

***CURRICULUM VITAE***

***LUIZ SATORU OCHI***

## 1. DADOS PESSOAIS

- **Nome:** Luiz Satoru Ochi

## 2. FORMAÇÃO ACADÊMICA

- **DOUTOR EM CIÊNCIAS EM ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO**  
**Instituição:** COPPE/SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - UFRJ  
**Título da Tese:** Contribuições à Solução de Problemas de Percursos e Sequenciamento de Veículos.  
**Orientador:** Dr. Nelson Maculan Filho (IM e COPPE/UFRJ)
- **MESTRE EM MATEMÁTICA APLICADA**  
**Instituição:** IMECC/UNICAMP-CAMPINAS-SP  
**Título da Tese:** Algoritmos de Broyden Combinados para a Solução de Sistemas de Equações Não Lineares  
**Orientador:** Dr. José Mário Martinez Perez (IMECC-UNICAMP)
- **GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA**  
**Instituição:** IPEA/UNESP-SP

## 3. PUBLICAÇÕES:

- **2005 (artigos submetidos e aceitos)**



1. **Título:** A relative neighbourhood GRASP for the SONET Ring Assignment Problem, autores: Lucas Bastos, Luiz Satoru Ochi and Elder M. Macambira. Status: aceito para o INOC 2005 - Porto – Portugal.



2. **Título:** Um GRASP eficiente para problemas de Roteamento de uma frota de veículos. **Autores:** Luiz Satoru Ochi & Aloísio Tortely Junior. Status: aceito para publicação integral na série: TEMA: Tendências de Matemática Aplicada e Computacional – indexada na MathSciNet da American Mathematical Society. 2005

- **2004 (artigos aceitos e/ou já publicados)**



**Título:** A Hybrid Tabu Search with Efficient Diversification Strategies for the Class/Teacher Timetabling Problem, **autores:** Haroldo G. Santos, Marcone J. F. Souza and Luiz Satoru Ochi. Status: aceito para o PATAT 2004 (Practice and Theory of Automated Timetabling, Pittsburgh, USA) e para publicação integral na série: Lecture Notes on Computer Science (LNCS), Springer, 2005



**Título:** Experimental comparison of Greedy Randomized Adaptive Search Procedures for the Maximum Diversity Problem, **autores:** Geiza C. Silva, Simone L. Martins and Luiz Satoru Ochi. In Lecture Notes on Computer Science (LNCS) 3059, pp. 498-512, Springer, 2004.



**Título:** An efficient Tabu Search heuristic for the School Timetabling Problem, **autores:** Haroldo G. Santos, Marcone J. F. Souza and Luiz Satoru Ochi. In Lecture Notes on Computer Science (LNCS) 3059, pp. 468-482, Springer, 2004



**Título:** An improved evolutionary algorithm with data mining for a vehicle routing problem, **autores:** Haroldo G. Santos, Luiz H. Merschman, Euler H. Marinho, L. Drummond, F. Dalboni and Luiz Satoru Ochi. Proc. of the VIII Brazilian Symposium on Neural Networks and I Brazilian Evolutionary Computation (BEC2004), São Luiz, Maranhão, IEEE Press, 2004



**Título:** Desenvolvimento e análise experimental de algoritmos evolutivos para o problema de clsterização automática em grafos orientados, **autores:** Carlos Rodrigo Dias and Luiz Satoru Ochi. , Proc. of the VIII Brazilian Symposium on Neural Networks and I Brazilian Evolutionary Computation (BEC2004), São Luiz, Maranhão, 2004.

---



**Título:** Desenvolvimento e análise experimental de um algoritmo evolutivo para o problema de clusterização em sistemas de manufatura, **autores:** Áthila Rocha Trindade e Luiz Satoru Ochi. Status: aceito para o IV Congresso Brasileiro de Computação (CBComp), 2004.



**Título:** An efficient evolutionary algorithm for the Manufacturing Cell Design Problem. In Proc. of the XII Latin-Ibero-American Congress in Operations Research (XII CLAIO) (em CD-ROM). Autores: Athila R. Trindade and Luiz Satoru Ochi. Havana – CUBA, 2004.



