

# Relatório do Projeto Fundamentos da Ciência da Computação: Algoritmos Combinatórios e Estruturas Discretas

Projeto Temático ProNEx – FAPESP/CNPq Proc. No. 2003/09925-5

Período: julho de 2006 a junho de 2007

Coordenador: Yoshiharu Kohayakawa

---

Conteúdo:

1. Publicações
  2. Formação de recursos humanos
  3. Prêmios e distinções
  4. Eventos científicos
  5. Visitas científicas
  6. Seminários
- 

## 1 Publicações

### 1.1 Publicações em periódicos

1. R. Carmo, T. Feder, Y. Kohayakawa, E. Laber, R. Motwani, L. O’Callaghan, R. Panigrahy, and D. Thomas, Querying priced information in databases: The conjunctive case. *ACM Transactions on Algorithms* 3 (2007), no. 1, Art. 9, 22 pp.
2. M.H. Carvalho, C.L. Lucchesi, and U.S.R. Murty, How to build a brick. *Discrete Mathematics*, 306 (2006), 2383–2410.
3. G.F. Cintra, F.K. Miyazawa, Y. Wakabayashi, and E.C. Xavier, A note on the approximability of cutting stock problems. *European Journal of Operational Research*, Volume 183, Issue 3, Pages 1328–1332, 2007.
4. S. Curran, O. Lee, and X. Yu, Finding four independent trees. *SIAM Journal on Computing* 35 (2006), 1023–1058.
5. R. Dahab, D.Hankersom, F. Hu, M. Long, J.C. Lopez, and A.J. Menezes, Software multiplication using Gaussian normal bases. *IEEE Transactions on Computers* 55 (8), 974–984, 2006.
6. C.C. de Souza, A.M.M. de Lima, N. Moreano, and G. Araujo, The datapath merging problem in reconfigurable systems: lower bounds and heuristic evaluation. *ACM Journal of Experimental Algorithmics* 10(2), 1–16, 2006.
7. P. Feofiloff, C.G. Fernandes, C.E. Ferreira, and J.C. Pina, Primal-Dual approximation algorithms for the prize-collecting Steiner tree problem. *Information Processing Letters*, 103(5), 195–202, 2007.

8. C.G. Fernandes, V. Lacroix, and M.-F. Sagot, Motif search in graphs: application to metabolic networks. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, Vol. 3, No. 4, 360–368, 2006.
9. C.E. Ferreira and F.M. de Oliveira Filho, Some formulations for the group Steiner tree problem. *Discrete Applied Mathematics*, v. 154, 1877–1884, 2006.
10. C.E. Ferreira and F.M. de Oliveira Filho, New reduction techniques for the group Steiner tree problem. *SIAM Journal on Optimization*, v. 17, 1176–1188, 2006.
11. A. Fujita, J.R. Sato, L.O. Rodrigues, C.E. Ferreira, and M.C. Sogayar, Evaluating different methods of microarray data normalization. *BMC Bioinformatics*, v. 7, p. 469, 2006.
12. Y. Kohayakawa, V. Rödl, M. Schacht, P.A. Sissokho, and J. Skokan, Turán’s theorem for pseudorandom graphs. *Journal of Combinatorial Theory, Series A*, 114, p. 631–657, 2007.
13. M. Lemos, On the number of triangles in 3-connected matroids. *European Journal of Combinatorics*, v. 28, 931–941, 2007.
14. M. Lemos, Elements belonging to triangles in 3-connected matroids. *Discrete Mathematics*, v. 306, 2790–2797, 2006.
15. M. Lemos and S. Kingan, On the circuit-cocircuit intersection conjecture. *Graphs and Combinatorics*, v. 22, 471–480, 2006.
16. S.L. Lins and M. Mulazzani, Blobs and flips on gems. *Journal of Knot Theory and its Ramifications*, v. 15, 1001–1035, 2006.
17. F.K. Miyazawa and Y. Wakabayashi, Two- and three-dimensional parametric packing. *Computers and Operations Research* 34:2589–2603, 2007.
18. L.B.E. Oliveira, W. Chi, A.A.F. Loureiro, and R. Dahab, On the design of secure protocols for hierarchical sensor networks. *International Journal of Security and Networks*, v. 2, 216–227, 2007.
19. E.M. Rodrigues, M.-F. Sagot, and Y. Wakabayashi, The maximum agreement forest problem: approximation algorithms and computational experiments. *Theoretical Computer Science* 374 (2007), 91–110.
20. M. Stein, Forcing highly connected subgraphs. *Journal of Graph Theory* 54, 331–349, 2007.
21. G. Stefanie, Y. Kohayakawa, V. Rödl, and A. Steger, Small subsets inherit sparse  $\epsilon$ -regularity. *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 97 (2007), no. 1, 34–56.

### 1.1.1 Aceitos em periódicos

1. N. Alon, Y. Kohayakawa, C. Mauduit, C.G. Moreira, and V. Rödl, Measures of pseudorandomness for finite sequences: typical values. *Proceedings of the London Mathematical Society*, 2007, to appear.

2. B. Bollobás, Y. Kohayakawa, V. Rödl, M. Schacht, and A. Taraz, Essentially infinite colourings of hypergraphs. *Proceedings of the London Mathematical Society*, 2007, to appear.
3. V. Cavalcante, A. Lucena, and C.C. de Souza. A relax-and-cut algorithm to the set partitioning problem. *Computers and Operations Research*, 2007, to appear.
4. F. Chataigner, L.R.B. Salgado, and Y. Wakabayashi, Approximation and inapproximability results on balanced connected partitions of graphs, *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science*, 2007, to appear.
5. M. Juliato, G.C.S. Araújo, J.C. Lopez, and R. Dahab, A custom instruction approach for hardware and software implementations of finite field arithmetic over  $F^{2^63}$  using Gaussian normal bases. *Journal of VLSI Signal Processing*, 2007, to appear.
6. K. Kawarabayashi, O. Lee, B. Reed, and P. Wollan, A weaker version of Lovász's path removal conjecture. *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 2007, to appear.
7. M. Lemos and T.R.M. Melo, Non-separating circuits in matroids. *Discrete Applied Mathematics*, North Holland, to appear.
8. G. Manic and Y. Wakabayashi, Packing triangles in low degree graphs and indifference graphs, *Discrete Mathematics*, 2007, to appear.
9. L.B.E. Oliveira, A.C. Ferreira, M.A. Vilaca, W. Chi, M. Bern, R. Dahab, and A.A.F. Loureiro, SecLEACH - On the Security of SecLEACH - On the Security of Clustered Sensor Networks. *Signal Processing*, 2007, to appear.
10. P. Peterlongo, N. Pisanti, F. Boyer, A.P. Lago, and M.-F. Sagot, Lossless filter for multiple repetitions with Hamming distance. *Journal of Discrete Algorithms*, 2007, to appear.

