

FEDERAL UNIVERSITY OF SANTA CATARINA TECHNOLOGICAL AND SCIENTIFIC CENTER GRADUATE PROGRAM IN AUTOMATION AND SYSTEMS

Thiago Raulino Dal Pont

Classification of legal documents and prediction of indenization based on Natural Language Processing and Deep Learning

Thiago Raul	lino Dal Pont
	ediction of indenization based on Natural against and Deep Learning
	Dissertation submitted to the Graduate Program in Automation and Systems at the Federal University of Santa Catarina to obtain the Master's Degree in Automation and Systems Engineering. Supervisor:: Prof. Jomi Fred Hübner, PhD.
	Co-supervisor:: Prof. Aires José Rover, PhD

Ficha de identificação da obra A ficha de identificação é elaborada pelo próprio autor. Orientações em: http://portalbu.ufsc.br/ficha

Thiago Raulino Dal Pont

Classification of legal documents and prediction of indenization based on Natural Language Processing and Deep Learning

The present work at [master] level was evaluated and approved by an examining board composed of the following members:

Prof.(a) xxxx, Dr(a). Instituição xxxx

Prof.(a) xxxx, Dr(a). Instituição xxxx

Prof.(a) xxxx, Dr(a). Instituição xxxx

Certificamos que esta é a **versão original e final** do trabalho de conclusão que foi julgado adequado para obtenção do título de Master's Degree in Automation and Systems Engineering.

Coordenação do Programa de Pós-Graduação

Prof. Jomi Fred Hübner, PhD. Supervisor:

Florianópolis, 2021.



ACKNOWLEDGEMENTS

ABSTRACT

Resumo traduzido para outros idiomas, neste caso, inglês. Segue o formato do resumo feito na língua vernácula. As palavras-chave traduzidas, versão em língua estrangeira, são colocadas abaixo do texto precedidas pela expressão "Keywords", separadas por ponto.

Keywords: Keyword 1. Keyword 2. Keyword 3.

RESUMO

No resumo são ressaltados o objetivo da pesquisa, o método utilizado, as discussões e os resultados com destaque apenas para os pontos principais. O resumo deve ser significativo, composto de uma sequência de frases concisas, afirmativas, e não de uma enumeração de tópicos. Não deve conter citações. Deve usar o verbo na voz ativa e na terceira pessoa do singular. O texto do resumo deve ser digitado, em um único bloco, sem espaço de parágrafo. O espaçamento entre linhas é simples e o tamanho da fonte é 12. Abaixo do resumo, informar as palavras-chave (palavras ou expressões significativas retiradas do texto) ou, termos retirados de thesaurus da área. Deve conter de 150 a 500 palavras. O resumo é elaborado de acordo com a NBR 6028.

Palavras-chave: Palavra-chave 1. Palavra-chave 2. Palavra-chave 3.

LIST OF FIGURES

Figure 1 –	Elementos do trabalho acadêmico	15

LIST OF FRAMES

Frame 1 – Formatação do texto		16
-------------------------------	--	----

LIST OF TABLES

Table 1 – Médias concentrações urbanas 2010-2011	L7
--	----

LIST OF ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

LIST OF SYMBOLS

C	Circun	ferênd	ria de	um	círcul	0

 π Número pi

r Raio de um círculo

A Área de um círculo

CONTENTS

1	DESENVOLVIMENTO	15
1.1	EXPOSIÇÃO DO TEMA OU MATÉRIA	15
1.1.1	Formatação do texto	15
1.1.1.1	As ilustrações	17
1.1.1.2	Equações e fórmulas	17
1.1.1.2.1	Exemplo tabela	17
2	SEÇÃO	18
3	CONCLUSÃO	19
	REFERÊNCIAS	20
	APPENDIX A - DESCRIÇÃO 1	21
	ANNEX A - DESCRIÇÃO 2	22

1 DESENVOLVIMENTO

Deve-se inserir texto entre as seções.

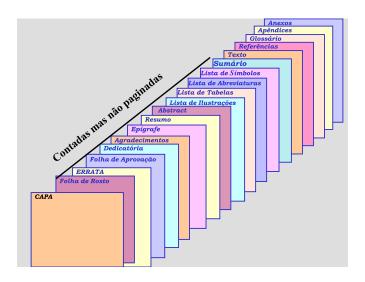
1.1 EXPOSIÇÃO DO TEMA OU MATÉRIA

$$\mathbf{x} = \int_0^{\mathbf{x}} \cos \mathbf{x} \, d\mathbf{x} \tag{1}$$

É a parte principal e mais extensa do trabalho. Deve apresentar a fundamentação teórica, a metodologia, os resultados e a discussão. Divide-se em seções e subseções conforme a NBR 6024 (ABNT, 2012).

Quanto à sua estrutura e projeto gráfico, segue as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para preparação de trabalhos acadêmicos, a NBR 14724, de 2011 (ABNT, 2011).

Figure 1 – Elementos do trabalho acadêmico.



Source – Universidade Federal do Paraná (1996).

1.1.1 Formatação do texto

No que diz respeito à estrutura do trabalho, recomenda-se que:

- a) o texto deve ser justificado, digitado em cor preta, podendo utilizar outras cores somente para as ilustrações;
- b) utilizar papel branco ou reciclado para impressão;
- c) os elementos pré-textuais devem iniciar no anverso da folha, com exceção da ficha catalográfica ou ficha de identificação da obra;

d) os elementos textuais e pós-textuais devem ser digitados no anverso e verso das folhas, quando o trabalho for impresso. As seções primárias devem começar sempre em páginas ímpares, quando o trabalho for impresso. Deixar um espaço entre o título da seção/subseção e o texto e entre o texto e o título da subseção.

