.4 Entidade coletiva

COCHRANE INJURIES GROUP ALBUMIN REVIEWERS. Human albumin administration in critically ill patients: systematic review of randomized controlled trials. **British Medical Journal**, London, v. 317, n. 7153, p. 235-240, 1998.

Org-short = {Cochrane Injuries Group Albumin Reviewers}, = {Cochrane Injuries Group Albumin Reviewers}, Organization Year $= \{1998\},$ Address = {London}, Number $= \{7153\},$ $= \{235-240\},$ Pages Volume $= \{317\},$ Owner = {apcalabrez}, = {2015.10.02} Timestamp }

4.2.5 Artigos em suplementos ou em números especiais

BOYD, A. L.; SAMID, D. Molecular biology of transgenic animals. **Journal** of Animal Science, Albany, v. 71, p. 1-9, 1993. Supplement 3.

Campos em LATEX:

```
@Article{Boyd1993,
Title
                           = {Molecular biology of transgenic animals},
Author
                           = {Boyd, A. L and Samid, D.},
                           = {Journal of Animal Science},
Journal
Year
                          = \{1993\},
Address
                           = {Albany},
Note
                           = {Supplement 3},
                           = \{1-9\},
Pages
Volume
                           = \{71\},
                           = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.10.02}
Timestamp
}
```

HOOD, D. W. The utility of complete genome sequences in the study of pathogenic bacteria. **Parasitology**, Cambridge, v. 118, p. S3-S9, 1999. Supplement.

Journal = {Parasitology},

Year $= \{1999\},$

Address = {Cambridge}, Note = {Supplement},

Pages = $\{S3-S9\}$, Volume = $\{118\}$,

TOLLIVET, M. Agricultura e meio ambiente: reflexões sociológicas. **Estudos Econômicos**, São Paulo, v. 24, p. 138-198, 1994. Número especial.

Campos em LATEX:

@Article{Tollivet1994,

Title = {Agricultura e meio ambiente: reflexões

sociológicas},

Author = {Tollivet, M},

Journal = {Estudos Econômicos},

Year $= \{1994\},$

Address = {São Paulo},

Note = {Número especial},

Pages = $\{138-198\}$,

Volume = $\{24\}$,

}

4.2.6 Artigo publicado em partes

ABEND, S. M.; KULISH, N. The psychoanalytic method from an epistemological viewpoint. **International Journal of Psycho-Analysis**, London, v. 83, pt. 2, p. 491-495, 2002.

```
= {Abend, S. M. and Kulish},
Author
Journal
                           = {International Journal of Psycho-Analysis},
Year
                           = \{2002\},
Address
                           = {London},
                           = \{491-495\},
Pages
Volume
                           = \{83, pt. 2\},
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = \{2015.10.02\}
Timestamp
}
```

4.2.7 Artigo com errata publicada

MALINOWSKI, J. M.; BOLESTA, S. Rosiglitazone in the treatment of type 2 diabetes mellitus: a critical review. Clinical Therapetucis, Princeton, v. 22, n. 10, p. 1151-1168, 2000. Errata em: Clinical Therapeutics, Princeton, v. 23, n. 2, p. 309, 2001.

Campos em LATEX:

```
@Article{Malinowski2000,
Title
                          = {Rosiglitazone in the treatment of type
2 diabetes mellitus},
                          = {Malinowski, J. M and Bolesta, S.},
Author
                          = {Clinical Therapetucis},
Journal
Subtitle
                          = {a critical review},
Year
                          = \{2000\},
                          = {Princeton},
Address
                          = {Errata em: \textbf{Clinical Therapeutics},
Note
Princeton, v. 23, n. 2, p. 309, 2001},
Number
                          = \{10\},
Pages
                          = \{1151-1168\},
                          = \{22\},
Volume
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.10.02}
Timestamp
}
```

4.2.8 Com indicação do mês

HARRISON, P. Update on pain management for advanced genitourinary cancer. **Journal of Urology**, Baltimore, v. 165, n. 6, p. 1849-1858, June 2001.

Campos em LATEX:

```
@Article{Harrison2001,
Title
                           = {Update on pain management for advanced
genitourinary
cancer},
Author
                           = {Harrison, P.},
Journal
                           = {Journal of Urology},
Year
                           = \{2001\},
Address
                           = {Baltimore},
Month
                           = {June},
                           = \{6\},
Number
                           = \{1849 - 1858\},
Pages
                           = \{165\},
Volume
Owner
                           = {AnaPaula},
                           = {2015.10.02}
Timestamp
}
```

OLIVEIRA, R. et al. Preparações radiofarmacêuticas e suas aplicações. **Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas**, São Paulo, v. 42, n. 2, p. 151-165, abr./jun. 2006.

```
@Article{Oliveira2006,
Title
                          = {Preparações radiofarmacêuticas e suas
aplicações},
Author
                          = {Oliveira, R. and Silva, A. M. and Arruda,
M. L. and
Malinowski, J. M},
Journal
                          = {Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas},
Year
                          = \{2006\},
                          = {São Paulo},
Address
                          = {abr./jun.},
Month
Number
                          = \{2\},
                          = \{151-165\},
Pages
                          = \{42\},
Volume
                          = {AnaPaula},
Owner
                          = {2015.10.02}
Timestamp
```

4.2.9 Artigo no prelo

É considerado no prelo o artigo já aceito para publicação pelo Conselho Editorial do periódico.

 ${f Nota}:$ em português: No prelo, em inglês: In press, em alemão: In druck e em francês: Sous press.

ELEWA, H. H. Water resources and geomorphological characteristics of Tushka and west of Lake Nasser, Agypt. **Hydrogeology Journal**, Berlin, v. 16, n. 1, 2006. In press.

Campos em LATEX:

```
@Article{Elewa2006,
Title
                           = {Water resources and geomorphological
characteristics of Tushka and west of Lake Nasser, Agypt},
                           = {Elewa, H. H.},
Author
Journal
                           = {Hydrogeology Journal},
                           = \{2006\},
Year
Address
                          = {Berlin},
Note
                           = {In press},
                           = \{1\},
Number
                           = \{16\},
Volume
                           = {AnaPaula},
Owner
Timestamp
                           = {2015.10.02}
}
```

PAULA, F. C. E. et al. Incinerador de resíduos líquidos e pastosos. **Revista** de **Engenharia e Ciências Aplicadas**, São Paulo, v. 5, n. 2, 2001. No prelo.

4.2.10 Publicações periódicas em suporte eletrônico

SOBRENOME, Prenome(s) do(s) autor(es). Título do artigo: subtítulo. **Título da publicação**, Local de publicação (cidade), volume, fascículo, paginação inicial e final do artigo e mês abreviado de publicação. Disponível em: <endereço eletrônico>. Acesso em: dia mês abreviado ano.

Exemplos:

PALAGACHEV, D. K.; RECKE, L.; SOFTOVA, L. G. Applications of the differential calculus to nonlinear elliptic operators with discontinuous coefficients. **Mathematische Annalen**, Berlin, v. 336, n. 3, p. 617-637, Nov. 2006. Disponível em: http://www.springerlink.com.w10077.dotlib.com.br/content/y767134777 841722/fulltext.pdf>. Acesso em: 17 nov. 2006.

```
Title
                           = {Applications of the differential calculus
to nonlinear
elliptic operators with discontinuous coefficients.},
Author
                           = {Palagachev, D. K. and Recke, L and
Softova,
L. G.},
Journal
                           = {Mathematische Annalen},
Year
                           = \{2006\},
Address
                           = {Berlin},
Month
                           = \{nov.\}.
                           = \{3\},
Number
                           = \{617-637\},
Pages
                           = {http://www.springerlink.com.w10077.dotlib.
Url
com.br/content/y767134777841722/fulltext.pdf},
Urlaccessdate
                           = \{17 \text{ nov. } 2006\},
                           = \{336\},
Volume
                           = {AnaPaula},
Owner
                           = {2015.10.02}
Timestamp
```

}

WU, H. et al. Parametric sensitivity in fixed-bed catalytic reactors with reverse flow operation. **Chemical Engineering Science**, London, v. 54, n. 20, 1999. Disponível em: http://www.probe.br/sciencedirect.html. Acesso em: 8 nov. 1999.

