



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação

Nome do Autor

Título da Dissertação/Tese

Campinas

Ano da defesa

Nome do Autor

Título da Dissertação/Tese

Tese apresentada à Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas como parte dos requisitos exigidos para a obtenção do título de Doutor em Engenharia Elétrica, na Área de Engenharia de Computação.

Orientador: Prof. Dr. Orientador

Coorientador Prof. Dr. Coorientador

Este trabalho corresponde à versão final da dissertação/tese defendida pelo aluno Nome do Autor, e orientada pelo Prof. Dr. Orientador.

Campinas

Ano da defesa

INCLUA AQUI O PDF COM A FICHA CATALOGRÁFICA FORNECIDA PELA BAE.

COMISSÃO JULGADORA - TESE DE DOUTORADO

Candidato(a): Nome do Autor RA: XXXXXX

Data de defesa: XX de MES de 202X

Título da Tese: "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"

Profa. Dra. XXXXXXXXXXX (Presidente)

Profa. Dra. xxxxxxxx

Profa. Dra. xxxxxxxx

Profa. Dra. xxxxxxxxx

Profa. Dra xxxxxxxxxxxx

A Ata de Defesa, com as respectivas assinaturas dos membros da Comissão Julgadora, encontra-se no SIGA (Sistema de Fluxo de Dissertação/Tese) e na Secretaria de Pós-Graduação da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação.

Dedico esta tese à todo mundo.

Agradecimentos

Escreva seus agradecimentos. Obs.: Será obrigatório caso o autor tenha recebido auxílio financeiro, parcial ou integral, de agência (s) de fomento. Neste caso, ele deverá atender à legislação vigente específica de cada uma das Agências quanto à necessidade de se fazer referência ao apoio recebido e ao número de processo. (OF PRPG 002/2019 – Orientação sobre dissertações e teses).

- Em caso de Bolsa CAPES, usar a seguinte expressão, como indicado na portaria 206 da CAPES:

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

- Em caso de bolsa CNPQ, usar a seguinte expressão de agradecimento:

O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Brasil.

- Em caso de bolsa FAPESP, fazer agradecimento contendo nome FAPESP, o número do processo FAPESP a que se refere este Termo de Outorga, no modelo:

processo nº aaaa/nnnnn-d, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

Os artigos escritos em idioma estrangeiro deverão indicar o apoio da FAPESP em inglês, conforme o seguinte modelo: grant # aaaa/nnnnn-d, São Paulo Research Foundation (FAPESP).

“Escreva aqui a sua epígrafe (Opcional)”
(Citação)

Resumo

Insira seu resumo. (Obrigatório, em português máximo de 500 palavras)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Palavras-chaves: palavra-chave 1; palavra-chave 2; palavra-chave 3.

Abstract

Same content of "Resumo".

Keywords: latex. abntex. text editoration.

Lista de ilustrações

Figura 2.1 – Esquema geral do problema de filtragem.	20
Figura 3.1 – Exemplo de imagens.	24
Figura 3.2 – Figura com duas subfiguras utilizando o pacote <code>\subfig</code>	24
Figura 3.3 – Figura com quatro subfiguras utilizando o pacote <code>\subfig</code> e <code>minipage</code> . .	25

Lista de quadros

Lista de tabelas

Lista de abreviaturas e siglas

NIST National Institute of Standards and Technology.

TWC Transformada Wavelet Contínua.

TWD Transformada Wavelet Discreta.

Lista de símbolos

$N \times N$ Dimensão de uma imagem na forma altura x largura, composta por $N \times N$ pixels.

$N_f \times N_f$ Dimensão de um filtro de imagem na forma altura x largura ($N_f \times N_f$).

Sumário

1	INTRODUÇÃO	16
I	FUNDAMENTOS (OPCIONAL)	18
2	REVISÃO DA LITERATURA	19
2.1	Exemplo de Seção	19
2.1.1	Subseção	20
3	METODOLOGIA	22
3.1	Exemplo de Seção	22
3.1.1	Subseção	23
3.1.2	Exemplo de Imagens	23
4	ANÁLISE DOS DADOS	26
5	RESULTADOS E DISCUSSÕES	27
6	CONCLUSÃO	28
	REFERÊNCIAS	29
	APÊNDICES	30
	APÊNDICE A – QUISQUE LIBERO JUSTO	31
	APÊNDICE B – NULLAM ELEMENTUM URNA VEL IMPERDIET SODALES ELIT IPSUM PHARETRA LIGULA AC PRETIUM ANTE JUSTO A NULLA CURABI- TUR TRISTIQUE ARCU EU METUS	32
	ANEXOS	33
	ANEXO A – MORBI ULTRICES RUTRUM LOREM.	34