## 1.2 Publicações em anais de eventos

1. N.F. Almeida, A. Chastel, S.S. Adi, C.J. Viana, M.Y. Nakazaki, A. Tamura, L. Hiratsuka, and L. Brasil, Mapping Contigs onto Reference Genomes, *Lectures Notes on Bioinformatics*, to appear.
2. C.E.R. Alves, A.P. Lago, and A.F. Vellozo, Alignment with non-overlapping inversions in  $O(n^3)$ -time. In: WABI 2006, 2006, Zurich, CH. *Lecture Notes on Computer Science*, 2006. v. 4175. p. 186-196.
3. D.M. Batista, N.L.S. da Fonseca, and F.K. Miyazawa. A set of schedulers for grid networks. *Proc. of the 22nd ACM Symposium on Applied Computing, ACM-SAC'07*, pp. 1-5, 2007.
4. M.A. Castilho, M.S. Sunye, D. Weingaertner, L.C.E. Bona, F. Silva, A.I. Direne, L. Garcia, A.L.P. Guedes, and C. Carvalho, Making government policies for education possible by means of Open Source technology: a successful case. Miltiadis Lytras; Ambjorn Naeve. (Org.). *Open Source for Knowledge And Learning Management: Strategies Beyond Tool : Idea Group Publishing*, 2006.

5. V. Cavalcante and C.C. de Souza, Lagrangian relaxation and cutting planes for the vertex separator problem. To appear in the Lecture Notes in Computer Science, volume with the Proceedings of the International Symposium on Combinatorics, Algorithms, Probabilistic and Experimental Methodologies (ESCAPE 2007).
6. J.R. Correa, C.G. Fernandes, and Y. Wakabayashi, Approximating rational objectives is as easy as approximating linear ones, SWAT (10th Scandinavian Workshop on Algorithm Theory), Riga, July 2006, Lecture Notes in Computer Science, vol. 4059 (2006), pp. 351–362.
7. D. Dellamonica Jr. and Y. Kohayakawa, An algorithmic Friedman-Pippenger theorem on tree embeddings and applications to routing (extended abstract). In: ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA), 2006, Miami. Proceedings of the 17th Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, 2006. p. 1038–1044.
8. A.J. Devegili, M. Scott, and R. Dahab, Implementing Cryptographic Pairings over Barreto-Naehrig Curves. In: The First International Conference on Pairing-based Cryptography (Pairing 2007), 2007, Tóquio. Lecture Notes in Computer Science, to appear.
9. J.C. Lopez and R. Dahab, New Point Compression Algorithms for Binary Curves. In: The 2006 IEEE Information Theory Workshop (ITW 2006), 2006, Punta Del Este. Proceedings of the IEEE ITW 2006.
10. F.V. Martinez and J. Soares, Steiner Trees With a Terminal Order, In Proceedings of the 15th International Conference on Computing, Mexico City, Mexico, 2006, pp. 254–259.
11. L.B.E. Oliveira, W. Chi, M. Bern, R. Dahab, and A.A.F. Loureiro, SecLEACH - A Random Key Distribution Solution for Securing Clustered Sensor Networks. In: 5th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA'06), 2006, Cambridge, MA, USA. Proceedings of The 5th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA'06). p. 145–154.
12. L.B.E. Oliveira, R. Dahab, J.C. Lopez, F. Daguano, and A.A.F. Loureiro, Identity-based Encryption for Sensor Networks. In: Third IEEE International Workshop on Sensor Networks and Systems for Pervasive Computing (PerSeNS'07), 2007, White Plains, NY. Proceedings of IEEE PerCom 2007.
13. L.B.E. Oliveira, D. Freitas, E. Morais, F. Daguano, J.C. Lopez, and R. Dahab, TinyTate: Computing the Tate pairing in resource-constrained nodes. In: 6th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA'07), 2007, Cambridge, MA. Proceedings of 6th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA'07), 2007.
14. L.B.E. Oliveira, A.A.F. Loureiro, and R. Dahab, SOS: Secure Overlay Sensornets. In: Third IEEE PerCom Workshop on Pervasive Wireless Networking (PWN'07), 2007, White Plains, NY. Proceedings of IEEE PerCom 2007, 2007.
15. E.C. Xavier and F.K. Miyazawa. The class constrained bin packing problem with applications to video-on-demand. Proc. of the 12th Annual International Computing and Combinatorics

Conference (COCOON'06). Lecture Notes in Computer Science 4112, Springer-Verlag, 439–448, 2006.

### 1.3 Artigos submetidos

1. S.S. Adi, M.D.V. Braga, C.G. Fernandes, C.E. Ferreira, F.V. Martinez, M.-F. Sagot, M.A. Stefanos, C. Tjandraatmadja and Y. Wakabayashi, Repetition-Free LCS, 2007.
2. S.S. Adi and C.E. Ferreira, A dynamic programming based heuristic for the gene prediction problem, 2007.
3. M.H. Carvalho and C.H.C. Little, Ear decomposition in balanced graphs, 2006.
4. M.H. Carvalho and C.H.C. Little, Alternating spaces, even spaces and the Petersen graph, 2006.
5. M.H. Carvalho and C.H.C. Little, Minimal join covered bipartite graphs, 2007.
6. G.F. Cintra, F.K. Miyazawa, Y. Wakabayashi, and E.C. Xavier, Algorithms for two-dimensional cutting stock and strip packing problems using dynamic programming and column generation, 2006.
7. R. Cordovil, B.M. Junior, and M. Lemos, Removing circuits in 3-connected binary matroids, 2007.
8. R. Cordovil, M. Lemos, and C.L. Sales, Dirac's theorem on simplicial matroids, 2006.
9. C.G. Fernandes, O. Lee, and Y. Wakabayashi, The Minimum Cycle Cover and the Chinese Postman Problems on mixed graphs with bounded tree-width, 2004.
10. C.G. Fernandes, J.R. Correa, and Y. Wakabayashi, Approximating a class of combinatorial problems with rational objective function, 2007.
11. K. Kawarabayashi, B. Reed and O. Lee, Removable cycles in nonbipartite graphs, 2007.
12. M. Lemos, Relations between the circumference and  $e$ -circumference of a matroid, 2006.
13. M. Lemos and T.R.B. Melo, Connected hyperplanes in binary matroids, 2004.
14. M. Lemos, T. Reid, B. Williams, and H. Wu, Pairs of largest circuits in 3-connected matroids, 2005.
15. A.A.A. Miranda and C.L. Lucchesi, A polynomial time algorithm for recognizing near-bipartite Pfaffian graphs, 2007.
16. A.V. Moura, R.A. Pereira, C.C. de Souza, GRASP strategies for scheduling activities at oil wells with resource displacement.
17. C.N. da Silva and C.L. Lucchesi, Flow-Critical Graphs, 2007.

