

**Título do trabalho a ser apresentado à
CPG para a dissertação/tese**

Augusto Carillo Ferrari

DISSERTAÇÃO/TESE APRESENTADA
AO
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
DA
UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
PARA
OBTENÇÃO DO TÍTULO
DE
BAICHAREL EM MATEMÁTICA APLICADA COMPUTACIONAL

Programa: Nome do Programa
Orientador: Prof. Dr. Nelson Mukgayar Kuhl
Coorientador: Dr. Paulo José Saiz Jabardo

São Paulo, fevereiro de 2011

**Título do trabalho a ser apresentado à
CPG para a dissertação/tese**

Esta é a versão original da dissertação/tese elaborada pelo
candidato Augusto Carillo Ferrari, tal como
submetida à Comissão Julgadora.

Título do trabalho a ser apresentado à CPG para a dissertação/tese

Esta versão da dissertação/tese contém as correções e alterações sugeridas pela Comissão Julgadora durante a defesa da versão original do trabalho, realizada em 14/12/2010. Uma cópia da versão original está disponível no Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo.

Comissão Julgadora:

- Prof^a. Dr^a. Nome Completo (orientadora) - IME-USP [sem ponto final]
- Prof. Dr. Nome Completo - IME-USP [sem ponto final]
- Prof. Dr. Nome Completo - IMPA [sem ponto final]

Agradecimentos

A Fazer

Resumo

Ferrari, Augusto.C **Título do trabalho em português**. 2010. 120 f. Trabalho de conclusão de curso - Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2010.

Elemento obrigatório, constituído de uma sequência de frases concisas e objetivas, em forma de texto. Deve apresentar os objetivos, métodos empregados, resultados e conclusões. O resumo deve ser redigido em parágrafo único, conter

Palavras-chave: palavra-chave1, palavra-chave2, palavra-chave3.

Abstract

SOBRENOME, A. B. C. **Título do trabalho em inglês.** 2010. 120 f. Tese (Doutorado) - Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo, São Paulo, 2010.

Elemento obrigatório, elaborado com as mesmas características do resumo em língua portuguesa. De acordo com o Regimento da Pós- Graduação da USP (Artigo 99), deve ser redigido em inglês para fins de divulgação.

Keywords: keyword1, keyword2, keyword3.

Sumário

Lista de Abreviaturas	ix
Lista de Símbolos	xi
Lista de Figuras	xiii
Lista de Tabelas	xv
1 Introdução	1
2 Conceitos	3
2.1 Fundamentos	3
2.1.1 Ácidos Nucléicos	3
2.1.2 Aminoácidos	3
2.2 Exemplo de Código-Fonte em Java	4
2.3 Algumas Referências	4
3 Conclusões	7
3.1 Considerações Finais	7
3.2 Sugestões para Pesquisas Futuras	7
A Sequências	9

Lista de Abreviaturas

CFT	Transformada contínua de Fourier (<i>Continuous Fourier Transform</i>)
DFT	Transformada discreta de Fourier (<i>Discrete Fourier Transform</i>)
EIIP	Potencial de interação elétron-íon (<i>Electron-Ion Interaction Potentials</i>)
STFT	Transformada de Fourier de tempo reduzido (<i>Short-Time Fourier Transform</i>)

Lista de Símbolos

ω	Frequência angular
ψ	Função de análise <i>wavelet</i>
Ψ	Transformada de Fourier de ψ

Lista de Figuras

2.1 Descrição da figura mostrada. 3

Lista de Tabelas

2.1	Códigos, abreviaturas e nomes dos aminoácidos.	4
A.1	Exemplo de tabela.	10

Capítulo 1

Introdução

Escrever bem é uma arte que exige muita técnica e dedicação. Há vários bons livros sobre como escrever uma boa dissertação ou tese. Um dos trabalhos pioneiros e mais *Como se faz uma tese*; é uma leitura bem interessante mas, como foi escrito em 1977 e é voltado para teses de graduação na Itália, não se aplica tanto a nós.