ANEXO B – CRAS NON URNA SED FEUGIAT CUM SOCIIS NA- TOQUE PENATIBUS ET MAGNIS DIS PARTURI- ENT MONTES NASCETUR RIDICULUS MUS . . .	35
ANEXO C – FUSCE FACILISIS LACINIA DUI	36

1 Introdução

- Verificar se a página indicada no sumário corresponde à página numerada
- O número indicado em cada página deve ser o mesmo do número da página indicado no arquivo digital
- 5 • A contagem de páginas começa desde a primeira página (capa), mas a numeração só se torna visível APÓS o sumário.
- O número deve aparecer no canto superior direito e deve estar em algarismos arábicos
- Após o sumário TODAS as páginas devem ser numeradas

10 **O corpo do trabalho é composto por tópicos básicos de estrutura de uma tese/dissertação segundo a norma ABNT, mas estes devem seguir as necessidades da área de conhecimento e do Orientador.). OBS: Note que o número de página começa a aparecer a partir daqui, da Introdução, e deve ser contínua até a última página. Esclarecemos que o número apresentado “14” é exemplificativo.**

15 A introdução geralmente contém:

- Motivação e uma breve revisão sobre o tema do trabalho.
- Objetivos do trabalho.
- No caso do doutorado, descrever de forma sucinta as contribuições originais do trabalho.
- 20 • Breve descrição da metodologia e dos capítulos do trabalho.

Os capítulos a seguir apresentam uma sugestão de modelo de tese ou dissertação. Por exemplo, não é obrigatório haver um capítulo de resultados, podendo estes ser apresentados e discutidos ao longo do documento.

25 Este paragrafo ilustra o uso automático dos símbolos $N \times N$ e $N_f \times N_f$, além das siglas [National Institute of Standards and Technology \(NIST\)](#), [Transformada Wavelet Contínua \(TWC\)](#). Para adicionar símbolos, siga o modelo no arquivo de símbolos. No caso de siglas, siga o modelo no arquivo acronomos. Destamos que no primeiro uso da sigla [Transformada Wavelet Discreta \(TWD\)](#), o próprio latex indica seu nome por extenso e nas demais apenas a sigla [TWD](#). Além disso, na página de siglas e símbolos, são apresentados
30 os números das páginas nas quais ela aparece, caso essa opção seja configurada.

Na ferramenta visual TeXstudio, após alterar os arquivo de acronomos e símbolos, compile o arquivo principal, selecione a opção **Ferramentas/Glossário** e depois compile o arquivo principal novamente. Este procedimento atualizará os respectivos arquivos. Caso tenha problemas de atualização das descrições de siglas/símbolos antigos,
35 remova os arquivos principal.glsdefs, *.idx, *.ist, *.log e refaça o procedimento indicado.

Parte I

Fundamentos (Opcional)

2 REVISÃO DA LITERATURA

Geralmente este capítulo é dedicado à revisão dos trabalhos que embasam o tema apresentado, assim como outros trabalhos já realizados no mesmo assunto. "Revisão Bibliográfica" é apenas uma sugestão, porém o título deste capítulo pode ser diferente.

5 Sete normas da ABNT servem de base para a editoração de dissertações e teses. Algumas trazem uma apresentação do assunto, enquanto outras tratam de tópicos específicos: Referências (ABNT, 2002a), Citação em documentos (ABNT, 2002b), Trabalhos Acadêmicos (ABNT, 2011), Numeração progressiva das seções de um documento (ABNT, 2012a), Sumário (ABNT, 2012b), Resumo (ABNT, 2003) e Índice (ABNT, 2004). Em
10 relação à formatação das figuras (ilustrações), este trabalho mantém a recomendação anterior da ABNT para Trabalhos Acadêmicos (ABNT, 2005).

Temos acesso as normas completas da ABNT em www.bae.unicamp.br, link 'normas técnicas'.

