

Memorial

Alfredo Goldman vel Lejbman

Departamento de Ciência da Computação

Instituto de Matemática e Estatística

Universidade de São Paulo

DCC - IME - USP

gold@ime.usp.br

<http://www.ime.usp.br/~gold>

Resumo

Este documento apresenta o memorial de Alfredo Goldman vel Lejbman, professor doutor do Departamento de Ciência da Computação do IME-USP desde 1993. Este documento foi criado seguindo o formato sugerido pela congregação do IME-USP para a elaboração de um memorial para concurso de livre docência. Este memorial está organizado da seguinte forma: A Seção 1 apresenta os dados do Curriculum Vitae do autor. Na Seção 2, está listada a produção científica do autor. As atividades administrativas e profissionais do autor estão listadas na Seção 3; enquanto que a Seção 4 mostra as atividades de prestação de serviços à comunidade e assessoria científica. A Seção 5 lista as atividades didáticas e de comunicações públicas (como palestras ministradas) do autor; enquanto que na Seção 6 estão listadas as orientações de alunos. Para facilitar a leitura as diversas atividades estão em ordem cronológica inversa.

1 Curriculum Vitæ

1.1 Dados pessoais

Nome: Alfredo Goldman vel Lejbman.
Nacionalidade: Brasileira.
Nascimento: 21/07/1967.
Endereço: Rua Bergamota, 470 apto 33C
Alto da Lapa - São Paulo - SP 05465-000
Telefone: +(55) 11 3023-6458.
Local de trabalho: Departamento de Ciência da Computação.
Instituto de Matemática e Estatística.
Universidade de São Paulo.
Telefone: +(55)(11) 3091-6135 Fax: +(55)(11) 3091-6134
e-mail: gold@ime.usp.br
Home Page: <http://www.ime.usp.br/~gold>

1.2 Formação acadêmica

1.2.1 Pós-graduação:

Doutor em Ciência da Computação. (Ver Anexo 1)

Área: Computação Paralela.
Instituição: Laboratoire de Modelisation et Calcul.
Institute National Polytechnique de Grenoble - INPG.
Conclusão: novembro de 1999.
Orientador: Prof. Dr. Denis Trystram.
Título da tese: “Impact des modèles d’exécution pour
l’ordonnancement en calcul parallèle.”

Mestre em Matemática Aplicada. (Ver Anexo 2)

Área: Ciência da Computação.
Instituição: Instituto de Matemática e Estatística.
Universidade de São Paulo.
Conclusão: março de 1994.
Orientador: Prof. Dr. Siang Wun Song.
Título da tese: “Novas estruturas de interconexão à base de barramentos:
Uma contribuição a computação maciçamente paralela.”

1.2.2 Graduação

Bacharel em Matemática Aplicada. (Ver Anexo 3)

Período: 1985 a 1989.

Instituição: Instituto de Matemática e Estatística.
Universidade de São Paulo.

Iniciação científica em computação gráfica sob orientação do professor doutor Routho Terada, no período de abril de 1987 a junho de 1988, onde foram estudadas técnicas matemáticas de computação gráfica e programas aplicativos.

1.3 Posição atual

Professor Doutor em tempo integral do Departamento de Ciência da Computação, Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (DCC-IME-USP), desde abril de 1993.

- Professor Auxiliar de Ensino (MS-1) de abril de 1993 a abril de 1994;
- Professor Assistente (MS-2) de abril de 1994 a dezembro de 1999;
- Professor Doutor (MS-3) desde dezembro de 1999.

1.4 Outros

Pesquisador CNPq: Pesquisador do CNPq, com bolsa de produtividade de pesquisa CNPq, nível 2C, desde março de 2001. A mesma foi renovada até fevereiro de 2005. (Ver Anexo 4).

Orientador: Cadastrado como orientador de Mestrado em Ciência da Computação no IME-USP desde 2000. Cadastro como orientador de Doutorado em Ciência da Computação no IME-USP desde 2003. Cadastrado como orientador no CNPq desde 2003.

1.5 Interesses de pesquisa

Computação paralela, escalonamento, computação em grade, computação móvel e métodos ágeis de desenvolvimento de software.

1.6 Prêmios

- Classificação para a final - XVII CTD - Concurso de Teses e Dissertações. Como orientador do aluno de mestrado Alessandro Pinho, agosto 2004.
- Sexto lugar - X Concurso de tesis de maestria CLEI-UNESCO 2003. Como orientador do aluno mestrado Alessandro Santiago, agosto 2003. (Ver Anexo 17)
- Segundo lugar - Challenge Roadef' 2003 (Catégorie Junior), Societé Française de Recherche Opérationnelle et d'Aide à la Décision. Este prêmio foi recebido pelo trabalho de coordenação do estudante Flávio Ribeiro, março de 2003. (Ver Anexo 5)
- Terceiro lugar no I Concurso de Teses e Dissertações do Congresso Latino Americano do Centro de Estudios Latinoamericanos en Informática (I CTD do CLEI), Cidade do México, México, setembro de 1994.
- Primeiro lugar no VII Concurso de Teses e Dissertações do XIV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, Caxambu, agosto de 1994.