## 1.4 Editoração e capítulos de livros

1. G. Navarro, L. Bertossi, and Y. Kohayakawa (Org). Fourth IFIP International Conference on Theoretical Computer Science - TCS 2006. Springer-Verlag, 2006, v. 1, 316 pp.
2. G. Călinescu and C.G. Fernandes, Maximum Planar Subgraph. In: Teofilo F. Gonzalez. (Org.). Handbook of Approximation Algorithms And Metaheuristics. 1 ed. Boca Raton: Chapman and Hall/CRC Press, 2007, v. 10, p. 1-1434.

## 2 Formação de Recursos Humanos

### 2.1 Pós-doutorados concluídos no período

1. Frédéric Chataigner, Dr., Université Paris 7  
Título do projeto: Approximation Algorithms, Complexity and Non-Approximability of Problems on Graphs  
PosDoc FAPESP de setembro de 2005 a setembro de 2006.  
Supervisor: Y. Wakabayashi [IME-USP]

### 2.2 Doutorados concluídos no período

1. Augusto Fernandes Vellozo, Dr., IME-USP, 2007  
Orientador: Prof. A.P. do Lago [IME-USP]  
Título da tese: Alinhamento de seqüências com inversões não sobrepostas  
Atualmente fazendo posdoc na Université Claude Bernard - Lyon 1.
2. Eduardo Cândido Xavier, Dr., IC-UNICAMP, 2006  
Orientador: Prof. F.K. Miyazawa [IC-UNICAMP]  
Título da tese: Algoritmos para Problemas de Empacotamento  
Premiado com o Terceiro Lugar no Concurso de Teses e Dissertações da SBC, 2007.  
Atualmente professor na EACH-USP.
3. Gerardo Valdisio Rodrigues Vianna, UFC, 2007  
Co-Orientador: Carlos Eduardo Ferreira [IME-USP]  
Título da tese: Técnicas para construção de árvores filogenéticas  
Atualmente professor na UECE.
4. Gordana Manic, Dra., IME-USP, 2006  
Orientadora: Y. Wakabayashi [IME-USP]  
Título da tese: Empacotamento de subgrafos em grafos  
Atualmente posdoc FAPESP no IC-UNICAMP.
5. Lauro Didier Lins, Dr., DM-UFPE, 2007  
Orientador: S.L.S. Lins [DM-UFPE]  
Título da tese: Blink: A language to view, recognize, classify and manipulate 3D-spaces

### 2.3 Mestrados concluídos no período

1. Alberto Alexandre Assis Miranda, Mestre, IC-UNICAMP, setembro/06  
Orientador: C.L. Lucchesi [IC-UNICAMP]  
Título da dissertação: Orientações Pfaffianas e o Furtivo Grafo de Heawood
2. Carlos Eduardo de Andrade, Mestre, IC-UNICAMP, setembro/06  
Orientador: F.K. Miyazawa [IC-UNICAMP]  
Título da dissertação: Um algoritmo exato para o Problema de Empacotamento Bidimensional em Faixas
3. Carlos Henrique Cardonha, Mestre, IME-USP, setembro/2006  
Orientadora: C.G. Fernandes [IME-USP]  
Título da dissertação: Sistemas interativos de prova clássicos e quânticos  
Bolsa da FAPESP
4. Cláudio Aparecido Rocha, Mestrado Profissional, UNICAMP, 2006  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título da dissertação: Um estudo sobre os desafios de segurança na adoção da Arquitetura Orientada a Serviços
5. Delair Martinelli Junior, Mestre, UFMS, dezembro/2006  
Orientador: M.H. Carvalho [DCT-UFMS]  
Título da dissertação: O Método de Distribuição de Cargas  
Bolsa FUNDECT. Atualmente na UEMS.
6. Domingos Dellamonica Junior, Mestre, IME-USP, março/2007  
Orientador: Y. Kohayakawa [IME-USP]  
Título da dissertação: Extração de aleatoriedade a partir de fontes defeituosas  
Bolsa da FAPESP
7. Edson Tessarini Pedroso, Mestrado Profissional, UNICAMP, 2006  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título da dissertação: Segurança em grades computacionais
8. Fabricio Siqueira Benevides, Mestre, IME-USP, março/2007  
Orientador: Y. Kohayakawa [IME-USP]  
Título da dissertação: Teoria de Ramsey para circuitos e caminhos  
Bolsa da FAPESP
9. Jairo Ricardo Moraes, Mestrado Profissional, UNICAMP, 2006  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título da dissertação: Análise de vulnerabilidades em redes sem fio 802.11.
10. Marcel Kenji de Carli Silva, Mestre, IME-USP, abril/2007  
Orientadora: Y. Wakabayashi [IME-USP]  
Título da dissertação: Relações min-max em otimização combinatória  
Bolsa da FAPESP

11. Marcelo Hashimoto, Mestre, IME-USP, fevereiro/2007  
Orientador: J.C. de Pina [IME-USP]  
Título da dissertação: Bases de Hilbert  
Bolsa do CNPq
12. Paulo Henrique Nóbrega Tavares, Mestrado Profissional, UNICAMP, 2006  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título da dissertação: Estudo e implementação de algoritmos de resumo (hash) criptográfico na plataforma Intel XScale.
13. Paulo Silveira, Mestre, IME-USP, maio/2007  
Orientador: J.C. de Pina [IME-USP]  
Título da dissertação: Matemática e Algoritmos das Dobras
14. Rafael Francisco dos Santos, Mestre, IC-UNICAMP, dezembro/06  
Orientador: C.C. de Souza [IC-UNICAMP]  
Título da dissertação: Uso de cortes canônicos no método de ramificação local para problemas inteiros 0-1 mistos  
Bolsa da FAPESP
15. Regina de Cássia Nandi, Mestre, UFPR, setembro/06  
Orientador: A.L.P. Guedes [DInf-UFPR]  
Título da dissertação: Isomorfismo de Grafos Aplicado à Comparação de Impressões Digitais
16. Renato Pinheiro Freme Lopes Lucindo, Mestre, IME-USP, março/2007  
Orientadora: Y. Wakabayashi [IME-USP]  
Título da dissertação: Partição de Grafos em Subgrafos Conexos Balanceados
17. Rosemberg A. da Silva, Mestrado Profissional, UNICAMP, 2006  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título da dissertação: Análise de seleção de parâmetros em criptografia baseada em curvas elípticas
18. Viviane Luciana de Oliveira, Mestrado Profissional, UNICAMP  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título da dissertação: Uma análise comparativa das metodologias de gerenciamento de risco FIRM, NIST SP 800-30 e OCTAVE
19. Wylber Polonini, Mestre, UNICAMP  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título da dissertação: Implementation issues on efficient digital certificate validation  
Bolsa do CNPq
20. Zeno Stivanin, Mestre, UFPR, março/06 (não constou como concluído no relatório passado)  
Orientador: A.L.P. Guedes [DInf-UFPR]  
Título da dissertação: Traçado Automático de Hipergrafos Direcionados