2.1 Exemplo de Seção

15 Nunc malesuada posuere felis vel dapibus. Aliquam at fermentum lacus, vel malesuada elit. Duis varius nisi eget elit sagittis suscipit. Cras eu arcu at quam tristique facilisis eget vel ante. Quisque vitae libero lacinia, pellentesque tellus in, semper ligula. Aenean pharetra, elit vitae tristique pellentesque, justo erat luctus lectus, eget accumsan eros nisl vitae arcu. Proin consequat accumsan enim et porta. Aenean pharetra nulla risus,
20 vitae ullamcorper ligula molestie in.

Integer ut elit lacus. Nullam id ullamcorper metus, et tincidunt mi. Donec blandit, sapien sit amet ultricies pharetra, turpis elit mollis risus, et pulvinar risus magna sed nunc. Sed eget risus ac risus consequat congue et ac nunc. Aenean a eros magna. Sed vel ante id ante venenatis feugiat. Sed et tortor dictum, pulvinar erat et, tempus felis.
25 Donec pretium sagittis augue, non lacinia felis luctus a.

$$H(X) = -K \sum_{x \in \mathcal{X}} p_X(x) \log p_X(x), \quad (2.1)$$

A equação pode ser citada assim (2.1), e a seção assim 2.1

Aenean mauris sem, vulputate vitae vulputate vel, imperdiet volutpat erat. Nam malesuada pellentesque orci ac blandit. Maecenas pulvinar augue ac metus porttitor, eget tristique nunc vulputate. Sed nec mi mi. Curabitur ultrices facilisis consectetur. Cras
30 vel urna porttitor, porta quam a, facilisis libero. Cras volutpat diam in tempor iaculis.

Quisque rutrum vestibulum elit, sit amet gravida quam elementum ac. Fusce pretium hendrerit libero sed luctus. Phasellus sodales tristique purus non bibendum. Aenean faucibus pulvinar ligula, ut aliquam eros varius adipiscing. Ut a ipsum tempor, placerat quam non, imperdiet mi.

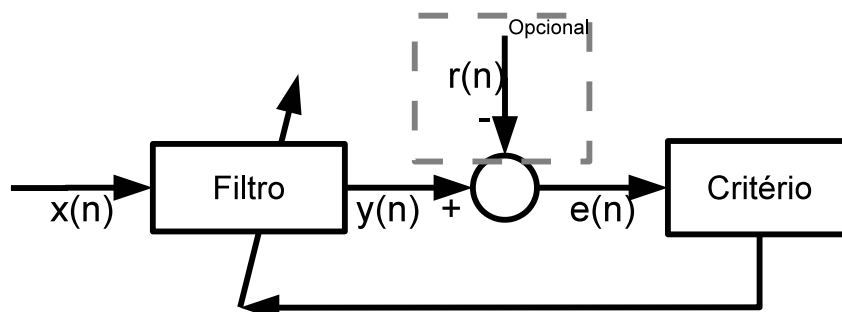


Figura 2.1 – Esquema geral do problema de filtragem.

35 Etiam id lobortis felis, dignissim commodo est. Nunc varius nulla et aliquam venenatis. Duis non neque ut tortor gravida viverra ut nec eros. Vestibulum et felis feugiat, lacinia ante et, tempus sem. Sed quis augue varius, sagittis lacus et, scelerisque felis. Morbi nec ligula ante. Maecenas vel sodales urna, vitae accumsan nisi. Maecenas lacinia adipiscing quam, eget elementum purus feugiat at. Fusce eget dictum sem. Maecenas ante
 40 ligula, tempus non mattis quis, ultrices vel elit. Nam porta est sit amet euismod pharetra. Integer vestibulum sem a sem volutpat, vitae adipiscing massa consequat. Aliquam iaculis mi in ultrices aliquet. Donec vitae semper sapien. Vivamus vel pretium enim.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent porta ligula ipsum, ac lacinia leo malesuada ac. Morbi convallis in sapien
 45 at accumsan. Nunc sit amet tempus leo, adipiscing molestie leo. Sed ut arcu consequat lacus sagittis facilisis nec sit amet diam. Fusce a gravida dolor, eu sodales tellus. Ut porta nec velit at lacinia. Mauris felis arcu, faucibus eu porta vitae, luctus a nisl. Aenean tempus felis risus, sed vehicula ante fringilla quis. Integer eget purus a diam ultricies placerat. Donec consectetur vel urna id faucibus. In accumsan iaculis imperdiet. Nam venenatis
 50 enim quis nisl mattis, quis mattis neque tincidunt. Nullam sem enim, euismod ac nisi vel, viverra imperdiet augue.