No Frame 1 estão as especificações para a formatação do texto.

Frame 1 – Formatação do texto.

Formato do papel	A4.
Impressão	A norma recomenda que caso seja necessário imprimir,
_	deve-se utilizar a frente e o verso da página.
Margens	Superior: 3, Inferior: 2, Interna: 3 e Externa: 2. Usar margens
	espelhadas quando o trabalho for impresso.
Paginação	As páginas dos elementos pré-textuais devem ser contadas,
	mas não numeradas. Para trabalhos digitados somente no
	anverso, a numeração das páginas deve constar no canto su-
	perior direito da página, a 2 cm da borda, figurando a partir
	da primeira folha da parte textual. Para trabalhos digitados
	no anverso e no verso, a numeração deve constar no canto
	superior direito, no anverso, e no canto superior esquerdo
	no verso.
Espaçamento	O texto deve ser redigido com espaçamento entre linhas 1,5,
	excetuando-se as citações de mais de três linhas, notas de
	rodapé, referências, legendas das ilustrações e das tabelas,
	natureza (tipo do trabalho, objetivo, nome da instituição a
	que é submetido e área de concentração), que devem ser
	digitados em espaço simples, com fonte menor. As referên-
	cias devem ser separadas entre si por um espaço simples em
	branco.
Paginação	A contagem inicia na folha de rosto, mas se insere o número
	da página na introdução até o final do trabalho.
Fontes sugeridas	Arial ou Times New Roman.
Tamanho da fonte	Fonte tamanho 12 para o texto, incluindo os títulos das
	seções e subseções. As citações com mais de três linhas,
	notas de rodapé, paginação, dados internacionais de cata-
	logação, legendas e fontes das ilustrações e das tabelas de-
	vem ser de tamanho menor. Adotamos, neste <i>template</i> fonte
N T (1 1 /	tamanho 10.
Nota de rodapé	Devem ser digitadas dentro da margem, ficando separadas
	por um espaço simples por entre as linhas e por filete de 5
	cm a partir da margem esquerda. A partir da segunda linha,
	devem ser alinhadas embaixo da primeira letra da primeira
	palavra da primeira linha. Source – ABNT (2011)

Source – ABNT (2011).

1.1.1.1 As ilustrações

Independentemente do tipo de ilustração (quadro, desenho, figura, fotografia, mapa, entre outros), a sua identificação aparece na parte superior, precedida da palavra designativa.

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 texto a que se refere. (ABNT, 2011, p. 11).

1.1.1.2 Equações e fórmulas

As equações e fórmulas devem ser destacadas no texto para facilitar a leitura. Para numerá-las, usar algarismos arábicos entre parênteses e alinhados à direita. Podese adotar uma entrelinha maior do que a usada no texto (ABNT, 2011).

Exemplos, Equation (2) e Equation (3).

$$C = 2\pi r \tag{2}$$

$$A = \pi r^2 \tag{3}$$

1.1.1.2.1 Exemplo tabela

De acordo com IBGE (1993), tabela é uma forma não discursiva de apresentar informações em que os números representam a informação central. Ver Table 1.

Table 1 – Médias concentrações urbanas 2010-2011.

Média concen- tração urbana	População		Produ terno PIB R\$)	to In- Bruto – (bilhões	Número de em- presas	Número de unidades locais
Nome	Total	No Brasil				
Ji-Paraná (RO)	116 610	116 610	1,686		2 734	3 082
Parintins (AM)	102 033	102 033	0,675		634	683
Boa Vista (RR)	298 215	298 215	4,823		4 852	5 187
Bragança (PA)	113 227	113 227	0,452		654	686

Source - IBGE (2016).

2 SEÇÃO

Este *template* contém algumas seções criadas na tentativa de facilitar seu uso. No entanto, não há um limite máximo ou mínimo de seção a ser utilizado no trabalho. Cabe a cada autor definir a quantidade que melhor atenda à sua necessidade.

3 CONCLUSÃO

As conclusões devem responder às questões da pesquisa, em relação aos objetivos e às hipóteses. Devem ser breves, podendo apresentar recomendações e sugestões para trabalhos futuros.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 14724**: Informação e documentação — Trabalhos acadêmicos — Apresentação. Rio de Janeiro, Mar. 2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **NBR 6024**: Informação e documentação — Numeração progressiva das seções de um documento escrito — Apresentação. Rio de Janeiro, Feb. 2012.

IBGE. **Arranjos populacionais e concentrações urbanas no Brasil**. 2. ed. Rio de Janeiro: [s.n.], 2016. Available from:

https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv99700.pdf. Visited on: 16 Aug. 2019.

IBGE. Normas de apresentação tabular. 3. ed. Rio de Janeiro: Centro de Documentação e Disseminação de Informações., 1993. Available from: http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv23907.pdf. Visited on: 16 Aug. 2019.

APPENDIX A - DESCRIÇÃO 1

Textos elaborados pelo autor, a fim de completar a sua argumentação. Deve ser precedido da palavra APÊNDICE, identificada por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas quando esgotadas as letras do alfabeto.

ANNEX A - DESCRIÇÃO 2

São documentos não elaborados pelo autor que servem como fundamentação (mapas, leis, estatutos). Deve ser precedido da palavra ANEXO, identificada por letras maiúsculas consecutivas, travessão e pelo respectivo título. Utilizam-se letras maiúsculas dobradas quando esgotadas as letras do alfabeto.