## 2.4 Iniciações científicas concluídas no período

1. Daniel Bueno Donadon  
Orientador: F.K. Miyazawa [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Problema de Localizacao de Recursos  
Bolsa da FAPESP.
2. Deise Harumi Aoki  
Orientador: J.C. de Pina  
Título do projeto: Origami Computacional: construção de bases
3. Fábio Rogério Piva  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título do Projeto: Verificação Métodos formais de protocolos criptográficos para trocas justas  
Bolsa do PIBIC/CNPq.
4. Gabriel Pedro de Castro  
Orientador: F.K. Miyazawa [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Problema das  $k$ -Medianas  
Bolsa da FAPESP.
5. Peterson Katagiri Zilli  
Orientador: Cid C. de Souza [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Um estudo sobre a aplicação de heurísticas Tabu a um problema real de roteamento de veículos  
Bolsa da FAPESP.
6. Rafael Forte Araújo Cavalcanti  
Orientador: Cid C. de Souza [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Algoritmos de Programação Inteira para identificação de matrizes de rede em sistemas lineares  
Bolsa da FAPESP.

## 2.5 Pós-doutorados em andamento

1. Maya Stein, Dr. rer. nat., Universität Hamburg  
Título do projeto: Finite and Infinite Problems in Graph and Hypergraph Theory  
Posdoc FAPESP desde outubro de 2005.  
Supervisor: Y. Kohayakawa [IME-USP]
2. Christiane Neme Campos, Dra., UNICAMP  
Título do projeto: Aspectos Teóricos, Estruturais e de Otimização de Alguns Problemas em Grafos  
Posdoc FAPESP desde abril de 2007.  
Supervisor: Y. Wakabayashi [IME-USP]
3. Gordana Manic, Dra., USP  
Título do projeto: Modelagem Matemática e Aplicações de Problemas de Otimização Relativos à Busca de Subgrafos com Estruturas Comuns

Posdoc FAPESP desde setembro de 2006 (proc. 2006/01817-7).  
Supervisor: C.C. de Souza [IC-UNICAMP]

## 2.6 Doutorados em andamento

1. Ademakson Araújo  
Orientador: Manoel Lemos [DM-UFPE]  
Título do projeto: Matróides com circunferência seis  
Bolsa do Estado da Bahia
2. Alberto Alexandre Assis Miranda  
Orientador: C.L. Lucchesi [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Grafos Pfaffianos e problemas relacionados  
Bolsa da Fapesp
3. André Fujita  
Orientador: C.E. Ferreira [IME-USP]  
Título do projeto: Redes de interação gênica  
Bolsa da CAPES
4. André Vignatti  
Orientador: F.K. Miyazawa [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Compartilhamento de Custos e Projeto de Redes  
Bolsa do CNPq
5. Augusto Jun Devegili  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Implementação eficiente de emparelhamentos bilineares  
Bolsas: CNPq e CAPES
6. Cândida Nunes da Silva  
Orientador: C.L. Lucchesi [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Grafos fluxo-críticos  
Bolsa da Capes Institucional (de 03/2002 a 02/2003) e  
Sanduíche (de 09/2003 a 08/2004), e da Fapesp (de 03/03 a 08/03 e de 09/2004 a 02/2006)
7. Edna Hoshino  
Orientador: C.C. de Souza [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Geração de colunas para alguns problemas combinatórios em grafos  
Profa. da UFMS. Sem bolsa (com salário)
8. Evandro C. Bracht  
Orientador: F.K. Miyazawa [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Problemas de classificação e particionamento  
Bolsa da FAPESP
9. Francisco Elói Soares de Araujo  
Orientador: J.A. Soares [IME-USP]  
Título do projeto: Alinhamento de Várias Seqüências

10. Karla Roberta Pereira do Nascimento  
Orientador: Y. Wakabayashi [IME-USP]  
Título do projeto: Tópicos em grafos  
Bolsa da CAPES
11. Leonardo Barbosa e Oliveira  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Criptografia baseada em emparelhamentos para redes de sensores  
Bolsas: Fapesp (1/7/2005 a 03/2007), CAPES-Sanduiche (04/2007 até o presente)
12. Luis A. A. Meira  
Orientador: F.K. Miyazawa [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Problemas de Localização de Facilidades  
Bolsa do CNPq
13. Mário Leston Rey  
Orientador: Y. Wakabayashi [IME-USP]  
Título do projeto: indefinido (iniciando o programa)
14. Mirelle Moutinho  
Orientador: Manoel Lemos [DM-UFPE]  
Título do projeto: Matróides com poucas bases não-comuns
15. Pavlos Bahia Konstadinidis  
Orientador: Y. Kohayakawa [IME-USP]  
Título do projeto: Tópicos em combinatória  
Bolsa do CNPq
16. Rafael Pereira Luna  
Orientadora: C.G. Fernandes [IME-USP]  
Título do projeto: Algoritmos de aproximação  
Bolsa do CNPq
17. Rosemberg A. da Silva  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: indefinido (iniciando o programa).
18. Rudini Menezes Sampaio  
Orientador: Y. Kohayakawa [IME-USP]  
Título do projeto: Tópicos em combinatória extremal
19. Victor Fernandes Cavalcante  
Orientador: C.C. de Souza [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Uso de planos de corte combinados com técnicas Lagrangeanas para programação inteira 0-1  
Bolsa da CAPES