2.1.1 Subseção

Maecenas condimentum nunc a tincidunt fermentum. Donec lobortis fermentum ante at hendrerit. Duis et gravida nisl. Nulla auctor dui sit amet mi tempor pretium
 55 eget fermentum nisi. Nam pharetra dolor eget ipsum consectetur porta. Ut ullamcorper enim a lacus dapibus, vel malesuada tellus posuere. Suspendisse sapien enim, cursus quis bibendum cursus, dapibus vel neque. Aliquam viverra, nulla in dictum dignissim, est nulla dapibus magna, id pretium tellus orci eget lacus. Interdum et malesuada fames ac ante

ipsum primis in faucibus. Ut fermentum, erat at vulputate tempus, enim lorem elementum
60 velit, eget tempus diam arcu at leo. Proin eu neque ac erat fermentum varius nec sit amet
eros. Fusce arcu mi, consequat non nibh vel, tempus bibendum orci. Nulla vel nulla massa.
Nullam sit amet velit aliquet, fringilla augue ac, congue nulla. Sed dignissim, magna eu
posuere luctus, libero elit posuere sem, eu euismod ligula elit non sem.

Nullam lacinia ipsum vitae eros facilisis bibendum. Maecenas commodo neque
65 dui, tristique porta sem ullamcorper ut. Vestibulum condimentum mauris eu egestas
euismod. Nam vel ante congue libero accumsan mattis. Phasellus commodo euismod mi
ac commodo. Proin quis volutpat massa. Curabitur non nunc sit amet augue placerat
vulputate et fermentum arcu. In pellentesque lacinia tortor, quis vehicula arcu. Morbi
lacinia vel ante ac tincidunt. Curabitur ac tincidunt eros.

70 Fusce id tellus nulla. Suspendisse aliquet sapien lacus, sit amet fermentum lacus
pharetra a. Integer eu urna ut sem ultricies luctus in lacinia justo. Sed vel mattis orci, id
egestas libero. Fusce ac libero aliquam neque faucibus cursus. Pellentesque pulvinar at nisl
eget fermentum. Pellentesque quis interdum neque. Aenean vehicula euismod rutrum. Nulla
luctus justo sit amet justo dignissim fermentum. Nunc eget ultrices dui, quis venenatis
75 neque. Nullam volutpat nibh metus, sit amet convallis augue lacinia non. Maecenas eu est
in nulla eleifend porttitor vel rutrum nisl.

Vestibulum erat purus, ultricies vehicula enim et, commodo posuere arcu.
Pellentesque at orci metus. Aenean vestibulum mauris at nibh gravida, venenatis tempus
augue sollicitudin. Curabitur nec justo odio. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis
80 parturient montes, nascetur ridiculus mus. Suspendisse varius ipsum at justo viverra mollis
eu ac mauris. Nunc in facilisis erat. Ut aliquet tempus neque ac pretium. In viverra, risus
imperdiet commodo commodo, orci tortor venenatis justo, sed ultricies nisi tortor at velit.
Vivamus ultricies enim sit amet eleifend malesuada. Nullam at velit sem. Vivamus viverra
tortor sed urna auctor interdum.

3 METODOLOGIA

Neste t3pico deve ser descrito minuciosamente toda a33o desenvolvida na aplica33o do m3todo cient3fico utilizado, bem como o tipo de pesquisa, instrumentos, tempo de execu33o. Al3m dos outros tipos de pesquisa que o trabalho pode conter, a
 5 pesquisa bibliogr3fica 3 uma etapa fundamental pois fornece o embasamento do trabalho. Consiste no levantamento, sele33o, fichamento de informa33es relacionadas 3 pesquisa bibliogr3fica como livros, revistas, jornais, teses, disserta33es, anais, etc e descreve as bases de dados pesquisadas, os assuntos/ descritores/metadados, limitadores/filtros, etc. Tal etapa pode ser melhor aproveitada solicitando ajuda 3 Biblioteca. (COVER; THOMAS,
 10 2006; FEYNMAN, 1998; HAYKIN, 2001)

3.1 Exemplo de Se33o

Nunc malesuada posuere felis vel dapibus. Aliquam at fermentum lacus, vel malesuada elit. Duis varius nisi eget elit sagittis suscipit. Cras eu arcu at quam tristique facilisis eget vel ante. Quisque vitae libero lacinia, pellentesque tellus in, semper ligula.
 15 Aenean pharetra, elit vitae tristique pellentesque, justo erat luctus lectus, eget accumsan eros nisl vitae arcu. Proin consequat accumsan enim et porta. Aenean pharetra nulla risus, vitae ullamcorper ligula molestie in.