Campos em LATEX:

```
@Article{Wu1999,
Title
                           = {Parametric sensitivity in fixed-bed
catalytic reactors with reverse flow operation},
                           = {Wu, H. and Silva, A. M. and Montgomery,
R. and Arruda, M. L.},
Journal
                           = {Chemical Engineering Science},
                           = \{1999\},
Year
Address
                           = {London},
                           = \{20\},
Number
Url
                           = {http://www.probe.br/sciencedirect.html},
Urlaccessdate
                           = \{8 \text{ nov. } 1999\},
                           = \{54\},
Volume
Owner
                           = {AnaPaula},
                           = {2015.10.02}
Timestamp
}
```

4.2.11 Artigo e/ou matéria de jornal

HOFLING, E. Livro descreve os 134 tipos de aves do campus da USP. **O** Estado de S. Paulo, São Paulo, 15 out. 1993. Cidades, Caderno 7, p. 15. Depoimento a Luiz Roberto de Souza Queiroz.

```
@Article{Hofling1993,
Title
                           = {Livro descreve os 134 tipos de aves do campus
da USP},
Author
                           = {Hofling, E.},
Journal
                           = {O Estado de S. Paulo},
Year
                           = \{1993\},
                           = {São Paulo},
Address
                           = \{15 \text{ out.}\},\
Month
                           = {Cidades, Caderno 7, p. 15. Depoimento a Luiz
Note
```

```
Roberto de Souza Queiroz},
Owner = {AnaPaula},
Timestamp = {2015.10.02}
```

- Em suporte eletrônico

PORTER, E. This time, it's not the economy. **The New York Times**, New York, 24 Oct. 2006. Disponível em: http://www.nytimes.com/2006/10/24/ business/usinessoref=slogin>. Acesso em: 24 out. 2006.

Campos em LATEX:

```
@Article{Porter2006,
Title
                            = {This time, it's not the economy},
                            = {Porter, E.},
Author
                            = {The New York Times},
Journal
Year
                            = \{2006\},
                            = {New York},
Address
                            = \{24 \text{ Oct.}\},
Month
                            = {http://www.nytimes.com/2006/10/24/
Url
business/usinessoref=slogin},
Urlaccessdate
                            = \{24 \text{ out. } 2006\},
Owner
                            = {AnaPaula},
                           = {2015.10.02}
Timestamp
}
```

4.2.12 Artigo publicado com correção

- correção de

MEYAARD, L. et al. The epithelial celular adhesion molecule (Ep-CAM) is a ligand for the leukocyte-associated immunoglobulin-like receptor (LAIR). **Journal of Experimental Medicine**, New York, v. 198, n. 7, p. 1129, Oct. 2003. Correção de: MEYAARD, L. et al. Journal of Experimental Medicine, New York, v. 194, n. 1, p. 107-112, July 2001.

```
@Article{Meyaard2003,
Title = {The epithelial celular adhesion molecule
```

```
(Ep-CAM) is a ligand for the leukocyte-associated immunoglobulin-like
receptor (LAIR).},
Author
                          = {Meyaard, L and Arruda, M. L. and Silva,
A. M. and Montgomery, R. and Malinowski, J. M},
Journal
                          = {Journal of Experimental Medicine},
Year
                          = \{2003\}.
                          = {New York},
Address
                          = \{0ct.\},
Month
Note
                          = {Correção de: MEYAARD, L. et al. Journal of
Experimental Medicine, New York, v. 194, n. 1, p. 107-112, July 2001,
Number
                          = \{7\},
                          = \{1129\},
Pages
                          = \{198\},
Volume
Owner
                          = {AnaPaula},
                          = {2015.10.02}
Timestamp
}
```

correção em

MEYAARD, L. et al. The epithelial celular adhesion molecule (Ep-CAM) is a ligand for the leukocyte-associated immunoglobulin-like receptor (LAIR). Journal of Experimental Medicine, New York, v. 194, n. 1, p. 107-112, July 2001. Correção em: MEYAARD, L. et al. **Journal of Experimental Medicine**, New York, v. 198, n. 7, p. 1129, Oct. 2003.

```
@Article{Meyaard2003,
Title
                          = {The epithelial celular adhesion molecule
(Ep-CAM) is a ligand for the leukocyte-associated immunoglobulin-like
receptor (LAIR).},
Author
                          = {Meyaard, L and Arruda, M. L. and Silva,
A. M. and
Montgomery, R. and Malinowski, J. M},
                          = {Journal of Experimental Medicine},
Journal
Year
                          = \{2001\},
                          = {New York},
Address
Month
                          = \{July\},
                          = {Correção em: MEYAARD, L. et al.
Note
\textbf{Journal of Experimental Medicine}, New York, v. 198, n. 7,
```

4.3 Patentes

ENTIDADE RESPONSÁVEL. Nome do Autor/inventor na ordem direta. **Título**. Número da patente, datas (período de registro).

Exemplos:

EMBRAPA. Unidade de Apoio, Pesquisa e Desenvolvimento de Instrumentação Agropecuária (São Carlos, SP). Paulo Estevão Cruvinel. **Medidor digital de temperatura para solos**. BR n. PI 8903105-9, 26 jun. 1989, 30 maio 1995.

Campos em LATEX:

```
@Patent{Cruviel2014,
Title
                          = {Medidor digital multisensorial de
temperatura para solos},
Author
                          = {Paulo Estev\~ao Cruvinel},
HowPublished
                          = {26 jul. 1989, 30 maio 1995},
Number
                          = \{BR10 \ 2014 \ 0890310-5A2\},
Organization
                          = {Embrapa. {Unidade de Apoio a
Pesquisa e desenvolvimento de Instrumentação Agropecuária
(São Carlos)}},
Owner
                          = {Ana Paula},
                          = {2015.08.31}
Timestamp
}
```

MINOLTA COMPANY (Japan). Tomoko Miyaura. **Method for manufacturing optical lens elements**. US 5720791A, 7 Mar. 1995, 24 Feb. 1998.

Campos em LATEX:

@Patent{Miyaura,

Title = {Method for manufacturing optical
lens elements},

Author = {Tomoko Miyaura},

HowPublished = {7 mar. 1995, 24 fev. 1998},

Number = $\{US 5720791A\},\$

Organization = {Minolta Company {(Japan)}},

}

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Escola Politécnica. Waldir Pó. Conversor eletrônico de lâmpadas. BR n. PI 6500856, 19 maio 1985.

Campos em LATEX:

```
@Patent{po1995,
Title
                           = {Conversor eletrônico de lâmpadas},
                            = {Waldir P\'o},
Author
HowPublished
                           = \{19 \text{ maio } 1985\},
Number
                            = \{BR \ n. \ PI \ 6500856\},
Organization
                            = {UNIVERSIDADE DE
SÃO PAULO. {Escola Politécnica}},
Owner
                            = {apcalabrez},
                           = {2015.09.15}
Timestamp
}
```

Em suporte eletrônico

ENTIDADE RESPONSÁVEL. Nome do Autor/inventor na ordem direta. **Título**. Número da patente, datas (período de registro). Disponível em: <endereço eletrônico>. Acesso em: dia mês abreviado. Ano.

Exemplos:

IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC (London). David Ronald Hodgson; Francis Rourke. Cathode for use in electrolyte cell. US 6017430, 6 Aug. 1997, 25 Jan. 2000. Disponível em: http://164.195. 100.11/netacgi/nphParser?Sect1=PTO2Sect2=HITTOFFp1u=/neta html/srchnum.htmr=1f=Gl=5 Os1=6017430x>. Acesso em: 4 dez. 2001.

Campos em LATEX:

```
@Patent{imperial2000,
                           = {Cathode for use in electrolyte cell},
Title
Author
                           = {David Ronald Hodgson and Francis Rourke.},
HowPublished
                           = \{25 \text{ Jan. } 2000\},
Number
                           = \{ US 6017430 \},
                           = {Imperial Chemical Industries Plc (London).},
Organization
Url
                           = {<http://164.195.100.11/netacgi/nphParser?Sect1
=PTO2Sect2=HITTOFFp=1u=/netahtml/srchnum.htmr=1f=Gl=5 0 s1=6017430x>},
Urlaccessdate
                           = \{4 \text{ dez. } 2001\},
Owner
                           = {apcalabrez},
                           = \{2015.09.15\}
Timestamp
}
```

UNILEVER N. V. Elza Maria Possinhas Pimentel. **Dove**. BR n. PI 06520430, 10 mar. 1977, 19 ago. 1997. Disponível em: http://www.inpi.gov.br/pesqmarcas/marcas.htm>. Acesso em: 30 abr. 2002.

```
@Patent{unilever1997,
Title
                            = {Dove},
Author
                            = {Elza Maria Possinhas Pimentel},
HowPublished
                            = {10 mar. 1977, 19 ago. 1997},
Number
                            = \{BR \ n. \ PI \ 006520430\},
                            = {Unilever N. V.},
Organization
                            = {<http://www.inpi.gov.br/pesq_marcas/</pre>
Url
marcas.htm>},
Urlaccessdate
                            = \{30 \text{ abr. } 2002\},
Owner
                            = {apcalabrez},
                            = \{2015.09.15\}
Timestamp
}
```

4.4 Normas

Norma é o documento estabelecido por consenso e aprovado por um organismo reconhecido, que fornece regras, diretrizes ou características mínimas para atividades ou para seus resultados, visando à obtenção de um grau ótimo de ordenação em um dado contexto.