1.7 Participação em entidades científicas

- Membro da SBC (desde de 2003), e representante da SBC junto ao IME-USP (desde de 2001). (Ver Anexo 6)

1.8 Outros dados relevantes da carreira profissional ou acadêmica

1.8.1 Cursos de extensão universitária

1. Participação e organização no minicurso de *Architectural Patterns for Enabling Application Security* e *Patterns for Persisting Objects in Relational Databases*, ministrados por Joe Yoder, IME-USP, agosto, 2004.
2. Participação no seminário *Scheduling in Computer and Manufacturing Systems* em Schloss Dagstuhl, Alemanha, junho, 2004.
3. Participação e organização no minicurso de *Design Patterns* e *Refactoring*, ministrado por Joe Yoder, IME-USP, setembro, 2003.
4. Participação em minicursos da OOPSLA. Scrum and Agile Process 101, e Dozen Programming Practices, Seattle, novembro de 2002.
5. Participação na Escola CIMPA (School on Algorithms and Combinatorics), Fortaleza, março de 2001. (Ver Anexo 14)
6. Participação na Escola ICaRE'97. Conception et mise en œuvre d'applications parallèles irrégulières de grande taille, Aussois, dezembro de 1997.

7. Participação na escola CIMPA - CIMI - FRANCE, realizada em Nice, França, de 5 a 17 de setembro de 1994.
Curso: Codes, cryptography and information theory.
8. Participação na IX Escola de Computação, Recife, julho de 1994.
9. Participação na escola CIMPA - CIMI - UNESCO - CHILE, Temuco, Chile, janeiro de 1994.
Curso: Parallel computing.
10. Participação na VI Escola Brasileiro-Argentina de Informática, Embalse, Argentina, julho de 1993.
11. Participação na IV Escola Brasileiro-Argentina de Informática, Termas do Rio Hondo, Argentina, janeiro de 1989.
12. Participação na VI Escola de Computação, Campinas, julho de 1988.

1.9 Línguas

Inglês: Conversação, leitura e escrita.

Espanhol: Conversação e leitura.

Francês: Conversação, leitura e escrita.

2 Produção científica

2.1 Publicações

2.1.1 Artigos em periódicos internacionais com revisão por pares

- Goldman, A., Kon, F., Silva, P.J.S. and Yoder, J.
Being Extreme in the Classroom: Experiences Teaching XP,
submitted for publication. 2004. Also, Technical Report RT-MAC-2004-01, Department of Computer Science, University of São Paulo;
(Ver Anexo V)
- Goldchleger A., Kon, F., Goldman, A. and Finger, M.
InteGrade: Object-Oriented Grid Middleware Leveraging Idle Computing Power of Desktop Machines,
Concurrency and Computation: Practice and Experience, Vol. 16, p. 449-459. March, 2004;
(Ver Anexo U)

- Goldman, A. and Queiroz, C.
A model for parallel job scheduling on dynamical computer grids,
Concurrency and Computation: Practice and Experience. Vol. 16, p. 461-468, March, 2004;
(Ver Anexo X)
- Goldman, A. and Trystram, D.
An efficient parallel algorithm for solving the Knapsack problem on hypercubes,
Journal of Parallel and Distributed Computing. Aceito, 2002;
(Ver Anexo A)
- Goldman, A., Mounié, G. and Trystram, D.
1-optimality of static BSP computations: scheduling independent chains as a case study,
Theoretical Computer Science, v.290, n.3, p.1331 - 1359, 2003;
(Ver Anexo B)
- Ferreira, A., Goldman, A. and Song, S.W.
Broadcasting in bus interconnection networks,
Journal of Interconnection Networks, Vol 1(2), 2000, p. 73-94;
(Ver Anexo C)
- Ferreira, A., Goldman vel Lejbman, A. and Song, S.W.
Gossiping in bus interconnection networks.
Parallel Algorithms and Architectures - PAA,
Special Issue on Algorithms for Enhanced Mesh Architectures, Volume 8, p. 309-331, 1996.