## 2.7 Mestrados em andamento

1. Alex André da Costa Soares  
Orientadora: C.G. Fernandes [IME-USP]  
Título do projeto: Árvores geradoras com muitas folhas
2. Alexandre da Silva Freire  
Orientador: C.E. Ferreira [IME-USP]  
Título do projeto: Aplicações de partições de grafos em processamento de imagens  
Bolsa da CAPES
3. Ander Conselvan de Oliveira  
Orientador: C.E. Ferreira [IME-USP]  
Título do projeto: ainda não definido  
Bolsa da CAPES
4. André Gustavo Gontijo Penha  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Security issues in distributed games
5. Andrea Tieme Nakasato  
Orientador: Y. Wakabayashi [IME-USP]  
Título do projeto: Ordenação por reversão: algoritmos e aplicação à biologia computacional  
Bolsa da CAPES (2005)
6. Breno Piva  
Orientador: Cid C. de Souza [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: a ser decidido  
Bolsa do CNPq
7. Bruno de Azevedo  
Orientador: F.K. Miyazawa [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Problemas de Empacotamento com Restrições de Roteamento
8. Claudia Regina Tinós Peviani  
Orientador: M.A. Stefanos [DCT-UFMS]  
Título do projeto: Algoritmos Realísticos para Programação Dinâmica
9. Cristiane Maria Sato  
Orientador: Y. Kohayakawa [IME-USP]  
Título do projeto: Avanços na área de regularidade de grafos e hipergrafos  
Bolsa da FAPESP
10. Daniel Yugo Nakazato  
Orientador: A.P. do Lago [IME-USP]  
Título do projeto: Vetores de sufixos: Métodos de construção e busca de padrões
11. Domingos Soares Neto  
Orientador: J.A. Soares [IME-USP]

- Título do projeto: Filtros para busca e extração de padrões em cadeias biológicas  
Bolsa do CNPq (2005)
12. Eduardo Moraes de Moraes  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Implementação de cifrassinatura baseada em identidade usando o emparelhamento de Tate em corpos binários  
Bolsa da FAPESP
  13. Fábio Andreatta Santos  
Orientador: M.H. Carvalho [DCT-UFMS]  
Título do projeto: O Problema da Orientação Pfaffian de Grafos  
Bolsa da CAPES
  14. Fabio Rogério Piva  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Verificação formal de protocolos de trocas justas utilizando o método de espaços de fitas  
Bolsa do CNPq
  15. Geoffrey Alberto Vitorio Martins  
Orientador: A.L.P. Guedes [DInf-UFPR]  
Título do projeto: Computabilidade e modelos de computação
  16. Hammurabi das Chagas Mendes  
Orientadora: C.G. Fernandes [IME-USP]  
Título do projeto: Estruturas de dados para algoritmos distribuídos  
Bolsa da CAPES até fevereiro de 2007
  17. Juliana Barby Simão  
Orientador: J.C. de Pina [IME-USP]  
Título do projeto: Submodularidade em otimização combinatória  
Bolsa da FAPESP até fevereiro de 2007
  18. Juliano Duarte  
Orientador: R. Carmo [DInf-UFPR]  
Título do projeto: Um estudo de Hashing
  19. Karina Mochetti de Magalhães  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Uma alternativa pública para o método de Marcas d'Água Raster em Mapas Vetoriais  
Bolsa da FAPESP
  20. Karla Arruda  
Orientador: Manoel Lemos [DM-UFPE]  
Título do projeto: Conjecturas de Kano para bases de matróides com peso  
Bolsa do CNPq

21. Leandro de Jesus  
Orientador: Marcelo Henriques Carvalho [DCT-UFMS]  
Título do projeto: Funções conservativas em grafos e aplicações  
Bolsa da CAPES
22. Lennon de Almeida Machado  
Orientador: A.P. do Lago [IME-USP]  
Título do projeto: Recuperação de informação
23. Leonardo Besspalhuk Facci  
Orientador: C.E. Ferreira [IME-USP]  
Título do projeto: Árvores geradoras mínimas com grau limitado  
Bolsa do CNPq
24. Lucas Furukawa Gadani  
Orientador: Y. Kohayakawa [IME-USP]  
Título do projeto: Problemas extremais para grafos aleatórios  
Bolsa da FAPESP
25. Manoel Fernando Alonso Gadi  
Orientador: A.P. do Lago [IME-USP]  
Título do projeto: Estudo de algoritmos de detecção de fraude
26. Marcelo Couto  
Orientador: C.C. de Souza [IC-UNICAMP] (joint with Prof. Pedro Rezende [IC-UNICAMP])  
Título do projeto: Análise de algoritmos heurísticos para o problema da Galeria de Arte
27. Marcio Takashi Oshiro  
Orientador: J.C. de Pina [IME-USP]  
Título do projeto: Aproximação incremental  
Bolsa da CAPES
28. Patrícia Takaki Neves  
Orientador: O. Lee [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Variações e aplicações do algoritmo de Dijkstra
29. Paulo Vieira Milreu  
Orientador: F.H.V. Martinez [DCT-UFMS]  
Título do Projeto: Análise de Nutrientes Utilizando Redes Metabólicas  
Bolsa da CAPES
30. Rafael Antonio Cosentino  
Orientador: J.C. de Pina [IME-USP]  
Título do projeto: Origami computacional
31. Rafael Dantas de Castro  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Protocolos criptográficos para computação distribuída multilateral segura  
Bolsa da FAPESP

32. Rafael dos Santos Cubas  
Orientador: A. L. P. Guedes [DInf-UFPR]  
Título do projeto: Otimização em grafos
33. Roberto Aragy Xavier Junior  
Orientador: M.A. Stefanos [DCT-UFMS]  
Título do projeto: Problema do Fluxo Máximo em Paralelo
34. Thomas Soler Jacq  
Orientador: Y. Kohayakawa [IME-USP]  
Título do projeto: Aspectos topológicos da teoria dos grafos infinitos
35. Wandner Meirelles  
Orientador: S.S. Adi [DCT-UFMS]  
Título do Projeto: Predição de Genes Transferidos Horizontalmente
36. Wellington Mariusso  
Orientador: F.K. Miyazawa [IC-UNICAMP]  
Título do Projeto: Problemas de Empacotamento Tridimensional