Exemplos:

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 10520**: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro, 2002a. 7 p.

Campos em LATEX:

```
@Book{nbr10520,
Title
                          = \{NBR 10520\},
Address
                          = {Rio de Janeiro},
                          = {Associa{\c c}\~ao Brasileira de Normas
Org-short
T\'ecnicas},
Organization
                          = {Associa{\c c}\~ao Brasileira de Normas
T\'ecnicas},
                          = \{7\},
Pages
Subtitle
                          = {informação e documentação: citações
em documentos:
apresentação},
Year
                          = \{2002a\},
Owner
                          = {apcalabrez},
                          = {2015.10.16}
Timestamp
}
```

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Normas de apresentação tabular. 3. ed. Rio de Janeiro, 1993.

4.5 Documentos Jurídicos

Documentos referentes à legislação, jurisprudência (decisões judiciais) e doutrina (interpretação dos textos legais). Elementos essenciais: jurisdição (ou cabeçalho da entidade, no caso de se tratar de normas), título, numeração, data e dados da publicação. No caso de constituições e suas emendas, entre com o nome da jurisdição, o título e acrescente a palavra "Constituição", seguida do ano de promulgação, entre parênteses. Elementos complementares: Notas explicativas.

4.5.1 Legislação

Compreende a Constituição, as emendas constitucionais e os textos legais intraconstitucionais (lei complementar e ordinária, medida provisória, decreto em todas as suas formas, resolução do Senado Federal) e normas emanadas de entidades públicas e privadas (ato normativo, portaria, resolução, ordem de serviço, instrução normativa, comunicado, aviso, circular, decisão administrativa, entre outros).

Exemplos:

BRASIL. **Código civil**. Organização dos textos, notas remissivas e índices por Juarez de Oliveira. 46. ed. São Paulo: Saraiva, 1985.

```
Year = {1985},

Edition = {46},

Owner = {AnaPaula},

Timestamp = {2015.10.02}
```

BRASIL. **Constituição (1988)**. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado, 1988.

Campos em LATEX:

```
@Book{constituicao1988,
```

Title = {Constituição (1988)},

Address = {Brasília, DF},

Furtherresp = {Constituição da República Federativa

do Brasil.},

}

BRASIL. Constituição (1988). Emenda Constitucional n^o 9, de 9 de novembro de 1995. Dá nova redação ao art. 177 da Constituição Federal, alterando e inserindo parágrafos. **Lex**, São Paulo, v. 59, p. 1966, out./dez. 1995.

Campos em LATEX:

@Article{brasil1995,

```
Title = {Constituição (1988). Emenda constitucional n^{\circ} 9, de 9 de novembro de 1995. Dá nova redação ao art. 177 da
```

Constituição Federal, alterando e inserindo paragráfos},

Journal = {Lex},

Organization = {Brasil}, Year = {1995},

Address = {São Paulo},

Volume $= \{59\},$

BRASIL. Medida provisória nº 1.569-9, de 11 de dezembro de 1997. Estabelece multa em operações de importação, e dá outras providências. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Poder Executivo, Brasília, DF, 14 dez. 1997. Seção 1, p. 29514.

Campos em LATEX:

```
@Article{brasil1997,
                           = {Medida provisória n^{\circ} 1.569-9, de 11 de
Title
dezembro de 1997. Estabelece multa em operações de importação, e
dá outras providências},
Journal
                           = {Diário Oficial da República Federativa
do Brasil},
Organization
                           = {Brasil},
Year
                           = \{1997\},
Address
                           = {Brasília, DF},
                           = \{14 \text{ dez.}\},
Month
Note
                           = {Seção 1, p.29514},
Owner
                           = {Ana Paula},
Publisher
                           = {Poder Executivo},
                           = {2015.09.10}
Timestamp
}
```

4.5.2 Jurisprudência

Súmulas, enunciados, acórdãos, sentenças e demais decisões judiciais.

Exemplos:

BRASIL. Tribunal Regional Federal. (5. Região). Administrativo. Escola Técnica Federal. Pagamento de diferenças referente a enquadramento de servidor decorrente da implantação de Plano Único de Classificação e Distribuição de Cargos e Empregos, instituído pela Lei nº 8.270/91. Predominância da lei sobre a portaria. Apelação cível nº 42.441-PE (94.05.01629-6). Apelante: Edilemos Mamede dos Santos e outros. Apelada: Escola Técnica Federal de Pernambuco. Relator: Juiz Nereu Santos. Recife, 4 de março de 1997. Lex: jurisprudência do STJ e Tribunais Regionais Federais, São Paulo. v. 10, n.103, p. 558-562, mar. 1998.

Campos em LATEX:

@Article{brasillex1998,

```
Title
                          = {Tribunal Regional Federal. Regi\~ao, 5.
Administrativo. Escola T\'ecnica Federal. Pagamento de diferen{\c c}as
referente a enquadramento de servidor decorrente de implanta{\c c}\~ao
de Plano {{\'U}}nico de Classifica{\cc}\~ao e Distribui{\c c}\~ao de
Cargos e Empregos, institu{\'\i}do pela Lei n{\$^o\$}~8.270/91.
Predomin\^ancia da lei sobre a portaria. Apela{\cc}\~ao c{\'\i}vel
n{$^o$}~42.441-{PE} (94.05.01629-6). Apelante: Edilemos Mamede dos Santos
e outros. Apelada: Escola T\'ecnica Federal de Pernambuco. Relator: Juiz
Nereu Santos. Recife, 4 de mar{\c c}o de 1997},
Journal
                          = \{Lex\},\
                          = {Brasil},
Organization
                          = \{1998\},
Year
Address
                          = {S\~ao Paulo},
                          = \{ mar. \},
Month
Number
                          = \{103\},
                          = \{558-562\}.
Pages
                          = \{10\},
Volume
Section
                          = {Jurisprud\^encia do STJ e Tribunais Regionais
Federais}
Owner
                          = {Ana Paula},
                          = {2015.09.10}
Timestamp
}
```

4.5.3 Doutrina

Qualquer discussão técnica sobre questões legais (monografias, artigos de periódicos, papers etc.), referenciada conforme o tipo de publicação.

Exemplos:

BARROS, Raimundo Gomes de. Ministério Público: sua legitimação frente ao Código do Consumidor. **Revista Trimestral de Jurisprudência dos Estados**, São Paulo, v. 19, n. 139, p. 53-72, ago. 1995.

Campos em LATEX:

```
@Article{barros1995,
Title
                           = {Ministério Público},
Author
                           = {Barros, Raimundo Gomes de},
                           = {Revista Trimestral de Jurisprudência dos
Journal
Estados},
Subtitle
                           = {sua legitimação
frente ao Código do Consumidor},
                           = \{1995\},
Year
Address
                           = {São Paulo,},
Month
                           = \{ago\},\
Number
                           = \{139\},
Pages
                           = \{53-72\},
                           = \{19\},
Volume
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = {2016.04.26}
Timestamp
```

4.5.4 Em suporte eletrônico

BRASIL. Lei nº 9.887, de 7 de dezembro de 1999. Altera a legislação tributária federal. **Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil**, Brasília, DF, 8 dez. 1999. Disponível em: http://www.in.gov.br/mpleis/leistexto.asp? ld=LEI209887>. Acesso em: 22 dez. 1999.