2.1.2 Capítulos de livro

- Goldman, A.
Modelos para Computação Paralela,
ERAD 2003 - 3 Escola Regional de Alto Desempenho, Porto Alegre: SBC, 2003, p. 35-66.
(Ver Anexo D)

2.1.3 Artigos em anais de congressos

1. Barbosa, R. and Goldman, A.
MobiGrid: Framework for Mobile Agents on Computer Grid Environments,
MATA 2004, the First International Workshop on Mobility Aware Technologies and Applications, (a ser publicado na LNCS), Florianópolis - SC, 2004;
(Ver Anexo T)

2. Freire da Silva, A., Asmussen, C., Kon, F., Goldman, A. and Ferreira, C.
Mico - University Schedule Planner,
5th Workshop on Free Software (WSL'2004), Porto Alegre - RS, junho, 2004; (Ver Anexo Y)
3. Pinho, L. and Goldman, A.
Sistemas de localização dinâmica de serviços em ambientes de computação móvel,
Workshop de Computação Móvel e Sem Fio, São Lourenço - MG, 2003;
(Ver Anexo Z)
4. Torres, M., Goldman, A. and Barrera, J.
A parallel Algorithm for enumerating combinations,
International Conference on Parallel Processing, Kaohsiung, Taiwan, China, outubro
2003, V.1, p. 518-526; (Ver Anexo AA)
5. Arruda, F. and Goldman, A.
Eliminação Paralela de Termos Dominantes no Problema da Mochila,
Workshop de Sistemas Computacionais de Alto Desempenho, Vitória - ES: Sociedade
Brasileira da Computação, 2002. p.89 - 94;
(Ver Anexo E)
6. Ferreira, C., Goldman, A. and Kon, F.
Programação eXtrema: uma experiência didática,
Anais do Curso de Qualidade, 2002, Florianópolis, Sociedade Brasileira de Com-
putação, 2002. v.1. p.63 - 72;
(Ver Anexo F)
7. Goldman, A. and Santiago, A.
Políticas de hand-off com balanceamento de carga para computação móvel,
Workshop de Comunicação sem Fio e Computação Móvel, 2001, Recife -PE;
(Ver Anexo G)
8. Goldman, A. and Rapine, C.
Scheduling with Duplication on m Processors with Small Communication Delays,
Electronic Notes in Discrete Mathematics, Vol. 7 (April 2001)
<http://www.elsevier.nl/gej-ng/31/29/24/show/Products/notes/contents.htm>;
(Ver Anexo H)
9. Goldman, A., Mounié, G. and Trystram, D.
Near optimal Scheduling of UET-task chains on m BSP processors,
HiPC'98 - International Conference on High Performance Computing, Madras, India,
dezembro 1998;
(Ver Anexo I)
10. Goldman, A., Trystram, D.
Algorithms for the message exchange problem,
*PARALEC 98 - International Conference on Parallel Computing in Electrical Engi-
neering*, Bialystok, Polônia, setembro 1998, p. 153-161;
(Ver Anexo J)

11. Goldman, A., Peters, J. and Trystram, D.
Exchange of Messages of Different Sizes,
Irregular 98 - Fifth International Symposium on: Solving Irregularly Structured Problems in Parallel, Berkeley, USA, setembro 1998, p. 194-205;
(Ver Anexo K)
12. Goldman, A., Mounié, G.
Near optimal Scheduling of UET-task chains on m BSP processors,
Renpar 98 - Rencontres Francophones en Parallélisme, Architecture, Adéquation Algorithmes Architecture et Système, Strasburgo, França, junho 1998, p. 239-242;
(Ver Anexo L)
13. Goldman, A.; Fidanova, S.
Parallel execution of irregular meshes into a systolic linear array.
2nd International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics, setembro de 1997, p. 267-274;
(Ver Anexo M)
14. Goldman, A.; Trystram, D.
An efficient parallel algorithm for solving the knapsack problem on hypercube,
11th International Parallel Processing Symposium, April 1997,
Proceedings IPPS 1997, p. 608-615;
(Ver Anexo N)
15. Ferreira, A.; Goldman vel Lejbman, A. and Song, S.W.
Broadcasting in bus interconnection networks,
Parallel Processing: CONPAR 94 / VAPP VI, setembro 1994, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Volume 854, p. 797-907;
(Ver Anexo O)
16. Ferreira, A.; Goldman vel Lejbman, A. and Song, S.W.
Bus based parallel computers: A viable way for massive parallelism,
PARLE'94 Parallel Architectures and Languages Europe, julho 1994, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag, Volume 817, p. 553-564;
(Ver Anexo P)
17. Ferreira, A.; Goldman vel Lejbman, A. e Song, S.W.
Comunicação em hipergrades e hipertoros usando barramentos,
V Simpósio Brasileiro de Arquitetura de Computadores - Processamento de Alto Desempenho, setembro, 1993.
(Ver Anexo Q)

2.1.4 Artigos resumidos em anais de congressos

- Goldchleger, A., Queiroz, C., Kon, F. and Goldman, A.
The Implementation of the BSP Parallel Computing Model over the InteGrade Grid

Middleware. SBRC, 2004.