Para a escrita de textos em Ciência da Computação, o livro de Justin Zobel, *Writing for Computer Science* (?) é uma leitura obrigatória. O livro *Metodologia de Pesquisa para Ciência da Computação* de ? também merece uma boa lida. Já para a área de Matemática, dois livros recomendados são o de Nicholas Higham, *Handbook of Writing for Mathematical Sciences* (?) e o do criador do T_EX, Donald Knuth, juntamente com Tracy Larrabee e Paul Roberts, *Mathematical Writing* (?).

O uso desnecessário de termos em língua estrangeira deve ser evitado. No entanto, quando isso for necessário, os termos devem aparecer *em itálico*.

Conceitos

2.1 Fundamentos

2.1.1 Ácidos Nucléicos

2.1.2 Aminoácidos

3

- @Article: (?).

```
@Article{MenaChalco08,
  author   = {Jesús P. Mena-Chalco and Helaine Carrer and Yossi Zana and
              Roberto M. Cesar-Jr.},
  title    = {Identification of protein coding regions using the modified
              {G}abor-wavelet transform},
  journal  = {IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics},
  volume   = {5},
  pages    = {198-207},
  year     = {2008},
}
```

- @InProceedings: (?).

```
@InProceedings{alves03:simi,
  author    = {Carlos E. R. Alves and Edson N. Cáceres and Frank Dehne and
              Siang W. Song},
  title     = {A Parallel Wavefront Algorithm for Efficient Biological
              Sequence Comparison},
  booktitle = {ICCSA '03: The 2003 International Conference on Computational Science
              and its Applications},
  year      = {2003},
  pages     = {249-258},
  month     = May,
  publisher = {Springer-Verlag}
}
```

- @InCollection: (?).

```
@InCollection{bobaoglu93:concepts,
  author    = {Ozalp Babaoglu and Keith Marzullo},
  title     = {Consistent Global States of Distributed Systems: Fundamental Concepts
              and Mechanisms},
  editor    = {Sape Mullender},
  booktitle = {Distributed Systems},
  edition   = {segunda},
  year      = {1993},
  pages     = {55-96}
}
```

- @Conference: (?).

```
@Conference{bronevetsky02,
  author    = {Greg Bronevetsky and Daniel Marques and Keshav Pingali and
              Paul Stodghill},
  title     = {Automated application-level checkpointing of {MPI} programs},
  booktitle = {PPoPP '03: Proceedings of the 9th ACM SIGPLAN Symposium on Principles
              and Practice of Parallel Programming},
  year      = {2003},
  pages     = {84-89}
}
```

- @PhdThesis: (?).

```
@PhdThesis{garcia01:PhD,
  author    = {Islene C. Garcia},
  title     = {Visões Progressivas de Computações Distribuídas},
  school    = {Instituto de Computação, Universidade de Campinas, Brasil},
  year      = {2001},
  month     = {Dezembro}
}
```

- @MastersThesis: (?).

```
@MastersThesis{schmidt03:MSc,
  author    = {Rodrigo M. Schmidt},
  title     = {Coleta de Lixo para Protocolos de \emph{Checkpointing}},
  school    = {Instituto de Computação, Universidade de Campinas, Brasil},
  year      = {2003},
  month     = Oct
}
```


- @Techreport: (?).

```
@Techreport{alvisi99:analysisCIC,
  author   = {Lorenzo Alvisi and Elmootazbellah Elnozahy and Sriram S. Rao and
              Syed A. Husain and Asanka Del Mel},
  title    = {An Analysis of Communication-Induced Checkpointing},
  institution= {Department of Computer Science, University of Texas at Austin},
  year     = {1999},
  number   = {TR-99-01},
  address  = {Austin, {USA}}
}
```

- @Manual: (?).

```
@Manual{CORBA:spec,
  title   = {{CORBA v3.0 Specification}},
  author  = {{Object Management Group}},
  month   = Jul,
  year    = {2002},
  note    = {{OMG Document 02-06-33}}
}
```

- @Misc: (?).

```
@Misc{gridftp,
  author = {William Allcock},
  title  = {{GridFTP} protocol specification. {Global Grid Forum}
            Recommendation ({GFD}.20)},
  year   = {2003}
}
```