4.6 Materiais especiais

Filmes cinematográficos ou científicos, gravações de vídeo e som, esculturas, maquetes, objetos de museu, animais empalhados, jogos, modelos, protótipos etc.

```
TÍTULO. Diretor, produtor. Local: Produtora, data. Especificação do suporte em unidades físicas. Notas complementares.
ou
SOBRENOME, Prenome(s) do(s) autor(es). Título (quando não existir, deve-se atribuir uma denominação ou a indicação sem título, entre colchetes). Ano. Especificação do objeto.
```

Exemplos:

BULE de porcelana: família Rosa, decorado com buquês e guirlandas de flores sobre fundo branco, pegador de tampa em formato de fruto. [China: Companhia das Índias, 18–]. 1 bule.

```
@Book{bule18,
Title
                          = {Bule de porcela},
                          = {[China: Companhia das Índias, 18--]. 1
Note
bule.},
Org-short
                          = \{Bule, 18--\},
Subtitle
                          = {família Rosa, decorado com buquês e
guirlandas de flores sobre fundo branco, pegador de tampa em formato de
fruto},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.10.08}
Timestamp
}
```

CENTRAL do Brasil. Direção: Walter Salles Júnior. Produção: Martire de Clermont-Tonnerre e Arthur Cohn. Intérpretes: Fernanda Montenegro; Marília Pera; Vinicius de Oliveira; Sônia Lira; Othon Bastos; Matheus Nachtergaele e outros. Roteiro: Marcos Bernstein, João Emanuel Carneiro e Walter Salles Júnior. [S.l.]: Le Studio Canal; Riofilme; MACT Productions, 1998. 1 bobina cinematográfica (106 min), son., color., 35 mm.

Campos em LATEX:

```
@Book{central1998,
Title
                          = {Central do Brasil},
Address
                          = \{[S.1.]\},\
                          = {Direção: Walter Salles Júnior. Produção:
Furtherresp
Martire de Clermont-Tonnerre e Arthur Cohn. Intérpretes: Fernanda
Montenegro; Marília Pera; Vinicius de Oliveira; Sônia Lira; Othon
Bastos; Matheus Nachtergaele e outros. Roteiro: Marcos Bernstein,
João Emanuel Carneiro e Walter Salles Júnior},
Note
                          = {1 bobina cinematográfica (106 min),
son., color., 35 mm},
Org-short
                          = {Central},
Publisher
                          = {Le Studio Canal; Riofilme; MACT
Productions},
                          = \{1998\},
Year
Owner
                          = {apcalabrez},
                          = \{2015.10.08\}
Timestamp
}
```

KOBAYASHI, K. **Doença dos xavantes**. 1980. 1 fotografia, color., 16 cm x 56 cm.

```
}
Ou
@Misc{KOBAYASHI1980,
                          = {Doenças dos xavantes},
Title
                          = {Kobayashi, K.},
Author
                          = {1 fot., color. 16 cm X 56 cm.},
Note
                          = {1980},
Year
                          = {Ana Paula},
Owner
                          = {2015.09.10}
Timestamp
}
```

4.6.1 Documentos Cartográficos

Mapa, atlas, globo, fotografia aérea, imagem de satélite etc.

4.6.1.1 No todo

SOBRENOME, Prenome(s) do(s) autor(es). **Título**: subtítulo. Local: Editora, ano, designação específica e escala

Exemplos:

ATLAS Mirador Internacional. Rio de Janeiro: Enciclopédia Britânica do Brasil, 1981. 1 atlas. Escalas variam.

```
@Book{atlas1981,
Title
                          = {Atlas Mirador Internacional},
Address
                          = {Rio de Janeiro},
                          = {1 atlas. Escalas variam},
Note
Org-short
                          = {Atlas},
                          = {Enciclopédia Britânica do Brasil},
Publisher
                          = \{1981\},
Year
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.10.08}
Timestamp
}
```

BRASIL e parte da América do Sul: mapa político, escolar, rodoviário, turístico e regional. São Paulo: Michalany, 1981. 1 mapa, color., 79 cm x 95 cm. Escala 1:600.

Campos em LATEX:

```
@Book{brasil1981,
Title
                          = {Brasil e parte da América do Sul},
Address
                          = {São Paulo},
                          = {1 mapa, color., 79 cm x 95 cm. Escala 1:600},
Note
Org-short
                          = {Brasil},
Publisher
                          = {Michalany},
                          = {mapa político, escolar, rodoviário, turístico
Subtitle
e regional},
Year
                          = \{1981\},
Owner
                          = {apcalabrez},
                          = {2015.10.08}
Timestamp
```

4.6.1.2 Em suporte eletrônico

SOBRENOME, Prenome(s) do(s) autor(es). **Título**: subtítulo. Local: Editora, ano, designação específica e escala. Disponível em: <endereço eletrônico>. Acesso em: dia mês abreviado. Ano.

Exemplos:

ATLAS ambiental da Bacia do Rio Corumbataí. Rio Claro: CEAPLA, IGCE, UNESP, 2001. Disponível em: http://www.rc.unesp.br/igce/ceapla/atlas. Acesso em: 8 abr. 2002.

}

4.6.2 Documentos sonoros

Discos, CD, fita cassete, fita magnética etc.

4.6.2.1 No todo

COMPOSITOR(ES) OU INTÉRPRETE(S). **Título**. Local: Gravadora, ano. Especificação do suporte.

Exemplos:

```
FAGNER, R. Revelação. Rio de Janeiro: CBS, 1988. 1 cassete sonoro (60 min), 3 3/4 pps, estéreo.
```

Campos em LATEX:

```
@Book{Fagner1988,
Title
                           = {Revelação},
Address
                           = {Rio de Janeiro},
                           = {Fagner, R.},
Author
                           = {1 cassete sonoro (60 min), 3 3/4 pps,
Note
estéreo},
Publisher
                           = \{CBS\},
Year
                           = \{1988\},
                           = {AnaPaula},
Owner
                           = \{2015.10.08\}
Timestamp
}
```

DENVER, John. **Poems, prayers & promises**. São Paulo: RCA Records, 1974. 1 disco (38 min): 33 1/3 rpm, microssulco, estéreo. 104.4049.

4.6.2.2 Em parte

COSTA. S.; SILVA, A. Jura secreta. Intérprete: Simone. In: SIMONE. Face a face. [S.l.]: Emi-Odeon Brasil, p1977. 1 CD. Faixa 7.

Campos em LATEX:

```
@Incollection{simone1977,
Title
                           = {Jura secreta. Intérprete: Simone},
Author
                           = {Costa, S and Silva, A.},
Booktitle
                           = {Face a face},
Org-short
                           = {Simone},
                           = {Simone},
Organization
Publisher
                           = {Emi-Odeon Brasil},
                           = \{1977\},
Year
Address
                           = \{[S.1.]\},\
                           = {1 CD. Faixa 7},
Note
Owner
                           = {apcalabrez},
                           = \{2015.10.08\}
Timestamp
4.6.3
     Partituras
4.6.3.1 Impressa
```

SOBRENOME, Prenome do autor. **Título**: subtítulo. Local: Editora, ano. Designação do material (unidades físicas: número de partituras ou de partes, páginas e/ou folhas). Instrumento a que se destina.

Exemplos:

VILLA-LOBOS, H. Coleções de quartetos modernos: cordas. Rio de Janeiro: [s.n.], 1916. 1 partitura [23 p.]. Violoncelo.

```
@Book{Villa-Lobos1916,
                           = {Coleções de quartetos modernos:},
Title
Address
                           = {Rio de Janeiro},
Author
                           = {Villa-Lobos, H.},
                           = {1 partitura [23 p.]. Violoncelo},
Note
Publisher
                           = \{[s.n.]\},\
                           = {cordas},
Subtitle
                           = \{1916\},
Year
Owner
                           = {apcalabrez},
Timestamp
                          = {2015.10.08}
}
```

4.6.3.2 Em suporte eletrônico

SOBRENOME, Prenome do autor. **Título**: subtítulo. Local: Editora, ano. Designação do material (unidades físicas: número de partituras ou de partes). Instrumento a que se destina. Disponível em: <endereço eletrônico>. Acesso em: dia mês abreviado. Ano.

Exemplos:

```
OLIVA, Marcos; MOCOTÓ, Tiago. Fervilhar: frevo. [19–?]. 1 partitura. Piano. Disponível em: <a href="http://openlink.inter.net/picolino/partitur.htm">http://openlink.inter.net/picolino/partitur.htm</a>. Acesso: 5 jan. 2002.
```

```
@Book{Oliva1900,
Title
                           = {Fervilhar},
                           = {Oliva, M. and Mocot\'o, T.},
Author
                           = {1 partitura. Piano},
Note
Subtitle
                           = {frevo},
                           = \{[1900\},
Year
Url
                           = {http://openlink.inter.net/picolino/partitur.
htm},
Urlaccessdate
                           = \{5 \text{ jan. } 2002\},
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = {2015.10.08}
Timestamp
}
```

4.6.4 Bula de medicamento

TÍTULO da medicação. Responsável técnico (se houver). Local: Laboratório, ano de fabricação. Bula de remédio.