- Goldman, A.
Scalable Algorithms for Complete Exchange on Multi-Cluster Networks,
CCGRID'02, 2002, Berlin, Germany. Proceedings of the second IEE/ACM International Symposium on Cluster Computing and the Grid. IEEE/ACM, 2002. p.286 - 287
(Ver Anexo R)
- Goldman, A.
Scheduling communications on a multi-cluster networks,
New trends in scheduling for parallel and distributed systems, 2001, Marseille - Lumini
- CIRM. Book of Abstracts - New trends in scheduling for parallel and distributed
systems, 2001.
- Goldman, A., Peters, J. and Trystram, D.
Total Exchange with Messages of Different Sizes,
International Workshop on Interconnection Networks, 1997, Praga. IWIN'97, 1997.

2.1.5 Artigos resumidos extendidos em anais de congressos

- Camargo, R., Goldchleger, A., Kon, F. and Goldman, A.
Checkpointing-based Rollback Recovery for Parallel Applications on the InteGrade
Grid Middleware, accepted to *2nd International Workshop on Middleware for Grid
Computing*, 2004, Vancouver, Canada;
- Goldman, A. and Queiróz, C.
A model for parallel job scheduling on dynamical computer grids,
n: ACM/IFIP/USENIX Middleware'2003 Workshop on Middleware for the Grid,
2003, Rio de Janeiro. Middleware Workshops. p.264 - 266;
(Ver Anexo S)
- Goldchleger, A., Goldman, A., Kon, A. and Finger, M.
InteGrade: Object-Oriented Grid Middleware Leveraging Idle Computing Power of
Desktop Machines,
ACM/IFIP/USENIX Middleware'2003 Workshop on Middleware for the Grid, 2003,
Rio de Janeiro. Middleware Workshops. p.232 - 234.

2.2 Bolsas e recursos financeiros recebidos

1. Auxílio recebido através do Projeto 1 da Universidade de São Paulo, 2004, valor R\$1.949,00;
2. Participante do subprojeto Taquara: Tecnologia, Aplicações e Qualidade de Serviço em Redes Avançadas, do projeto GIGA da RNP coordenado pelo professor doutor

Otto Carlos Muniz Bandeira Duarte (GTA-UFRJ), valor total R\$ 490.000,00 sendo R\$70.000 destinados ao IME-USP;

3. Auxílio recebido através do Projeto 1 da Universidade de São Paulo, 2003, valor R\$3.500,00;
4. Coordenador brasileiro de projeto de cooperação científica internacional com o Laboratoire de Provence-Alpes-Côte d'Azur - INRIA Sophia Antipolis, valor 23.600 euros.
5. Coordenador de projeto de auxílio à pesquisa (Edital Universal do CNPq), (470574/2003-8), 09/2003, valor R\$ 19.749,10. (Ver Anexo 18)
6. Auxílio da FAPESP para participar da conferência Middleware 2003 (2003/02452-4), valor R\$1.200,00. (Ver Anexo 20)
7. Coordenador de projeto de cooperação USP-COFECUB, 2003. O projeto inclui duas viagens anuais para a França com estadias de até 21 dias para 2003 e 2004;
8. Auxílio da reitoria de graduação para equipamentos didáticos no valor de R\$30.000,00 em 2002. A verba tem como função a melhoria dos usados pelos alunos de graduação no CEC;
9. Participante no projeto Ímpar do CNPq (55.2028/02-9);
10. Auxílio recebido através do Projeto 1 da Universidade de São Paulo, 2002, valor R\$1.700,00;
11. Bolsista do Kit Recém Doutor do CNPq (68.0075/01-1). O projeto inclui computador, verba para livros, e viagens, valor R\$16.726,00, 2001. (Ver Anexo 19);
12. Auxílio recebido através do Projeto 1 da Universidade de São Paulo, 2001, valor R\$3.500,00;
13. Auxílio da FAPESP para participar da conferência Graco 2001 (2001/00692-2), valor de R\$1.500,00;
14. Participante no projeto CNPq/CNRS (91.0150/00-1). O projeto inclui uma viagem internacional com estadia para cada país participante;
15. Bolsista de pesquisa PQ-2C, desde 2001;
16. Participante do projeto FAPESP SIDAM (98/06138-2);
17. Bolsa de Doutorado no exterior do CNPq, de novembro de 1995 a novembro de 1999;
18. Bolsa de Mestrado da FAPESP, de março de 1993 a abril de 1993.
19. Bolsa de Mestrado da CAPES, de março de 1989 a março de 1993.