## 2.8 Iniciações Científicas em andamento

1. Christian Tjandraatmadja  
Orientador: C.E. Ferreira [IME-USP]  
Título do projeto: Subseqüência Comum mais Longa sem Repetições e Variantes
2. Claudia Akemi Furushima  
Orientador: C.C. de Souza [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Estudo de uma heurística para a extração de submatrizes de Rede Puras em Programação Linear Inteira  
Bolsa PIBIC-CNPq
3. Erick Nogueira do Nascimento  
Orientador: O. Lee [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Fluxo em Redes e Otimização Combinatória  
Bolsa da FAPESP (início em junho de 2006)
4. Felipe Gomes Daguano  
Orientador: R. Dahab [IC-UNICAMP]  
Título do Projeto: Criptografia Eficiente para Redes de Sensores Sem Fio  
Bolsa do PIBIC/CNPq
5. Felipe Sodré Silva  
Orientador: O. Lee [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Fluxo em Redes e Otimização Combinatória  
Bolsa da FAPESP (início em junho de 2006, cancelada após 6 meses pois arranhou um emprego)

6. Francieli Triches  
Orientador: A.L.P. Guedes [DInf-UFPR]  
Título do projeto: Aplicação de Teoria dos Grafos e Geometria Computacional em Computação de Imagens  
Bolsa da UFPR/TN
7. Guilherme Kunigami  
Orientador: O. Lee [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Problemas de Otimização Combinatória  
Bolsa do PIBIC-CNPq
8. Gustavo Akio Tominaga Sacomoto  
Orientador: A.P. do Lago [IME-USP] (até julho de 2007, com bolsa do CNPq)  
e Y. Kohayakawa [IME-USP] (a partir de agosto de 2007)  
Título do projeto (a partir de agosto de 2007): Combinatória analítica e probabilística
9. Igor Carboni Oliveira  
Orientador: Orlando Lee [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Problemas de Emparelhamentos em Grafos  
Bolsa da FAPESP (início em junho de 2006)
10. João Marcos da Cunha Silva  
Orientador: Cid C. de Souza [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Heurísticas GRASP para identificação de matrizes de rede em sistemas lineares  
Bolsa da FAPESP
11. Leandro Miranda Zatesko  
Orientador: J. Donadelli [DInf-UFPR]  
Título do projeto: Cotas Inferiores para Problemas Computacionais  
Bolsa do PET/CAPES
12. Lucas Mendes Marques Golçalves  
Orientador: Y. Kohayakawa [IME-USP]  
Título do projeto: Tópicos em teoria dos grafos
13. Luis Ragnette  
Orientador: Y. Kohayakawa [IME-USP]  
Título do projeto: Teoria dos números, corpos finitos, e aplicações  
Bolsa do CNPq
14. Mário César San Felice  
Orientador: Orlando Lee [IC-UNICAMP]  
Título do projeto: Algoritmos de Aproximação para o Problema da Árvore de Steiner  
Bolsa da FAPESP (início em junho de 2006)
15. Patrick Yuri Shinzato  
Orientador: M.A. Stefanos [DCT-UFMS]



Título do Projeto: Linux em Console baseado em Arquitetura MIPS  
Bolsa do CNPq

16. Raphael Ribas  
Orientador: J. Donadelli [DInf-UFPR]  
Título do projeto: Tópicos em Complexidade
17. Rodrigo Mitsuo Kishi  
Orientador: F.H.V. Martinez [DCT-UFMS]  
Título do projeto: Experimentos para o Problema da Árvore de Steiner dos Terminais Folhas  
Bolsa do CNPq
18. Tássio Naia dos Santos  
Orientador: José Augusto Soares [IME-USP]  
Título do projeto: Variantes da Torre de Hanói

### 3 Prêmios e Distinções

- **Prêmio de Mérito Científico da SBC.** Concedido a Cláudio L. Lucchesi (UNICAMP) em 15/05/2007. Destinado a sócio efetivo ou fundador da SBC com reconhecida contribuição científica e/ou técnica em uma das várias áreas e especialidades da computação abrangidas pela Sociedade.
- **Ordem Nacional do Mérito Científico.** Cláudio L. Lucchesi (UNICAMP) foi admitido na Ordem Nacional do Mérito Científico na classe de Comendador de Ciências Tecnológicas em 28/02/2007.
- **Concurso de Teses e Dissertações da Sociedade Brasileira de Computação**
  - XIX Concurso de Teses e Dissertações 2006 (2o lugar, doutorado).  
Renato Carmo. Título: Dois problemas de busca.  
Orientador: Y. Kohayakawa (IME-USP).
  - XIX Concurso de Teses e Dissertações 2006 (1o lugar, mestrado).  
Fernando M. de Oliveira Filho. Título: O problema de Steiner com grupos  
Orientador: Carlos Eduardo Ferreira (IME-USP).
  - XX Concurso de Teses e Dissertações 2007 (3o lugar, doutorado).  
Eduardo Cândido Xavier. Título: Algoritmos para problemas de empacotamento.  
Orientador: F.K. Miyazawa (IC-UNICAMP).

### 4 Eventos Científicos

#### 4.1 Organização

Membros deste projeto participaram na organização, dentre outros, dos seguintes eventos na área de combinatória e algoritmos no país:

- **Workshop on Cryptographic Algorithms and Protocols (WCAP 2006)**, Santos/SP, 30 de agosto a 1 de setembro de 2006
- **Workshop on Combinatorial Optimization and Graph Theory**, Itanhaém/SP, Brasil, 8 a 11 de outubro de 2006
- **I Workshop em Teoria dos Grafos de Mato Grosso do Sul**, Campo Grande/MS, 26 de outubro de 2006
- **Workshop on Foundations of Computer Science**, Hotel Rancho Silvestre, Embu/SP, 27 a 29 de novembro de 2006
- **Workshop on Foundations of Computer Science: Combinatorial Algorithms and Discrete Structures**, Maresias Beach Hotel, São Sebastião/SP, 3 a 6 de junho de 2007
- **Maratona de Programação**  
Parte da regional sulamericana do *ACM International Collegiate Programming Contest* São Paulo/SP, primeira Fase, em 22 de setembro, final brasileira, em 9 e 10 de novembro de 2007

Dentre os participantes destes encontros, destacamos os seguintes pesquisadores:

Jayme Szwarcfiter (UFRJ), Marcos Kiwi (U. de Chile), Nicolas Schabanel (CNRS, U. de Chile), Gábor Elek (Rényi Institute), Balázs Szegedy (U. Toronto), Rob Morris (IMPA), Roberto Imbuzeiro Oliveira (IMPA), Carlos Gustavo Moreira (IMPA).