Exemplos:

RESPRIN: comprimidos. Responsável técnico Delosmar R. Bastos. São José dos Campos: Johnson & Johnson, 1997. Bula de remédio.

Campos em LATEX:

```
@Book{resprin1997,
Title
                          = {Resprin},
Address
                          = {São José dos Campos},
                          = {Responsável técnico Delosmar R. Bastos},
Furtherresp
Note
                          = {Bula de remédio},
                          = {Johnson \& Johnson},
Publisher
Subtitle
                          = {comprimidos},
Year
                          = \{1997\},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.09.14}
Timestamp
```

Em suporte eletrônico

}

Publisher

BUSCOPAN: composto. Responsável Técnico Dímitra Apostolopoulou. Itacerica da Serra: Boehringer Ingelheim Brasil, 2013. Bula de remédio. Disponível em:http://www.buscopan.com.br/content/dam/internet/chc/buscopan/pt-BR/documents/bula-buscopan-composto-comprimidos-revestidos-paciente.pdf. Acesso em: 14 set. 2015.

= {Boehringer Ingelheim Brasil},

```
Subtitle = {composto},
Year = {2013},
Url = {http://www.buscopan.com.br/
content/dam/internet/chc/buscopan/pt_BR/documents/bula_
buscopan_composto_comprimidos_revestidos_paciente.pdf},
Urlaccessdate = {14 set. 2015},
Owner = {apcalabrez},
Timestamp = {2015.09.14}
}
```

4.7 Documentos disponíveis somente em suporte eletrônico

Documento codificado para manipulação (edição, leitura) por computador, com acessos:

- direto: leitura efetuada por equipamentos periféricos ligados ao computador (disquete, arquivos em disco rígido, CD-ROM, DVD);
- remoto: redes locais ou externas (banco e bases de dados, catálogos ou livro, websites, serviços on-line, tais como: listas de discussão, mensagens eletrônicas, arquivos etc.) (??)

SOBRENOME, Prenome(s). **Título** e versão (se houver) e descrição física do meio eletrônico. Quando se tratar de obras consultadas on-line, incluir o endereço eletrônico. Disponível em: <endereço eletrônico>. Acesso em: dia mês abreviado. Ano.

4.7.1 Acesso a banco, base de dados e lista de discussão

Exemplos:

ÁCAROS no Estado de São Paulo (Enseius concordis): banco de dados preparado por Carlos H.W. Flechtmann. In: FUNDAÇÃO TROPICAL DE PESQUISAS E TECNOLOGIA "ANDRÉ TOSELLO". Base de Dados Tropical: no ar desde 1985. Disponível em: http://www.bdt.org/bdt/aca rosp>. Acesso em: 28 nov. 1998.

= {no ar desde 1985}, Booksubtitle = {Base de Dados Tropical}, Booktitle = {Ácaros}, Org-short = ${Funda(\c c)\abel{c}}$ = {Funda(\c c)\abela o Tropical De Pesquisas e Organization Tecnologia "Andr\'e Tosello}, Subtitle = {banco de dados preparado por Carlos H.W. Flechtmann.}, Url = {http://www.bdt.org/bdt/acarosp.}, Urlaccessdate $= \{28 \text{ nov. } 1998\},$ = {apcalabrez}, Owner $= \{2015.10.08\}$ Timestamp }

BIONLINE Discussion List. List maintained by the Bases de Dados Tropical, BDT in Brasil. Disponível em: em: em: disserv@bdt.org.br>. Acesso em: 25 nov. 1998.

Campos em LATEX:

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO. Sistema Integrado de Bibliotecas. **DEDALUS**: banco de dados bibliográficos da USP. São Paulo, 2006. Disponível em: http://www.usp.br/sibi. Acesso em: 16 out. 2006.

```
@Book{usp2006,
Title = {Dedalus},
Address = {São Paulo},
Org-short = {Universidade de S\~ao Paulo},
Organization = {Universidade de S\~ao Paulo. {Sistema
```

4.7.2 Website

Exemplos:

GALERIA virtual de arte do Vale do Paraíba. São José dos Campos: Fundação Cultural Cassiano Ricardo, 1998. Apresenta reproduções virtuais de obras de artistas plásticos do Vale do Paraíba. Disponível em: http://www.virtualvale.com.br/galeria. Acesso em: 27 nov. 2001.

```
@Book{galeria1998,
Title
                          = {Galeria virtual de arte do Vale da
Paraíba},
Address
                          = {São José dos Campos},
                          = {Apresenta reproduções virtuais de obras
Note
de artistas
plásticos do Vale do Paraíba},
Org-short
                          = {Galeria},
Publisher
                          = {Fundação Cultural Cassiano Ricardo},
                          = \{1998\},
Year
                          = {http://www.virtualvale.com.br/galeria},
Url
                          = \{27 \text{ nov. } 2001\},
Urlaccessdate
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.10.08}
Timestamp
}
```

4.7.3 Artigo ahead of print

Artigo aceito para publicação e disponível on-line, antes da impressão, sem ter um número de fascículo associado.

Exemplos:

SIGH-MANOUX, A.; RICHARDS, M.; MARMOT, M. Socieconomic position acroos the lifecourse: how does is relate to cognitive function in mid-life? **Annals of Epidemiology**, New York, 2005. In press. Disponível em: http://www.science.direct.com/science?-ob=Article URL>. Acesso em: 13 jan. 2005.

Campos em LATEX:

```
@Article{Sigh-Manoux2005,
Title
                           = {Socieconomic position across the
lifecourse},
Author
                           = {Sigh-Manoux, A. and Richrads, M.
and Marmot, M.},
Journal
                           = {Annals of Epidemiology},
Subtitle
                           = {how does is relate to cognitive function
in mid-life?},
                           = \{2005\},
Year
Address
                           = {New York},
                           = {In press},
Note
                           = {<http://www.sciencedirect.com/science?
Url
-ob=ArticleURL>},
Urlaccessdate
                           = \{13 \text{ jan. } 2005\},
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = {2016.04.26}
Timestamp
}
```

TEIXEIRA JÚNIOR, A. L.; CARAMELLI, P. Apatia na doença de Alzheimer. **Revista Brasileira de Psiquiatria**, São Paulo, 2006. No prelo. Disponível em: http://www.scielo.br/pdf/rbp/nahead/ahead1b. pdf>. Acesso em: 8 ago. 2006.

```
@Article{Teixeira2006,
Title
                           = {Apatia na doença de Alzheimer},
Author
                           = {Teixeira, Junior, A. L. and Caramelli,
P.},
Journal
                           = {Revista Brasileira de Psiquiatria},
Year
                           = \{2006\},
                           = {São Paulo},
Address
                           = {No prelo},
Note
Url
                           = {<http://www.scielo.br/pdf/rbp/nahead
/ahead1b.pdf>},
Urlaccessdate
                           = \{8 \text{ ago. } 2006\},
                           = {apcalabrez},
Owner
                           = \{2016.04.26\}
Timestamp
}
```

4.7.4 Open access

Exemplo

LACASSE, J. R.; LEO, J. Serotonin and depression: a disconnect between the advertisements and the scientific literature. **Plos Medicine**, San Francisco, v. 2, n. 12, p. e392, Dec. 2005. *Open access*. Disponível em: http://www.plosmedicine.org. Acesso em: 15 mar. 2006.

```
@Article{Lacasse2005,
Title
                           = {Serotonin and depression: a disconnect
between the
advertisements and the scientific literature},
Author
                           = {Lacasse, J. R. and Leo, J.},
Journal
                           = {Plos Medicine},
Year
                           = \{2005\},
                           = {San Francisco},
Address
Month
                           = \{Dec.\},
Note
                           = {\emph{Open access}},
Number
                           = \{12\},
                           = \{e392\},
Pages
                           = {http://www.plosmedicine.org},
Url
                           = \{15 \text{ mar. } 2006\},
Urlaccessdate
```

4.7.5 Digital Object Identifier (DOI)

Representa um sistema de identificação numérico para localizar e acessar materiais na web (publicações em periódicos, livros etc.), muitas das quais localizadas em bibliotecas virtuais. Foi desenvolvido pela Associação de Publicadores Americanos (AAP) com a finalidade de autenticar a base administrativa de conteúdo digital. Este número de identificação da obra é composto por duas sequências: um prefixo (ou raiz) que identifica o publicador do documento e um sufixo determinado pelo responsável pela publicação do documento. (??).