3 Atividades administrativas e profissionais

3.1 Funções técnico - administrativas exercidas

- delegado Regional da SBC no DCC-IME-USP desde 2002;
- Sou desde julho de 2001, o Coordenador do Centro de Ensino de Computação. As atividades administrativas e de gerenciamento ocupam de 2 a 8 horas por semana;
- Auxílio a comissão de horário do departamento de Ciência da Computação a elaborar a alocação de carga didática aos docentes do departamento desde 2001;
- Participação em várias comissões de sindicância do IME-USP.

3.2 Organização de simpósios, encontros e congressos

- Fui o coordenador de programa do V Workshop de Computação Móvel e Sem Fio, em São Lourenço, 2003. O comitê de programa contou com a colaboração de 37 pesquisadores reconhecidos da área; (Ver Anexo 8)
- Auxiliei na organização, em conjunto com os professores Marcelo Finger e Fabio Kon, do IV Workshop de Computação Móvel e Sem Fio, no IME-USP, 2002; (Ver Anexo 7)
- Organizei, como delegado local, a olimpíada brasileira de informática na USP em 2000 e 2001.

3.3 Coordenação de laboratórios

- Colaboro com a coordenação do laboratório ECLIPSE, doado pela IBM para o IME-USP.

3.4 Participação em bancas e comissões técnico científicas

3.4.1 Mestrados

- Participação em mais de 10 bancas de exames de qualificação de mestrado no IME-USP;
- Participação em banca de Flávio Régis de Arruda. Algoritmos paralelos para o problema da mochila, 2004. IME-USP. Orientador; (Ver Anexo 21)

- Participação em banca de Luiz Gustavo Silva Rocha. Uma Análise dos Impactos de Ações Maliciosas de Nós no Roteamento em Redes Ad Hoc, 2004. Coppe-UFRJ. Orientador Otto Bandeira Duarte; (Ver Anexo 22)
- Participação em banca de Marcelo Vinagreiro. Uma Arquitetura Distribuída para Busca de Caminhos em Grafos Dinâmicos, 2004. IME-USP. Orientador; (Ver Anexo 23)
- Participação em banca de Carlos Calabrez. Uma Comparação entre Diversas Tecnologias de Comunicação de Objetos Distribuídos em Java, 2004. IC - Unicamp. Orientador; (Ver Anexo 24)
- Participação em banca de Alessandro Santiago dos Santos. Estratégias de Hand-off com balanceamento de carga para computação móvel, 2003. IME-USP. Orientador; (Ver Anexo 9)
- Participação em banca de Fernando Menezes Matos. Um Modelo de Negociação Automatizada em Comércio Móvel Utilizando Agentes Móveis, 2003. IC-Unicamp. Orientador Edmundo Madeira; (Ver Anexo 10)
- Participação em banca de Emmanuel Kayembe Ilunga. Algoritmos Paralelos para Fecho Convexo, 2001. IME-USP. Orientador Siang Wun Song;
- Participação em banca de Helves Domingues. Uma Infra-Estrutura para Migração de Objetos CORBA Implementados em Java, 2001. IME-USP. Orientador Francisco Reverbél.

3.4.2 Qualificação de doutorado

- Participação em banca de Vera Nagamuta. Um Framework para Composição de Protocolos para Seamless Handover, 2003. IME-USP. Orientador Markus Endler; (Ver Anexo 11);
- Participação em banca de Marco Aurelio Stefanés. Algoritmos Paralelos para Modelos Realísticos, 2000. IME-USP. Orientador José Augusto Soares.

3.4.3 Doutorado

- Participação na banca de Márcio Augusto de Souza. Uma abordagem para a avaliação do escalonamento de processos em sistemas distribuídos baseada em monitoração, 2004. ICMC-USP. Orientadora Regina Santana. (Ver Anexo 25)

3.5 Outras atividades profissionais exercidas

- Instrução no Centro de Ensino de Computação da Universidade de São Paulo, no curso de computação instrumental, 1992-1993. (Ver Anexo 12 com comprovação parcial)

- Docência no Instituto Educacional Oswaldo Quirino no ano de 1990.
- Trabalhou na Escola Politécnica da USP, no período de agosto de 1988 a março de 1990, no desenvolvimento de software relativo a Robótica. Programou desde a modelagem de robôs por computador ao planejamento de rotas para robôs tridimensionais.
- Ministrou aulas de Informática no período de julho de 1986 a fevereiro de 1987, na WMK Informática.