## 4.2 Participação em comitês de programa

Alguns membros deste projeto fazem ou fizeram parte de comitês de programas dos seguintes eventos:

- **Workshop on Cryptographic Algorithms and Protocols (WCAP)**  
Santos/SP, 30 de agosto a 1 de setembro de 2006  
Página do evento: <http://www.ic.unicamp.br/~rdahab/WCAP06/>  
R. Dahab [IC-UNICAMP] (chair)
- **6th Workshop on Experimental Algorithms (WEA)**  
Roma, Itália, de 6 a 8 de junho de 2007  
Página do evento: <http://www.dis.uniroma1.it/~wea07>  
C. C. de Souza [IC-UNICAMP] (comitê de programa)
- **Latin-American Algorithms, Graphs and Optimization Symposium (LAGOS)**  
Puerto Varas, Chile, de 25 a 29 de novembro de 2007  
Página do evento: <http://www.dii.uchile.cl/~lagos07/>  
O. Lee [IC-UNICAMP], C.C. de Souza [IC-UNICAMP], Y. Wakabayashi [IME-USP] (comitê de programa)
- **8th Latin American Theoretical Informatics Symposium (LATIN)**  
Búzios/RJ, de 7 a 11 de abril de 2008

Página do evento: <http://www.latin08.org/>  
C.G. Fernandes [IME-USP], F.K. Miyazawa [IC-UNICAMP] (comitê de programa)  
Y. Kohayakawa [IME-USP] (steering committee)

- **Brazilian Symposium on Bioinformatics (BSB)**  
Angra dos Reis/RJ, de 29 a 31 de agosto de 2007  
Página do evento: <http://bsb2007.inf.puc-rio.br/index.php?pg=home>  
S.S. Adi [DCT-UFMS], C.E. Ferreira [IME-USP] (comitê de programa)
- **XX Concurso de Teses e Dissertações (CTD-SBC)**  
Rio de Janeiro/RJ, de 3 a 4 de julho de 2007  
Página do evento: <http://www.sbc.de9.ime.eb.br/br/index.php>  
C.E. Ferreira [IME-USP] (comitê de programa)

### 4.3 Participação no evento

- 10th Scandinavian Workshop on Algorithm Theory (SWAT)  
Riga, Letônia, 6 a 8 de julho de 2006  
Página do evento: <http://www.lumii.lv/swat>  
Participante: C.G. Fernandes (apresentou trabalho)
- Summer school: Extremal Graph Theory and Random Graphs  
Chorin, Alemanha, 31 de julho a 4 de agosto de 2006  
Página do evento: <http://asz.informatik.hu-berlin.de/en/school06/>  
Participante: Yoshiharu Kohayakawa (minicurso proferido: The theory of random graphs).
- 19th International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2006)  
Rio de Janeiro, Brasil, de 31 de julho a 4 de agosto de 2006  
Página do evento: <http://www.ismp2006.org/>  
Participantes: M.H. Carvalho (deu uma palestra), R. Dahab, C.G. Fernandes (deu uma palestra), C.E. Ferreira, O. Lee (deu uma palestra), S. Lins, C.L. Lucchesi, J.C. de Pina, C.C. de Souza (deu uma palestra), Y. Wakabayashi, e vários alunos.
- Workshop on Combinatorial Optimization and Graph Theory  
Itanhaém/SP, Brasil, de 8 a 11 de outubro de 2006  
Página do evento: <http://www.ime.usp.br/~cris/universal/out2006.html>  
Participantes: S.S. Adi, M.H. Carvalho, C.G. Fernandes, C.E. Ferreira, O. Lee, C.L. Lucchesi, J.C. de Pina, C.C. de Souza, M.A. Stefanos, Y. Wakabayashi, e alguns alunos e visitantes.
- I Workshop em Teoria do Grafos de Mato Grosso do Sul  
Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brasil; 26 de outubro de 2006  
Página do evento: <http://www.dct.ufms.br/~anselmo/dct/?pag=noticias> Participantes:  
O. Lee (deu uma palestra), C.L. Lucchesi e alguns alunos.
- Combinatorics, Probability and Computing  
Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach  
Oberwolfach, Alemanha, 29 de outubro a 4 de novembro de 2006  
Página do evento: veja workshop 0644 em <http://www.mfo.de/>

e [http://www.mfo.de/programme/schedule/2006/44/OWR\\_2006\\_48.pdf](http://www.mfo.de/programme/schedule/2006/44/OWR_2006_48.pdf)

Participante: Yoshiharu Kohayakawa (apresentou trabalho).

- Workshop on graph homomorphisms and related topics (Homonolo 2006)  
Página do evento: <http://kam.mff.cuni.cz/conferences/Homonolo06/>  
Nova Louka, República Tcheca, 6 a 10 de novembro, 2006  
Participantes: M. Stein (fez uma apresentação).
- 15th International Conference on Computing  
Mexico City, Mexico, 21 a 24 de novembro de 2006  
Página do evento: <http://magno-congreso.cic.ipn.mx/CIC-2006/>  
Participante: F.H. Martinez (apresentou trabalho)
- Workshop on Foundations of Computer Science  
Embu/SP, Brasil, 27 a 29 de novembro de 2006  
Página do evento: <http://www.ime.usp.br/~cris/pronex2/workshop-embu.html>  
Participantes: R. Carmo, J. Donadelli Jr., C.G. Fernandes, A.L.P. Guedes, Y. Kohayakawa, O. Lee, J.C. de Pina, C.C. de Souza, Y. Wakabayashi, e alguns convidados, posdocs, e alunos.
- Quasi-random Structures, Regularity Lemmas and their Applications  
Rényi Institute, Budapeste, Hungria, 22 a 26 de janeiro de 2007  
Página do evento: <http://www.renyi.hu/conferences/phdconf/>  
Participante: Yoshiharu Kohayakawa (apresentou trabalho).
- International Symposium on Combinatorics, Algorithms, Probabilistic and Experimental Methodologies (ESCAPE 2007)  
Hangzhou, China, 7 a 9 de abril de 2007  
Página do evento: <http://www.math.zju.edu.cn/zgc/escape/homepage.htm>  
Participantes: C.C. de Souza
- Workshop em Fundamentos da Ciência da Computação: Algoritmos Combinatórios e Estruturas Discretas  
Maresias/SP, Brasil, de 3 a 6 de junho de 2007  
Página do evento: <http://www.ime.usp.br/~cris/pronex2/program-wfocos07.html>  
Participantes: S.S. Adi, R. Carmo, M.H. Carvalho, J. Donadelli Jr., C.G. Fernandes, C.E. Ferreira, Y. Kohayakawa, O. Lee, S. Lins (deu uma palestra), C.L. Lucchesi, F.V. Martinez, F.K. Miyazawa, J.C. de Pina, M.A. Stefanos, Y. Wakabayashi, e vários convidados, posdocs, e alunos.
- Berlin-Poznań Seminar/Learn- & Workshop 2007  
Humboldt-Universität zu Berlin, Alemanha, 6 e 7 de julho de 2007  
Página do evento: <http://asz.informatik.hu-berlin.de/workshop07/>  
Participante: Yoshiharu Kohayakawa (apresentou trabalho).
- Monday Lectures and Colloquia do Graduiertenkolleg: Methods for Discrete Structures  
Humboldt-Universität zu Berlin, Alemanha, 9 de julho de 2007  
Página do evento: [http://www.math.tu-berlin.de/MDS/monday-lectures\\_07.html](http://www.math.tu-berlin.de/MDS/monday-lectures_07.html)  
Participante: Yoshiharu Kohayakawa (apresentou o “lecture” nesse dia).