Por exemplo: 34.7111.9 / ISBN (ou ISSN).

O prefixo DOI é nomeado pela International DOI Foundation (IDF), garantindo identidade única a cada documento.

SUKIKARA, M. H. et al. Opiate regulation of behavioral selection during lactation. **Pharmacology, Biochemistry and Behavior**, Phoenix, v. 87, p. 315-320, 2007. doi:10.1016/j.pbb.2007.05.005.

```
@Article{Sukikara2007,
Title
                          = {Opiate regulation of behavioral selection
during lactation},
                          = {Sukikara, M. H. and Arruda, M. L. and
Author
Softova,
L. G. and Malinowski, J. M),
Journal
                          = {Pharmacology, Biochemistry and Behavior},
Year
                          = \{2007\},
                          = {Phoenix},
Address
                          = \{doi:10.1016/j.pbb.2007.05.005\},
Note
                          = \{315-320\},
Pages
Volume
                          = \{87\},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.10.08}
Timestamp
```

4.7.6 CD-ROM e disquete

Exemplo

MICROSOFT Project for Windows 95: project planning software. Version 4.1. [S.l]: Microsoft Corporation, 1995. 1 CD-ROM.

Campos em LATEX:

```
@Book{microsoft1995,
Title
                          = {Microsoft Project for Windows 95},
                          = \{1 CD-ROM\},
Note
                          = {Microsoft},
Org-short
                          = {Microsoft Corporation},
Publisher
Subtitle
                          = {project planning software. Version 4.1.},
Year
                          = \{1995\},
Owner
                          = {apcalabrez},
                          = {2015.10.08}
Timestamp
}
4.7.7 Mensagens eletrônicas
```

Exemplo

SCIENCEDIRECT MESSAGE CENTER. ScienceDirect Search Alert: 34 New articles Available on ScienceDirect [mensagem pessoal]. Mensagem recebida por <mjkarval@usp.br> em 17 nov. 2006.

```
@Book{science2006,
                          = {ScienceDirect Search Alert},
Title
Note
                          = {Mensagem recebida por <mjkarval@usp.br>
em 17 nov. 2006},
                          = {Sciencedirect Message Center},
Org-short
                          = {Sciencedirect Message Center},
Organization
Subtitle
                          = {34 New articles Available on
ScienceDirect [mensagem pessoal]},
                          = {apcalabrez},
Owner
                          = {2015.10.08}
Timestamp
}
```

As referências das citações presentes no capítulo "Referências" também servem de exemplos para elaboração de bibliografia em BibTeX e constam do arquivo.bib.

5 CONCLUSÃO

Apresentar as conclusões correspondentes aos objetivos ou hipóteses propostos para o desenvolvimento do trabalho, podendo incluir sugestões para novas pesquisas.

O Grupo desenvolvedor do Pacote USPSC, atualmente na versão 2.0 composta pela Classe USPSC, pelo Modelo para TCC em LATEX utilizando a classe USPSC e pelo Modelo para teses e dissertações em LATEX utilizando a classe USPSC, acredita que esta ferramenta propiciará o aprimoramento na qualidade dos trabalhos acadêmicos produzidos pelos alunos de pós-graduação das Unidades de Ensino e Pesquisa do Campus USP de São Carlos, garantindo a normalização e padronização estabelecidas.

O Modelo para TCC está disponível inicialmente apenas para EESC, em conformidade com a **ABNT NBR 14724**: informação e documentação: trabalhos acadêmicos: apresentação (??), **Diretrizes para apresentação de dissertações e teses da USP**: documento eletrônico e impresso - Parte I (ABNT) (??) e as **Diretrizes para elaboração de trabalhos acadêmicos nas EESC-USP** (??). Será estendido às demais Unidades de Ensino do Campus USP de São Carlos a medida que as mesmas definirem seus padrões.

O Grupo desenvolvedor do Pacote USPSC já está trabalhando para que a Classe USPSC seja uma customização em conformidade com as orientações dadas em https://github.com/abntex/abntex2/wiki/ComoCustomizar.

A expectativa é de que tais soluções sejam adotadas por outras Unidades da USP e outras instituições interessadas, sendo que a facilidade de customização fatalmente contribuirá para tanto.

BIBLIOGRAPHY

ABEEOLICA. Annual Wind Energy Report. Sao Paulo, 2018.

AMARANTE, O. A. C. do et al. Atlas do Potencial Eólico Brasileiro. Brasilia, 2001.

ANEEL. Atlas de Energia Elétrica do Brasil. Brasilia, 2005. Disponível em: http://www.aneel.gov.br/livros/-/asset{__}publisher/eZ674TKh9oF0/content/atlas-de-energia-eletrica-do-brasil/656>.

ASMINE, M. et al. Model Validation for Wind Turbine Generator Models. **Power Systems, IEEE Transactions on**, v. 26, n. 3, p. 1769–1782, 2011. ISSN 0885-8950.

Commission European. A strategy for smart, sustainable and inclusive growth. Brussels, 2010. 1–37 p. Disponível em: https://www.eea.europa.eu/policy-documents/com-2010-2020-europe-2020>.

COUNCIL, W. E. C. Wecc wind power plant power flow modeling guide. **WECC Wind Generator Modeling Group, Tech. Rep**, 2008.

ELLIS, A. et al. Generic models for simulation of wind power plants in bulk system planning studies. **IEEE Power and Energy Society General Meeting**, p. 1–8, 2011. ISSN 19449925.

EPE. Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2018 no ano base de 2017. Rio de Janeiro, 2018. 249 p. Disponível em: http://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicaco-160/topico-168/Anuario2018vf.pdf.

ERLICH, I. et al. Determination of Dynamic Wind Farm Equivalents using Heuristic Optimization. Power and Energy Society General Meeting, IEEE, p. 1–8, 2012.

Federative Republic of Brazil. Lei 10438/2002. Brasilia: [s.n.], 2002. 1–21 p. Disponível em: .

MAGAGNA, D. et al. Supply chain of renewable energy technologies in Europe: An analysis for wind, geothermal and ocean energy. [s.n.], 2017. ISSN 1831-9424. ISBN 978-92-79-74281-1. Disponível em: https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/eur-scientific-and-technical-research-reports/supply-chain-renewable-energy-technologies-europe-analysis-wind-geothermal-and-ocean-energy-...

MULJADI, E.; ELLIS, A. Validation of wind power plant models. **IEEE Power and Energy Society 2008 General Meeting: Conversion and Delivery of Electrical Energy in the 21st Century, PES**, p. 1–7, 2008. ISSN 1932-5517.

MULJADI, E. et al. Short circuit current contribution for different wind turbine generator types. In: **IEEE PES General Meeting, PES 2010**. IEEE, 2010. p. 1–8. ISBN 9781424483570. Disponível em: http://ieeexplore.ieee.org/document/5589677/.

Wind Europe. Wind energy in Europe in 2018: Trends and statistics. Wind Europe. (2019). Wind energy in Europe in 2018: Trends and statistics., 2019. ISSN 0309524X.

YARAMASU, V. et al. High-power wind energy conversion systems: State-of-the-art and emerging technologies. **Proceedings of the IEEE**, v. 103, n. 5, p. 740–788, may 2015. ISSN 00189219. Disponível em: http://ieeexplore.ieee.org/document/7109820/>.



APPENDIX A - APENDICE(S)

Elemento opcional, que consiste em texto ou documento elaborado pelo autor, a fim de complementar sua argumentação, conforme a ABNT NBR 14724 (??).

Os apêndices devem ser identificados por letras maiúsculas consecutivas, seguidas de hífen e pelos respectivos títulos. Excepcionalmente, utilizam-se letras maiúsculas dobradas na identificação dos apêndices, quando esgotadas as 26 letras do alfabeto. A paginação deve ser contínua, dando seguimento ao texto principal. (??).

APPENDIX B - SIGLAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DA EESC

 ${\rm O}$ Quadro 5 relaciona as siglas estabelecidas para os programas de pós-graduação da EESC.