4 Prestação de serviços à comunidade e assessoria científica

4.1 Atividades voluntárias

4.2 Interesse social

- Oferecimento de cursos de informática para a terceira idade através do CEC. (Ver Anexo 13 com comprovação parcial);
- Coordenação de alunos do programa bolsa trabalho da USP no seguintes assuntos: ferramentas de software livre para deficientes visuais (aluno: Daniel Matuki) e auxílio na fixação dos conceitos em cursos de informática para a terceira idade.

4.2.1 Revisor de trabalhos para conferências

Revisor de trabalhos para as seguintes conferências:

1. WCSF (workshop de computação móvel e sem Fio);
2. MGC (workshop de grid computing do middleware);
3. SBRC (simpósio brasileiro de redes de computadores);
4. CTD (concurso de teses e dissertações);
5. SBAC-PAD (simpósio brasileiro de arquitetura de computadores - processamento de alto desempenho).

4.2.2 Membro do comitê de programa

1. WCSF 2004;
2. WSCAD 2004;

3. Heteropar 2004;
4. SBAC 2004;
5. SBRC 2004;
6. WCSF 2003 (coordenação);
7. CTD 2003;
8. Heteropar 2003;
9. WCSF 2002.

4.2.3 Revisor de trabalhos para periódicos internacionais

Revisor de trabalhos para os seguintes periódicos internacionais:

1. Journal of Systems Architecture;
2. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Computing;
3. Journal of Parallel and Distributed Computing;
4. Parallel Computing;
5. Journal of Systems and Software.

4.2.4 Revisor de projetos para agências de fomentos

- Revisor de projetos para o CNPq desde 2001;
- Consultor Ad-hoc da FAPESP desde 2000.

4.3 Atividades de assessoria e consultoria

Todas as atividades listadas abaixo foram previamente aprovadas no conselho do departamento, e seguiram as normas da CERT.

- Assessoria em Desenvolvimento de Sistemas com Métodos Ágeis - Empresa ITMarketing, 2004;
- Assessoria em Desenvolvimento de Software usando Programação eXtrema - Empresa: LARC-SCOPUS, 2003;

- Assessoria em Servidores de Aplicação - Empresa, CPqD, 2003;
- Curso Intensivo de Desenvolvimento de software - Empresa: ITMarketing, 2002;
- Reuniões Técnicas de Trabalho - Empresa: ITMarketing, 2001;
- Assessoria em Computação Paralela na Resolução de Problemas de Transporte - Empresa: Paperless, 2001;
- Curso de Introdução a Programação Orientada a Objetos em Java - Empresa: Data Challenger, 2001.

5 Atividades didáticas

5.1 Disciplinas de graduação

- MAC 438 - Programação Concorrente - IME (1/2004);
- MAC 110 - Introdução a Computação - IME (1/2004);
- MAC 445 - Programação eXtrema - IME (2/2003). Em conjunto com os professores Fabio Kon e Paulo Silva e Silva;
- MAC 322 - Introdução ao Escalonamento e Aplicações (2/2003);
- MAC 438 - Programação Concorrente - IME (1/2003);
- MAC 110 - Introdução a Computação - IME (1/2003);
- MAC 445 - Programação eXtrema - IME (2/2002). Em conjunto com os professores Carlos Ferreira, Fabio Kon e Paulo Silva e Silva;
- MAC 2301 - Laboratório de Estrutura de Dados - Poli - turma 1 (1/2002);
- MAC 2301 - Laboratório de Estrutura de Dados - Poli - turma 2 (1/2002);
- MAC 445 - Programação eXtrema - IME (2/2001). Em conjunto com os professores Carlos Ferreira e Fabio Kon;
- MAC 2301 - Laboratório de Estrutura de Dados - Poli - turma 1 (1/2001);
- MAC 2301 - Laboratório de Estrutura de Dados - Poli - turma 2 (1/2001);
- MAC 2301 - Laboratório de Estrutura de Dados - Poli - turma 3 (1/2001);
- MAC 212 - Laboratório de Computação - IME (1/2001);
- MAC 438 - Introdução ao Escalonamento e Aplicações (2/2000);
- MAC 110 rep - Introdução à Computação (repetição) - IME (2/2000);

- MAC 2166 - Introdução à Computação - Poli - turma 7 (1/2000);
- MAC 2166 - Introdução à Computação - Poli - turma 11 (1/2000);
- MAC-117 - Primeiro ano BCC (opcional) (1/1995);
- MAC-115 - Escola Politécnica. (1/1995);
- MAC-117 - Licenciatura - Diurno. (2/1994);
- MAC-374 - Poli - Cubatão. Segundo quadrimestre/94;
- MAC-374 - Poli - Cubatão (Tutorial). Terceiro quadrimestre/93;
- MAC-115 - Física - Noturno (2/1993);
- MAC-110 - Licenciatura - Noturno (2/1993);
- MAC-374 - Poli - Cubatão. Segundo quadrimestre/93.