- @Misc: para referência a artigo online (?).

```
@Misc{fowler04:designDead,
  author = {Martin Fowler},
  title  = {Is Design Dead?},
  year   = {2004},
  month  = May,
  note   = {Último acesso em 30/1/2010},
  howpublished= {\url{http://martinfowler.com/articles/designDead.html}},
}
```

- @Misc: para referência a página web (?).

```
@Misc{FSF:GNU-GPL,
  author = {Free Software Foundation},
  title  = {GNU general public license},
  year   = {2007},
  note   = {Último acesso em 30/1/2010},
  howpublished= {\url{http://www.gnu.org/copyleft/gpl.html}},
}
```

Capítulo 3

Conclusões

[illegible]

3.1 Considerações Finais

[illegible]

3.2 Sugestões para Pesquisas Futuras

[illegible]

Finalmente, leia o trabalho de no qual apresenta-se uma reflexão sobre a utilização da Lei de Pareto para tentar definir/escolher problemas para as diferentes fases da vida acadêmica. A direção dos novos passos para a continuidade da vida acadêmica deveriam ser discutidos com seu orientador.

¹Exemplo de referência para página Web: www.vision.ime.usp.br/~jmena/stuff/tese-exemplo

Apêndice A

Sequências

[illegible]

<i>Limiar</i>	MGWT			AMI			<i>Spectrum</i> de Fourier			Características espectrais		
	<i>Sn</i>	<i>Sp</i>	<i>AC</i>	<i>Sn</i>	<i>Sp</i>	<i>AC</i>	<i>Sn</i>	<i>Sp</i>	<i>AC</i>	<i>Sn</i>	<i>Sp</i>	<i>AC</i>
1	1.00	0.16	0.08	1.00	0.16	0.08	1.00	0.16	0.08	1.00	0.16	0.08
2	1.00	0.16	0.09	1.00	0.16	0.09	1.00	0.16	0.09	1.00	0.16	0.09
2	1.00	0.16	0.10	1.00	0.16	0.10	1.00	0.16	0.10	1.00	0.16	0.10
4	1.00	0.16	0.10	1.00	0.16	0.10	1.00	0.16	0.10	1.00	0.16	0.10
5	1.00	0.16	0.11	1.00	0.16	0.11	1.00	0.16	0.11	1.00	0.16	0.11
6	1.00	0.16	0.12	1.00	0.16	0.12	1.00	0.16	0.12	1.00	0.16	0.12
7	1.00	0.17	0.12	1.00	0.17	0.12	1.00	0.17	0.12	1.00	0.17	0.13
8	1.00	0.17	0.13	1.00	0.17	0.13	1.00	0.17	0.13	1.00	0.17	0.13
9	1.00	0.17	0.14	1.00	0.17	0.14	1.00	0.17	0.14	1.00	0.17	0.14
10	1.00	0.17	0.15	1.00	0.17	0.15	1.00	0.17	0.15	1.00	0.17	0.15
11	1.00	0.17	0.15	1.00	0.17	0.15	1.00	0.17	0.15	1.00	0.17	0.15
12	1.00	0.18	0.16	1.00	0.18	0.16	1.00	0.18	0.16	1.00	0.18	0.16
13	1.00	0.18	0.17	1.00	0.18	0.17	1.00	0.18	0.17	1.00	0.18	0.17
14	1.00	0.18	0.17	1.00	0.18	0.17	1.00	0.18	0.17	1.00	0.18	0.17
15	1.00	0.18	0.18	1.00	0.18	0.18	1.00	0.18	0.18	1.00	0.18	0.18
16	1.00	0.18	0.19	1.00	0.18	0.19	1.00	0.18	0.19	1.00	0.18	0.19
17	1.00	0.19	0.19	1.00	0.19	0.19	1.00	0.19	0.19	1.00	0.19	0.19
17	1.00	0.19	0.20	1.00	0.19	0.20	1.00	0.19	0.20	1.00	0.19	0.20
19	1.00	0.19	0.21	1.00	0.19	0.21	1.00	0.19	0.21	1.00	0.19	0.21
20	1.00	0.19	0.22	1.00	0.19	0.22	1.00	0.19	0.22	1.00	0.19	0.22

Tabela A.1: *Exemplo de tabela.*