Quadro 5: Siglas dos Programas de Pós-Graduação da EESC

(continua)

PROGRAMA	ÁREA DE CONCEN-	TÍTULO	SIGLA
FROGRAMA	TRAÇÃO		SIGLA
Programa de Pós-Graduação em	Ciências da Engenharia	Doutor	DCEA
Ciências da Engenharia Ambiental	Ambiental	Bouton	DOEN
Programa de Pós-Graduação em	Ciências da Engenharia	Mestre	MCEA
Ciências da Engenharia Ambiental	Ambiental	Wicourc	WICEII
Programa de Pós-Graduação em	Desenvolvimento, Caracter-	Doutor	DCEM
Ciência e Engenharia de Materiais	ização e Aplicação de Ma-	Bouton	DOEM
Ciencia e Engemiaria de Materiais	teriais		
Programa de Pós-Graduação em	Desenvolvimento, Caracter-	Mestre	MCEM
Ciência e Engenharia de Materiais	ização e Aplicação de Ma-		
3	teriais		
Programa de Pós-Graduação em En-	Estruturas	Doutor	DEE
genharia Civil (Engenharia de Estru-			
turas)			
Programa de Pós-Graduação em En-	Estruturas	Mestre	MEE
genharia Civil (Engenharia de Estru-			
turas)			
Programa de Pós-Graduação em En-	Economia, Organizações e	Doutor	DEPE
genharia de Produção	Gestão do Conhecimento		
Programa de Pós-Graduação em En-	Economia, Organizações e	Mestre	MEPE
genharia de Produção	Gestão do Conhecimento		
Programa de Pós-Graduação em En-	Processos e Gestão de Op-	Doutor	DEPP
genharia de Produção	erações		
Programa de Pós-Graduação em En-	Processos e Gestão de Op-	Mestre	MEPP
genharia de Produção	erações		
Programa de Pós-Graduação em En-	Infraestrutura de Trans-	Doutor	DETI
genharia de Transportes	portes		
Programa de Pós-Graduação em En-	Infraestrutura de Trans-	Mestre	METI
genharia de Transportes	portes		
Programa de Pós-Graduação em En-	Planejamento e Operação	Doutor	DETP
genharia de Transportes	de Sistemas de Transporte		
Programa de Pós-Graduação em En-	1 2	Mestre	METP
genharia de Transportes	de Sistemas de Transporte	_	
Programa de Pós-Graduação em En-	Transportes	Doutor	DETT
genharia de Transportes		3.5) (DEE
Programa de Pós-Graduação em En-	Transportes	Mestre	METT
genharia de Transportes	D	D .	DDDD
Programa de Pós-Graduação em En-	Processamento de Sinais e	Doutor	DEEP
genharia Elétrica	Intrumentação		

Quadro5 – Siglas dos Programas de Pós-Graduação da EESC

(continuação)

	((continuação)	
PROGRAMA	ÁREA DE CONCEN- TRAÇÃO	TÍTULO	SIGLA
Programa de Pós-Graduação em En-	Processamento de Sinais e	Mestre	MEEP
genharia Elétrica	Intrumentação		
Programa de Pós-Graduação em En-	Sistemas Dinâmicos	Doutor	DEED
genharia Elétrica			
Programa de Pós-Graduação em En-	Sistemas Dinâmicos	Mestre	MEED
genharia Elétrica			
Programa de Pós-Graduação em En-	Sistemas Elétricos de	Doutor	DEEE
genharia Elétrica	Potência		
Programa de Pós-Graduação em En-	Sistemas Elétricos de	Mestre	MEEE
genharia Elétrica	Potência		
Programa de Pós-Graduação em En-	Telecomunicações	Doutor	DEET
genharia Elétrica	_		
Programa de Pós-Graduação em En-	Telecomunicações	Mestre	MEET
genharia Elétrica	_		
Programa de Pós-Graduação em En-	Hidráulica e Saneamento	Doutor	DEHS
genharia Hidráulica e Saneamento			
Programa de Pós-Graduação em En-	Hidráulica e Saneamento	Mestre	MEHS
genharia Hidráulica e Saneamento			
Programa de Pós-Graduação em En-	Aeronaves	Doutor	DEMA
genharia Mecânica			
Programa de Pós-Graduação em En-	Aeronaves	Mestre	MEMA
genharia Mecânica			
Programa de Pós-Graduação em En-	Dinâmica das Máquinas e	Doutor	DEMD
genharia Mecânica	Sistemas		
Programa de Pós-Graduação em En-	Dinâmica das Máquinas e	Mestre	MEMD
genharia Mecânica	Sistemas		
Programa de Pós-Graduação em En-	Manufatura	Doutor	DEMF
genharia Mecânica			
Programa de Pós-Graduação em En-	Manufatura	Mestre	MEMF
genharia Mecânica			
Programa de Pós-Graduação em En-	Materiais	Doutor	DEMT
genharia Mecânica			
Programa de Pós-Graduação em En-	Materiais	Mestre	MEMT
genharia Mecânica			
Programa de Pós-Graduação em En-	Projeto Mecânico	Doutor	DEMP
genharia Mecânica	.,		
Programa de Pós-Graduação em En-	Projeto Mecânico	Mestre	MEMP
genharia Mecânica			
Programa de Pós-Graduação em En-	Térmica e Fluídos	Doutor	DEML
genharia Mecânica			
Programa de Pós-Graduação em En-	Térmica e Fluídos	Mestre	MEML
genharia Mecânica			
Programa de Pós-Graduação em	Geotecnia	Doutor	DGEO
Geotecnia			
		1	I
Programa de Pós-Graduação em	Geotecnia	Mestre	MGEO

Quadro5 – Siglas dos Programas de Pós-Graduação da EESC

(conclusão)

			(
PROGRAMA	ÁREA DE CONCEN-	TÍTULO	SIGLA
	TRAÇÃO		
Programa de Pós-Graduação In-	Bioengenharia	Doutor	DIUB
terunidades em Bioengenharia			
Programa de Pós-Graduação In-	Bioengenharia	Mestre	MIUB
terunidades em Bioengenharia			
Programa de Pós-Graduação em	Ensino de Ciências Ambien-	Mestre	MRNECA
Rede Nacional para Ensino das Ciên-	tais		
cias Ambientais			

APPENDIX C - SIGLAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IAU

 ${\rm O}$ Quadro 6 relaciona as siglas estabelecidas para os programas de pós-graduação do IAU.

Quadro 6: Siglas dos Programas de Pós-Graduação do IAU

PROGRAMA	ÁREA DE CON-	OPÇÃO	TÍTULO	SIGLA
	CENTRAÇÃO			
Programa de Pós-	Arquitetura, Urban-		Doutor	DAUT
Graduação em Ar-	ismo e Tecnologia			
quitetura e Urban-				
ismo				
Programa de Pós-	Arquitetura, Urban-		Mestre	MAUT
Graduação em Ar-	ismo e Tecnologia			
quitetura e Urban-				
ismo				
Programa de Pós-	Teoria e História da		Doutor	DAUH
Graduação em Ar-	Arquitetura e do Ur-			
quitetura e Urban-	banismo			
ismo				
Programa de Pós-	Teoria e História da		Mestre	MAUH
Graduação em Ar-	Arquitetura e do Ur-			
quitetura e Urban-	banismo			
ismo				

APPENDIX D - SIGLAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO ICMC

 ${\rm O}$ Quadro 7 relaciona as siglas estabelecidas para os programas de pós-graduação do ICMC.

Quadro 7: Siglas dos Programas de Pós-Graduação do ICMC

(continua)

PROGRAMA	ÁREA DE CON-	OPÇÃO	TÍTULO	SIGLA
	CENTRAÇÃO			
Ciências de	Ciências de		Doutor	DCCp
Computação e	Computação e			
Matemática Com-	Matemática Com-			
putacional	putacional			
Ciências de	Ciências de		Mestre	MCCp
Computação e	Computação e			
Matemática Com-	Matemática Com-			
putacional	putacional			
Computer Science	Computer Science		Doctorate	DCCe
and Computational	and Computational			
Mathematics	Mathematics			
Doctorate Program	Mathematics		Doctorate	DMAe
in Mathematics				
Interinstitucional de	Estatística		Doutor	DESp
Pós-Graduação em				
Estatística				
Interinstitucional de	Estatística		Mestre	MESp
Pós-Graduação em				
Estatística				
Join Graduate Pro-	Computer Science		Master	MCCe
gram in Statistics	and Computational			
	Mathematics			
Join Graduate Pro-	Statistics		Doctorate	DESe
gram in Statistics				
Join Graduate Pro-	Statistics		Master	MESe
gram in Statistics				
Master Program in	Mathematics		Master	MMAe
Mathematics				
Mathematics Profes-	Mathematics		Master	MPMe
sional Master's Pro-				
gram				
Programa de	Matemática		Mestre	MPMp
Mestrado Profis-				
sional em				
Matemática				

Quadro 7 – Siglas dos Programas de Pós-Graduação do ICMC

(conclusão)

PROGRAMA	ÁREA DE CON- CENTRAÇÃO	OPÇÃO	TÍTULO	SIGLA
Programa de Pós-	Matemática		Doutor	DMAp
Graduação em				
Matemática				
Programa de Pós-	Matemática		Mestre	MMAp
Graduação em				
Matemática				

APPENDIX E - SIGLAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IFSC

 ${\rm O}$ Quadro 8 relaciona as siglas estabelecidas para os programas de pós-graduação do IFSC.