5.2 Disciplinas de pós-graduação

- MAC 5743 - Computação Móvel (2/2004);
- MAC 5758 - Introdução ao Escalonamento e Aplicações (2/2003);
- MAC 5758 - Introdução ao Escalonamento e Aplicações (2/2000). Sou co-responsável por esta disciplina juntamente com o professor Leônidas Brandão.

5.3 Conferências e palestras

5.3.1 Participação em encontros científicos

- Microsoft Summit, Redmond, USA, agosto de 2004;
- Estágio no laboratório ID, Grenoble, França, junho de 2004;
- Palestra convidada na 3rd IFIP Conference in eCommerce, eBusiness and eGovernment, Guarujá, setembro de 2003;
- Estágio no laboratório ID, Grenoble, França, julho de 2003;
- ACM/IFIP/USENIX Middleware, Rio de Janeiro, abril de 2003; (Ver Anexo 15)
- Programa de verão do LNCC - Workshop de Grid, Petrópolis, janeiro de 2003;
- ERAD 2003 - Escola Regional de Alto Desempenho, Santa Maria, janeiro de 2003;
- Evento eXtreme Programming Brasil, São Paulo, dezembro de 2002;

- IV Curso de Qualidade da SBC, julho de 2002; (Ver Anexo 16)
- GRACO (Brazilian Symposium on Graphs, Algorithms and Combinatorics), Fortaleza, março de 2001; (Ver Anexo 14)
- PARELEC'98 (International Conference on Parallel Computing in Electrical Engineering), Bialystok, Polônia, setembro de 1998;
- Estágio na Academia de Ciências de Varsóvia, Polônia, setembro de 1998;
- Workshop - New Trends on Scheduling in Parallel and Distributed Systems, Aussois, França, junho 1998;
- Participação na reunião TAROT (grupo francês dedicado ao estudo de comunicação para telecomunicações), Paris, França, fevereiro de 1998;
- Icare'97, Conception et mise en œuvre d'applications parallèles irrégulières, Aussois, França, dezembro de 1997;
- PPAM'97 (International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics), Zakopane, Polônia, setembro de 1997;
- Estágio na Academia de Ciências de Varsóvia, Polônia, setembro de 1997;
- IWIN'97 (Internatinal Workshop on Interconnection Networks), Praga, julho de 1997;
- IPPS'97 (11th International Parallel Processing Symposium), Genebra, Suíça, abril de 1997;
- Participação na reunião RUMEUR (grupo francês dedicado ao estudo de comunicação), Paris, França, março de 1997;
- Participação na reunião RUMEUR, Nice, França, dezembro de 1996;
- Participação na reunião RUMEUR, Paris, França, outubro de 1996;
- Participação na reunião RUMEUR, Paris, França, junho de 1996;
- Participação na reunião RUMEUR, Paris, França, fevereiro de 1996;
- Participação no Simpósio LATIN'95 (Latin American Symposium on Theoretical Informatics), Valparaíso, Chile, abril de 1995;
- Participação no XIV Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, Caxambu, agosto de 1994;
- Participação no XIII Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, Florianópolis, setembro de 1993;
- Participação no Simpósio LATIN'92 (Latin American Symposium on Theoretical Informatics), São Paulo, abril de 1992.

5.3.2 Cursos e minicursos ministrados

- Computação em Grade. Semana de Computação, UNESP, Campus Rio Claro - SP, 2004;
- Métodos ágeis de desenvolvimento de software. Instituto Genius, Manaus - MA, 2004;
- Programação Extrema, 2003. XIV SEMAC, UNESP, Campus São José do Rio Preto - SP, 2003;
- Métodos ágeis de desenvolvimento de software. Tutorial apresentado no SBES 2003, Manaus - MA;
- Algoritmos para Computação em Grade. Programa de verão do LNCC - Workshop de Grid, Petrópolis - RJ, 2003;
- Modelos para Computação Paralela. Escola Regional de Alto Desempenho - ERAD 2003, Santa Maria - RS;
- Programação Extrema. USP, Campus São Carlos, São Carlos - SP, 2003;
- Introdução a Programação eXtrema. Extreme Programming Brasil, São Paulo - SP, 2002;
- Programação eXtrema: Uma experiência didática. Curso de Qualidade da SBC, Florianópolis - SC, 2002.

5.3.3 Produção de material didático

- Produção de Material Didático em conjunto com os professores Fabio Kon e Paulo Silva e Silva para o curso de introdução a computação com conceitos de orientação a objetos. (disponível em <http://panda.ime.usp.br>). Primeiro semestre de 2003;
- Produção de apresentações sobre testes, estilo e padrões de código. (disponíveis em <http://www.ime.usp.br/~gold/slides.html>);
- Produção de livro texto para a disciplina Introdução ao Escalonamento e Aplicações (disponível em <http://www.ime.usp.br/~gold/cursos>).