**Título:** Desenvolvimento e análise experimental da metaheurística GRASP para um Problema de Roteamento de Sondas de Manutenção. In Proc. of the XII Latin-Ibero-American Congress in Operations Research (XII CLAIO) (em CD-ROM). Autores: Viviane de Aragão Trindade and Luiz Satoru Ochi, Havana – CUBA, 2004.



**Título:** Improving the performance of evolutionary algorithms for the Directed Graph Partitioning. In Proc. of the XII Latin-Ibero-American Congress in Operations Research (XII CLAIO) (em CD-ROM). Autores: Carlos Rodrigo Dias and Luiz Satoru Ochi, Havana – CUBA, 2004.



**Título:** Proposal and experimental analysis of efficient algorithms for the Prize Collecting Covering Tour Problem. In Proc. of the XII Latin-Ibero-American Congress in Operations Research (XII CLAIO) (em CD-ROM). Autores: Adria Ramos de Lyra and Luiz Satoru Ochi, Havana – CUBA, 2004.



**Título:** Um algoritmo evolutivo com reconexão de caminhos para o Problema de Clusterização Automática. In Proc. of the XII Latin-Ibero-American Congress in Operations Research (XII CLAIO) (em CD-ROM). Autores: Stênio Sã Furtado Soares and Luiz Satoru Ochi, Havana – CUBA, 2004.



**Título:** Busca Tabu aplicada ao Problema de Programação de Tripulações de Ônibus Urbano. Aceito para publicação integral nos Anais do XXXVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (XXXVI SBPO) (em CD-ROM) a se realizar em São João Del Rey – MG, Autores: Euler H Marinho, Marcone J F Souza, Lucia M A Drummond e Luiz Satoru Ochi, 2004.



**Título:** Proposta e avaliação de heurísticas GRASP para um Problema de Escalonamento de Veículos. Aceito para publicação integral nos Anais do XXXVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (XXXVI SBPO) (em CD-ROM) a se realizar em São João Del Rey – MG, Autores: Viviane de A. Trindade e Luiz Satoru Ochi, 2004.



**Título:** Uma heurística GRASP para o Problema do Caixeiro Viajante Periódico. Aceito para publicação integral nos Anais do XXXVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (XXXVI SBPO) (em CD-ROM) a se realizar em São João Del Rey – MG, Autores: Luciana Brugiolo, Simone de Lima Martins e Luiz Satoru Ochi, 2004.



**Título:** Problemas de Clusterização em Mineração de Dados. Status: A ser publicado integralmente (46 páginas) nos Anais do Encontro Regional de Informática (ERI), regional RJ/ES, decorrente de Mini Curso a ser proferida em Vitória e Rio das Ostras. Autores: Carlos Rodrigo Dias, Stênio Sã Furtado Soares e Luiz Satoru Ochi, 2004.



**Título:** Controle Ótimo de Tensão em Sistemas de Potência utilizando Nuvem de Partículas. Anais do XV Simpósio Brasileiro de Automática (XV SBA) , Gramado - RS, Autores: Marcelo G. Santos, Luiz Satoru Ochi, M. T. Schilling, Milton B. Couttto Filho e Julio C. S. Souza, 2004.

● 2003 (artigos aceitos e/ou já publicados)