Integer ut elit lacus. Nullam id ullamcorper metus, et tincidunt mi. Donec blandit, sapien sit amet ultricies pharetra, turpis elit mollis risus, et pulvinar risus magna
 20 sed nunc. Sed eget risus ac risus consequat congue et ac nunc. Aenean a eros magna. Sed vel ante id ante venenatis feugiat. Sed et tortor dictum, pulvinar erat et, tempus felis. Donec pretium sagittis augue, non lacinia felis luctus a.

$$H(X) = -K \sum_{x \in \mathcal{X}} p_X(x) \log p_X(x), \quad (3.1)$$

A equa33o pode ser citada assim (3.1), e a se33o assim 3.1

Aenean mauris sem, vulputate vitae vulputate vel, imperdiet volutpat erat.
 25 Nam malesuada pellentesque orci ac blandit. Maecenas pulvinar augue ac metus porttitor, eget tristique nunc vulputate. Sed nec mi mi. Curabitur ultrices facilisis consectetur. Cras vel urna porttitor, porta quam a, facilisis libero. Cras volutpat diam in tempor iaculis. Quisque rutrum vestibulum elit, sit amet gravida quam elementum ac. Fusce pretium hendrerit libero sed luctus. Phasellus sodales tristique purus non bibendum. Aenean
 30 faucibus pulvinar ligula, ut aliquam eros varius adipiscing. Ut a ipsum tempor, placerat

quam non, imperdiet mi.

Etiam id lobortis felis, dignissim commodo est. Nunc varius nulla et aliquam venenatis. Duis non neque ut tortor gravida viverra ut nec eros. Vestibulum et felis feugiat, lacinia ante et, tempus sem. Sed quis augue varius, sagittis lacus et, scelerisque felis.

35 Morbi nec ligula ante. Maecenas vel sodales urna, vitae accumsan nisi. Maecenas lacinia adipiscing quam, eget elementum purus feugiat at. Fusce eget dictum sem. Maecenas ante ligula, tempus non mattis quis, ultrices vel elit. Nam porta est sit amet euismod pharetra. Integer vestibulum sem a sem volutpat, vitae adipiscing massa consequat. Aliquam iaculis mi in ultrices aliquet. Donec vitae semper sapien. Vivamus vel pretium enim.

40 Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent porta ligula ipsum, ac lacinia leo malesuada ac. Morbi convallis in sapien at accumsan. Nunc sit amet tempus leo, adipiscing molestie leo. Sed ut arcu consequat lacus sagittis facilisis nec sit amet diam. Fusce a gravida dolor, eu sodales tellus. Ut porta nec velit at lacinia. Mauris felis arcu, faucibus eu porta vitae, luctus a nisl. Aenean tempus

45 felis risus, sed vehicula ante fringilla quis. Integer eget purus a diam ultricies placerat. Donec consectetur vel urna id faucibus. In accumsan iaculis imperdiet. Nam venenatis enim quis nisl mattis, quis mattis neque tincidunt. Nullam sem enim, euismod ac nisi vel, viverra imperdiet augue.

3.1.1 Subseção

50 Maecenas condimentum nunc a tincidunt fermentum. Donec lobortis fermentum ante at hendrerit. Duis et gravida nisl. Nulla auctor dui sit amet mi tempor pretium eget fermentum nisi. Nam pharetra dolor eget ipsum consectetur porta. Ut ullamcorper enim a lacus dapibus, vel malesuada tellus posuere. Suspendisse sapien enim, cursus quis bibendum cursus, dapibus vel neque. Aliquam viverra, nulla in dictum dignissim, est nulla

55 dapibus magna, id pretium tellus orci eget lacus. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Ut fermentum, erat at vulputate tempus, enim lorem elementum velit, eget tempus diam arcu at leo. Proin eu neque ac erat fermentum varius nec sit amet eros. Fusce arcu mi, consequat non nibh vel, tempus bibendum orci. Nulla vel nulla massa. Nullam sit amet velit aliquet, fringilla augue ac, congue nulla. Sed dignissim, magna eu

60 posuere luctus, libero elit posuere sem, eu euismod ligula elit non sem.