6 Orientação de alunos

6.1 Alunos de iniciação científica

- Daniel Cordeiro, de 03/2003 a 02/2004
Estudo de comunicações em ambiente de grade - Bolsa ITI CNPq (concluída);

- Iniciação científica: Daniel Matuki, 2002
Adaptação do Linux para deficientes visuais - Bolsa Trabalho - USP (concluída);
- Rodrigo Lopes, 2001
Algoritmos de multicast - Bolsa ITI CNPq (concluída);
- Alex Freire, 2001
Algoritmos genéticos para o problema de Carga Didática - Bolsa ITI CNPq (concluída);
- Wagner Bruna, 2001
Algoritmos de escalonamento com duplicação - Bolsa ITI CNPq (concluída).

6.2 Alunos de mestrado

- Flávio Arruda
Algoritmos paralelos para o problema da mochila - sem bolsa.
Mestrado defendido em agosto de 2004;
- Carlos Calabrez
Uma Comparação entre Diversas Tecnologias de Comunicação de Objetos Distribuídos em Java - sem bolsa.
Mestrado Profissionalizante do IC-UNICAMP defendido em janeiro de 2004;
- Marcelo Vinagreiro
Roteamento distribuído - sem bolsa.
Mestrado defendido em janeiro de 2004;
- Leonardo Pinho
Descoberta automática de serviços - sem bolsa.
Mestrado defendido em novembro de 2003;
- Alessandro Santiago
Balanceamento de carga para computação móvel.
Mestrado defendido em março de 2003;
- Roberto Pires de Carvalho
Sistemas de arquivos distribuídos - sem bolsa.
(aprovado no Exame de Qualificação);
- Alex Pires de Camargo
Estudo de comunicações em ambiente de grade - sem bolsa.
(aprovado no Exame de Qualificação);
- Rodrigo Barbosa
Uso de agentes móveis em ambiente de grade - bolsa FAPESP;

- Carlos Queiroz
Balanceamento e distribuição de carga em grades - sem bolsa;
- Mestrado: Eduardo Guerra
Desenvolvimento de uma IDE para o Integrate no Eclipse - bolsa Eclipse;
- Daniel de Angelis Cordeiro
Estudo de Escalabilidade de Servidores Baseados em Eventos com Ênfase no Sistema Operacional - bolsa FAPESP.
Co-orientação com a professora Dilma Menezes;
- Fábio Henrique Nishihara
Sem tema - sem bolsa;
- Julian Geraldles Monteiro
Modelos para redes de sensores sem fio - sem bolsa.

6.3 Alunos de doutorado

- Rogério Guaraci dos Santos (desde 08/2003)
O tema ainda não está definido, mas está ligado a computação em Grade - sem bolsa.

6.3.1 Orientações no programa de tutoria - IME - USP

Desde março de 2000 estou participando do “Programa de Tutoria” que consiste em acompanhar e orientar alunos de graduação no seu desenvolvimento acadêmico.

Lista dos anexos

Estão anexos cópias dos seguintes documentos:

1. Diploma de Doutorado;
2. Certificado de Mestrado;
3. Diploma de Graduação;
4. Concessão de Bolsa PQ do CNPq;
5. Certificado do concurso ROADEF;
6. Carteirinha da SBC;
7. Capa dos anais do WCSF 2002;
8. Chamada de trabalhos do WCSF 2003;
9. Convite para a dissertação de mestrado do Alessandro Santiago;
10. Convite para a dissertação de mestrado do fernando Matos;
11. Convite para o exame de qualificação da Vera Nagamuta;
12. Certificado de instrutor do CEC;
13. Certificados de participação no programa Universidade aberta à terceira idade;
14. Certificado de participação em escola CIMPA e no simpósio GRACO;
15. Certificado de participação na conferência Middleware;
16. Certificado de participação no curso de qualidade da SBC;
17. Trabalhos selecionados no X concurso CLEI de dissertações de mestrado;
18. Comprovante de auxílio do edital universal do CNPq;
19. Termo aditivo do auxílio 68.0075/01-1;
20. Comprovante de auxílio FAPESP;
21. Convite para a dissertação de mestrado de Flávio Régis de Arruda;
22. Comprovante da participação em banca de Luiz Gustavo Silva Rocha;
23. Convite para a dissertação de mestrado de Marcelo Vinagreiro;
24. Comprovante da participação em banca de Carlos Calabrez;
25. Convite para a tese de doutorado de Márcio Augusto de Souza.

Também estão anexos cópias de vários artigos científicos: anexos de A a Z e AA.