Quadro 8: Siglas dos Programas de Pós-Graduação do IFSC

PROGRAMA	ÁREA DE CON-	OPÇÃO	TÍTULO	SIGLA
	CENTRAÇÃO			
Graduate Program in	Applied Physics	Biomolecular Physics	Doutor	DFAFBe
Physics				
Programa de Pós-	Física Aplicada		Doutor	DFA
Graduação do Insti-				
tuto de Física de São				
Carlos				
Programa de Pós-	Física Aplicada	Física Computa-	Doutor	DFAFC
Graduação do Insti-		cional		
tuto de Física de São				
Carlos				
Programa de Pós-	Física Aplicada	Física Biomolecular	Doutor	DFAFBp
Graduação do Insti-				
tuto de Física de São				
Carlos				2 5 7 1
Programa de Pós-	Física Aplicada		Mestre	MFA
Graduação do Insti-				
tuto de Física de São				
Carlos	T7/ ' A 1' 1	T/ :	N.C.	MDADO
Programa de Pós-	Física Aplicada	Física Computa-	Mestre	MFAFC
Graduação do Insti-		cional		
tuto de Física de São Carlos				
	Eígias Anlias de	Física Biomolecular	Mestre	MFAFB
Programa de Pós- Graduação do Insti-	Física Aplicada	r isica Diomoleculai	Mestre	MITALD
tuto de Física de São				
Carlos				
Programa de Pós-	Física Básica		Doutor	DFB
Graduação do Insti-	I isica Dasica		Doubor	DID
tuto de Física de São				
Carlos				
Programa de Pós-	Física Básica		Mestre	MFB
Graduação do Insti-				
tuto de Física de São				
Carlos				

APPENDIX F - SIGLAS DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO DO IQSC

 ${\rm O~Quadro~9}$ relaciona as siglas estabelecidas para os programas de pós-graduação do IQSC.

Quadro 9: Siglas dos Programas de Pós-Graduação do IQSC

PROGRAMA	ÁREA DE CON-	OPÇÃO	TÍTULO	SIGLA
	CENTRAÇÃO			
Programa de Pós-	Físico-química		Doutor	DFQ
Graduação do Insti-				
tuto de Química de				
São Carlos				
Programa de Pós-	Físico-química		Mestre	MFQ
Graduação do Insti-				
tuto de Química de				
São Carlos				
Programa de Pós-	Química Analítica e		Doutor	DQAI
Graduação do Insti-	Inirgânica			
tuto de Química de				
São Carlos				
Programa de Pós-	Química Analítica e		Mestre	MQAI
Graduação do Insti-	Inirgânica			
tuto de Química de				
São Carlos				
Programa de Pós-	Química Orgânica e		Doutor	DQOB
Graduação do Insti-	Biológica			
tuto de Química de				
São Carlos				
Programa de Pós-	Química Orgânica e		Mestre	MQOB
Graduação do Insti-	Biológica			
tuto de Química de				
São Carlos				

APPENDIX G - SIGLAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA EESC

O Quadro 10 relaciona as siglas estabelecidas para os cursos de graduação da EESC.

Quadro 10: Siglas dos Cursos de Graduação da EESC

CURSO	TÍTULO	SIGLA
Engenharia Ambiental	Engenheiro Ambiental	EAMB
Engenharia Aeronáutica	Engenheiro Aeronáutico	EAER
Engenharia Civil	Engenheiro Civil	ECIV
Engenharia de Computação	Engenheiro de Computação	ECOM
Engenharia Elétrica com Ênfase em	Engenheiro Eletricista	EELT
Eletrônica		
Engenharia Elétrica com Ênfase em Sis-	Engenheiro Eletricista	EELS
temas de Energia e Automação		
Engenharia de Materiais e Manufatura	Engenheiro de Materiais e de Manu-	EMAT
	fatura	
Engenharia Mecânica	Engenheiro Mecatrônico	EMET
Engenharia de Produção	Engenheiro de Produção	EPRO

APPENDIX H – EXEMPLO DE TABELA CENTRALIZADA VERTICALMENTE E HORIZONTALMENTE

 ${\bf A}$ Table 3 exemplifica como proceder para obter uma tabela centralizada verticalmente e horizontalmente.

Table 3: Exemplo de tabela centralizada verticalmente e horizontalmente

Coluna A	Coluna B
	Este é um texto bem maior para
	exemplificar como é centralizado
Coluna A, Linha 1	verticalmente e horizontalmente na
	tabela. Segundo parágrafo para
	verificar como fica na tabela
Quando o texto da coluna A, linha	
2 é bem maior do que o das demais	Coluna B, linha 2
colunas	

Fonte: Elaborada pelos autores.

APPENDIX I - EXEMPLO DE TABELA COM GRADE

A Table 4 exemplifica a inclusão de traços estruturadores de conteúdo para melhor compreensão do conteúdo da tabela, em conformidade com as normas de apresentação tabular do IBGE.

Table 4: Exemplo de tabelas com grade

Coluna A	Coluna B
A1	B1
A2	B2
A3	B3
A4	B4

Fonte: Elaborada pelos autores.



ANNEX A - EXEMPLO DE ANEXO

Elemento opcional, que consiste em um texto ou documento não elaborado pelo autor, que serve de fundamentação, comprovação e ilustração, conforme a ABNT NBR 14724. (??).

O \mathbf{ANEXO} \mathbf{B} exemplifica como incluir um anexo em pdf.

ANNEX B - ACENTUAÇÃO (MODO TEXTO - LATEX)

Figure 15: Acentuação (modo texto - \LaTeX

\'a - á \'a - ã \~a - ã \^a - ê \^e - ê \'e - ê \'i - í \'o - ô \~o - ô \'u - ü \c{c} - Ç \c{C} - Ç

Fonte: ??)

ANNEX C - SÍMBOLOS ÚTEIS EM LETEX

Figure 16: Símbolos úteis em $\mathbb{A} T_{E} X$

\$\hbar\$	=	\hbar
\$\vec{k}\$	=	\vec{k}
\$\AA\$	=	Å
\$\%\$	=	%
\$\int\$	=	ſ
\$\int_{a}^{b}\$	=	$\int_{\mathbf{a}}^{\mathbf{b}}$
\$\partial\$	=	ð
\$\frac{\partial}{\partial x}\$	=	$\frac{\partial}{\partial x}$
\$\nabla\$	=	∇
\$\sum_{i=1}^{n}\$	=	$\sum_{i=1}^{n}$
\$\prod_{i=1}^{n} \$	=	$\prod_{i=1}^n$

Fonte: **??**)

Annex d – Letras gregas em $\mbox{\em et}_{E} x$

Figure 17: Letras gregas em \LaTeX

\$\alpha\$	=	Ωx			
\$\beta\$	=	β			
\$\gamma\$	=	γ	\$\Gamma\$	=	Γ
\$\delta\$	=	δ	\$\Delta\$	=	Δ
\epsilon\$	=	E			
\$\zeta\$	=	ζ			
\$\eta\$	=	η			
\$\theta\$	=	θ	\$\Theta\$	=	Θ
\$\iota\$	=	L			
\$\kappa\$	=	κ			
\$\lambda\$	=	λ	\$\Lambda\$	=	Λ
\$\mu\$	=	μ			
\$\nu\$	=	ν			
\$\xi\$	=	ξ	\$\Xi\$	=	Ξ
\$o\$	=	0			
\$\pi\$	=	π	\$\Pi\$	=	Π
\$\rho\$	=	ρ			
\$\sigma\$	=	σ	\$\Sigma\$	=	Σ
\$\tau\$	=	au			
\upsilon\$	=	17	\$\Upsilon\$	=	Υ
\$\phi\$	=	ϕ	\$\Phi\$	=	Φ
\$\chi\$	=	χ			
\$\psi\$	=	ψ	\$\Psi\$	=	Ψ
\omega\	=	ω	\$\Omega\$	=	Ω

Fonte: **??**)