## 5 Visitas Científicas

### 5.1 Visitas recebidas

- Armin Fügenschuh  
Marzena Fügenschuh  
TU Darmstadt, Alemanha  
Visitaram o DCC-IME-USP em julho e agosto de 2006 (duas semanas).
- Prof. Charles Little  
Universidade de Massey (Nova Zelândia)  
Visitou o DCT-UFMS durante todo o ano de 2006
- Prof. Carlos Eduardo Ferreira  
IME-USP (Brasil)  
Visitou o DCT-UFMS por 4 dias em março de 2006
- Prof. Christian Gautier  
Claire Lemaitre  
Emmanuel Prestat  
Ludovic Cottret  
Prof. Marie-France Sagot  
Marília Dias Vieira Braga  
Vicente Acuna  
INRIA/Univ. Lyon 1, França  
Visitaram o DCT-UFMS por 10 dias em novembro e 6 dias em dezembro de 2006
- Élise Billoir  
Univ. Lyon 1, França  
Visitou o DCT-UFMS por 10 dias em novembro de 2006
- Prof. Gábor Elek  
Rényi Institute  
Visitou o DCC-IME-USP por 3 dias em junho de 2007
- Prof. João Carlos Setubal  
Virginia Tech, EUA  
Visitou o DCT-UFMS por 5 dias em junho de 2007
- Prof. José Correa  
Univ. Adolfo Ibanez, Chile  
Visitou o DCC-IME-USP por 6 dias em novembro de 2006
- Prof. Marcos Kiwi  
U. de Chile  
Visitou o DCC-IME-USP por 6 dias em novembro de 2006
- Marília Dias Vieira Braga  
Univ. Lyon 1, França  
Visitou o DCT-UFMS por 5 dias em janeiro de 2007

- Prof. Martin Loebel  
Charles University, Prague / U. de Chile  
Visitou o DCC-IME-USP por 6 dias em novembro de 2006
- Prof. Martin Matamala  
U. de Chile  
Visitou o DCC-IME-USP por 6 dias em novembro de 2006
- Pierre Peterlongo  
Universite Marne-la-Vallee, Paris  
Visitou o DCT-UFMS por 10 dias em novembro de 2006
- Rob Morris  
Carlos Gustavo Tamm de Araújo Moreira  
IMPA  
Fizeram várias visitas curtas ao DCC-IME-USP em 2006 e 2007
- Ute Guenther  
TU Darmstadt, Alemanha  
Visitou o DCC-IME-USP de setembro a outubro de 2006 (dois meses).

## 5.2 Visitas realizadas

- Carlos Eduardo Ferreira [IME-USP]  
TU Darmstadt, Alemanha  
Maio a julho, 2006 (3 meses)
- Cristina Gomes Fernandes [IME-USP]  
TU Darmstadt, Alemanha  
Julho, 2006 (1 semana)
- Cristina Gomes Fernandes [IME-USP]  
Yoshiharu Kohayakawa [IME-USP]  
Yoshiko Wakabayashi [IME-USP]  
U. de Chile  
Setembro, 2006 (1 semana)
- Cristina Gomes Fernandes [IME-USP]  
Yoshiko Wakabayashi [IME-USP]  
U. de Chile  
Maio, 2007 (1 semana)
- Fábio Henrique Viduani Martinez [DCT-UFMS]  
Univ. Lyon1, França  
Julho, 2006 (3 semanas)
- Fábio Henrique Viduani Martinez [DCT-UFMS]  
IME-USP, Brasil  
janeiro, 2007 (9 dias)

- Yoshiharu Kohayakawa [IME-USP]  
Humboldt-Universität zu Berlin, Alemanha  
Julho, 2006 (5 dias)
- Yoshiharu Kohayakawa [IME-USP]  
ETH Zürich, Suíça  
Julho, 2006 (1 semana)
- Yoshiharu Kohayakawa [IME-USP]  
Humboldt-Universität zu Berlin  
Julho, 2007 (10 dias)
- Marcelo Henriques Carvalho [DCT-UFMS]  
Universidade de Massey, Nova Zelândia  
Junho, 2007 (1 mês)
- Marco Aurélio Stefanos [DCT-UFMS]  
UFPR, Brasil  
Outubro, 2006 (2 dias)
- Marco Aurélio Stefanos [DCT-UFMS]  
IME-USP, Brasil  
Fevereiro, 2007 (7 dias)
- Said Sadique Adi [DCT-UFMS]  
Univ. Lyon1, França  
Janeiro, 2006 (2 semanas)

## 6 Seminários

- Teoria da Computação e Combinatória [DCC-IME-USP]  
Série de seminários de Teoria da Computação e Combinatória, mantida pelo Grupo de Combinatória e Otimização Combinatória do Departamento de Ciência da Computação do IME-USP.  
Sextas-feiras às 14 horas, no anfiteatro do NUMEC-USP.  
Página: <http://www.ime.usp.br/~cris/seminarios/>
- Teoria dos Grafos [DTC-IC-UNICAMP]  
Série de seminários de Teoria dos Grafos mantida por alguns professores do Instituto de Computação da Unicamp. Responsável: Cláudio L. Lucchesi.  
Algumas sextas-feiras às 10 horas.  
Página: <http://www.ic.unicamp.br/~miranda/seminarios/>
- Teoria da Computação [DTC-IC-UNICAMP]  
Série de seminários de Teoria da Computação, mantida pelo Departamento de Teoria da Computação do IC-UNICAMP.  
Sextas-feiras às 16:00 horas, Auditório do IC (IC-1), IC-UNICAMP.

- Seminários de Algoritmos [INF-UFPR]  
Série de seminários sobre algoritmos e teoria da computação, organizada pelo Prof. Renato Carmo.  
Sextas-feiras, das 17h15 às 18h45, no auditório do Departamento de Informática, UFPR.