3.1.2 Exemplo de Imagens

As Figuras 3.1a, 3.1b e 3.1c ilustram como posicionar três imagens em duas colunas. As Figuras 3.3a, 3.3b, 3.3c, 3.3d ilustram como posicionar 4 imagens em duas colunas e duas linhas, cada imagem com sua respectiva legenda, e como referenciar cada

65 imagem individualmente. Há opção também de referenciar a imagem 3.3 como um todo.



(a) Figura 1.



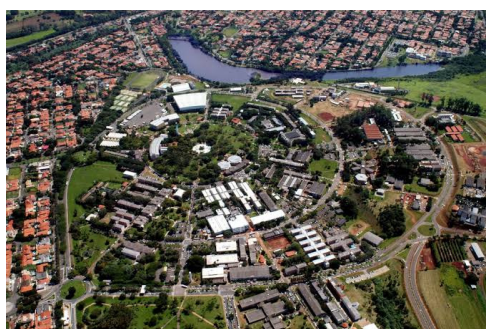
(b) Figura 2.



UNICAMP

(c) Figura 3.

Figura 3.1 – Exemplo de imagens.



(a) Legenda da Figura da Esquerda.



(b) Legenda da Figura da Direita.

Figura 3.2 – Figura com duas subfiguras utilizando o pacote `\subfig`



(a) Legenda da Figura da Esquerda Superior.



(b) Legenda da Figura da Direita Superior.



(c) Legenda da Figura da Esquerda Inferior.



(d) Legenda da Figura da Direita Inferior.

Figura 3.3 – Figura com quatro subfiguras utilizando o pacote `\subfig` e `minipage`

4 ANÁLISE DOS DADOS

A Análise e interpretação dos dados é o tratamento dos dados, a articulação com teoria e métodos específicos utilizados.(COVER; THOMAS, 2006)

5 RESULTADOS E DISCUSSÕES

É a apresentação dos principais resultados advindos do tópico ‘análise dos dados’.([FEYNMAN, 1998](#))

6 Conclusão

Sed consequat tellus et tortor. Ut tempor laoreet quam. Nullam id wisi a libero tristique semper. Nullam nisl massa, rutrum ut, egestas semper, mollis id, leo. Nulla ac massa eu risus blandit mattis. Mauris ut nunc. In hac habitasse platea dictumst.

5 Aliquam eget tortor. Quisque dapibus pede in erat. Nunc enim. In dui nulla, commodo at, consectetur nec, malesuada nec, elit. Aliquam ornare tellus eu urna. Sed nec metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

10 Phasellus id magna. Duis malesuada interdum arcu. Integer metus. Morbi pulvinar pellentesque mi. Suspendisse sed est eu magna molestie egestas. Quisque mi lorem, pulvinar eget, egestas quis, luctus at, ante. Proin auctor vehicula purus. Fusce ac nisl aliquam ante hendrerit pellentesque. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi wisi. Etiam arcu mauris, facilisis sed,

15 eleifend non, nonummy ut, pede. Cras ut lacus tempor metus mollis placerat. Vivamus eu tortor vel metus interdum malesuada.

Sed eleifend, eros sit amet faucibus elementum, urna sapien consectetur mauris, quis egestas leo justo non risus. Morbi non felis ac libero vulputate fringilla. Mauris libero eros, lacinia non, sodales quis, dapibus porttitor, pede. Class aptent taciti sociosqu ad litora

20 torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi dapibus mauris condimentum nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Etiam sit amet erat. Nulla varius. Etiam tincidunt dui vitae turpis. Donec leo. Morbi vulputate convallis est. Integer aliquet. Pellentesque aliquet sodales urna.

Referências

COVER, T. M.; THOMAS, J. A. *Elements of Information Theory*. 2. ed. Hoboken, USA: Wiley-Interscience, 2006. v. 2nd. (Wiley Series in Telecommunications and Signal Processing, 3). Citado 2 vezes nas páginas [22](#) e [26](#).

FEYNMAN, R. P. *Feynman Lectures on Computation*. Boston, USA: Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., 1998. Citado 2 vezes nas páginas [22](#) e [27](#).

HAYKIN, S. *Adaptive Filter Theory*. 4. ed. [S.l.]: Prentice Hall, 2001. Citado na página [22](#).

Apêndices

APÊNDICE A – Quisque libero justo

Quisque facilisis auctor sapien. Pellentesque gravida hendrerit lectus. Mauris rutrum sodales sapien. Fusce hendrerit sem vel lorem. Integer pellentesque massa vel augue. Integer elit tortor, feugiat quis, sagittis et, ornare non, lacus. Vestibulum posuere pellentesque eros. Quisque venenatis ipsum dictum nulla. Aliquam quis quam non metus eleifend interdum. Nam eget sapien ac mauris malesuada adipiscing. Etiam eleifend neque sed quam. Nulla facilisi. Proin a ligula. Sed id dui eu nibh egestas tincidunt. Suspendisse arcu.

APÊNDICE B – Nullam elementum urna vel imperdiet sodales elit ipsum pharetra ligula ac pretium ante justo a nulla curabitur tristique arcu eu metus

Nunc velit. Nullam elit sapien, eleifend eu, commodo nec, semper sit amet, elit. Nulla lectus risus, condimentum ut, laoreet eget, viverra nec, odio. Proin lobortis. Curabitur dictum arcu vel wisi. Cras id nulla venenatis tortor congue ultrices. Pellentesque eget pede. Sed eleifend sagittis elit. Nam sed tellus sit amet lectus ullamcorper tristique. Mauris enim sem, tristique eu, accumsan at, scelerisque vulputate, neque. Quisque lacus. Donec et ipsum sit amet elit nonummy aliquet. Sed viverra nisl at sem. Nam diam. Mauris ut dolor. Curabitur ornare tortor cursus velit.

Morbi tincidunt posuere arcu. Cras venenatis est vitae dolor. Vivamus scelerisque semper mi. Donec ipsum arcu, consequat scelerisque, viverra id, dictum at, metus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut pede sem, tempus ut, porttitor bibendum, molestie eu, elit. Suspendisse potenti. Sed id lectus sit amet purus faucibus vehicula. Praesent sed sem non dui pharetra interdum. Nam viverra ultrices magna.

Aenean laoreet aliquam orci. Nunc interdum elementum urna. Quisque erat. Nullam tempor neque. Maecenas velit nibh, scelerisque a, consequat ut, viverra in, enim. Duis magna. Donec odio neque, tristique et, tincidunt eu, rhoncus ac, nunc. Mauris malesuada malesuada elit. Etiam lacus mauris, pretium vel, blandit in, ultricies id, libero. Phasellus bibendum erat ut diam. In congue imperdiet lectus.

Anexos

ANEXO A – Morbi ultrices rutrum lorem.

Sed mattis, erat sit amet gravida malesuada, elit augue egestas diam, tempus scelerisque nunc nisl vitae libero. Sed consequat feugiat massa. Nunc porta, eros in eleifend varius, erat leo rutrum dui, non convallis lectus orci ut nibh. Sed lorem massa, nonummy quis, egestas id, condimentum at, nisl. Maecenas at nibh. Aliquam et augue at nunc pellentesque ullamcorper. Duis nisl nibh, laoreet suscipit, convallis ut, rutrum id, enim. Phasellus odio. Nulla nulla elit, molestie non, scelerisque at, vestibulum eu, nulla. Ut odio nisl, facilisis id, mollis et, scelerisque nec, enim. Aenean sem leo, pellentesque sit amet, scelerisque sit amet, vehicula pellentesque, sapien.

ANEXO B – Cras non urna sed feugiat cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes nascetur ridiculus mus

Sed consequat tellus et tortor. Ut tempor laoreet quam. Nullam id wisi a libero tristique semper. Nullam nisl massa, rutrum ut, egestas semper, mollis id, leo. Nulla ac massa eu risus blandit mattis. Mauris ut nunc. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam eget tortor. Quisque dapibus pede in erat. Nunc enim. In dui nulla, commodo at, consectetur nec, malesuada nec, elit. Aliquam ornare tellus eu urna. Sed nec metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

ANEXO C – Fusce facilisis lacinia dui

Phasellus id magna. Duis malesuada interdum arcu. Integer metus. Morbi pulvinar pellentesque mi. Suspendisse sed est eu magna molestie egestas. Quisque mi lorem, pulvinar eget, egestas quis, luctus at, ante. Proin auctor vehicula purus. Fusce ac nisl aliquam ante hendrerit pellentesque. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi wisi. Etiam arcu mauris, facilisis sed, eleifend non, nonummy ut, pede. Cras ut lacus tempor metus mollis placerat. Vivamus eu tortor vel metus interdum malesuada.