**Título:** Improving Sequential and Parallel Evolutionary Heuristics by using Data Mining; In Proc. of the Two Days on Combinatorial Optimization: A Bridge Between Rio and Niteroi (abstract), **autores:** Luiz Henrique C. Merschmann, Euler H. Marinho, Haroldo Gambini Santos, Lúcia M A Drummond and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** GRASP with Data Mining for the School Timetabling Problem; In Proc. of the Two Days on Combinatorial Optimization: A Bridge Between Rio and Niteroi (abstract), **autores:** Haroldo Gambini Santos, Marcone J. F. Souza and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** The Prize Collecting Covering Tour Problem: Formulation, Reduction Rules and Metaheuristic; In Proc. of the Two Days on Combinatorial Optimization: A Bridge Between Rio and Niteroi (abstract), **autores:** Adria Ramos de Lyra and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Efficient evolutionary algorithms for the clustering problem in directed graphs, In Proc. (em CD-ROM) of the 2003 IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE - CEC), 983-990, Canberra - Australia **autores:** Carlos Rodrigo Dias and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** On improving evolutionary algorithms by using data mining for the Oil Collector Vehicle Routing Problem Proc. of the INOC 2003 “International Network Optimization Conference”, Paris – França, pp: 182-188, Editora INFORMS. **autores:** Fábio Dalboni, Lúcia M A Drummond and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** A GRASP – TABU SEARCH algorithm for solving school timetabling problems. In Combinatorial Optimization Book Series, Metaheuristics: Computer Decision – Making, vol. 15, chapter 31, pp: 659 – 672, editors: D. Z. Du and P. M. Pardalos (serie editors). KLUWER Academic Publishers; **autores:** Marcone J. F Souza, Nelson Maculan and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** GRASP for the maximum diversity problem (resumo extendido) Proc. (em CD-ROM) of the V Metaheuristic International Conference (V MIC), Kyoto, Japão. **autores:** Paulo M Figueiredo de Andrade, Alexandre Plastino, Simone Martins e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Melhorando o desempenho de metaheurísticas GRASP e Algoritmos Evolutivos: Uma aplicação para o problema de árvore de custo mínimo com grupamentos Anais do XXXV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (XXXV SBPO) - Natal, **autores:** Bruno B. Lima, Fernando L. P. Costa e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Uma metaheurística híbrida GRASP+TABU para o problema de roteamento periódico de uma frota de veículos Anais do XXXV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (XXXV SBPO) - Natal, **autores:** Aloísio Tortelly Junior e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Algoritmos Evolutivos Eficientes para o Problema de Clusterização em Grafos Orientados, Anais do XXXV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (XXXV SBPO) - Natal, **autores:** Carlos Rodrigo Dias e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Técnicas para melhorar o desempenho de algoritmos evolutivos : Uma Aplicação para o problema da árvore geradora de custo mínimo com grupamentos Anais do III Congresso Brasileiro de Computação – 2003 (III CBComp-2003), Itajaí – Sta Catarina, **autores:** Bruno B Lima, Fernando L. P. Costa e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Determinação da influência da reatividade dos grupos sanguíneos ABO e RH na etnia simplificada. Anais do III Workshop de Informática Aplicada à Saúde, pp: 2171 – 2181, Itajaí – Sta Catarina, **autores:** Elsenclaver Aguiar, Claudia Santos, P. Machado, R. Santos e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Melhorando o desempenho de algoritmos heurísticos de otimização via mineração de dados (resumo) Anais do XXIV Colóquio Brasileiro de Matemática do IMPA, seção de Otimização, **autores:** Luiz Satoru Ochi e Lúcia M A Drummond.



**Título:** Algoritmos da classe *List Scheduling* adaptados a problemas de escalonamento de tarefas em múltiplos processadores usando o modelo LogP (resumo) Anais do XXVI CNMAC da SBMAC, **autores:** André Renato V. da Silva e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Um GRASP eficiente para problemas de roteamento periódico de uma frota de veículos (resumo) Anais do XXVI CNMAC da SBMAC, **autores:** Aloísio Tortelly Junior e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Heurísticas e metaheurísticas eficientes para o problema de cluterização em mineração de dados (resumo) Anais do XXVI CNMAC da SBMAC, **autores:** Diluvina Rosas Meneses e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Metaheurísticas baseadas em algoritmos evolutivos e GRASP para a solução do problema de árvore de custo mínimo com grupamentos (resumo) Anais do XXVI CNMAC da SBMAC, **autores:** Bruno B. Lima, Fernando L. P. Costa e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** O problema da diversidade máxima: proposta e análise de metaheurísticas GRASP (resumo) Anais do XXVI CNMAC da SBMAC, **autores:** Geiza Cristina da Silva, Simone Martins e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** GRASP com mineração de dados para a solução do problema de programação de horários em escolas (resumo) Anais do XXVI CNMAC da SBMAC, **autores:** Haroldo G. Santos, Lúcia M. A. Drummond e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Um algoritmo evolutivo para clusterização automática guiado por GRASP (resumo) Anais do XXVI CNMAC da SBMAC, **autores:** Stênio S. R. F. Soares, Lúcia M. A. Drummond e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Busca Tabu contínua aplicada à determinação de conformações estáveis de moléculas (resumo) Anais do XXVI CNMAC da SBMAC, **autores:** Flávio M. T. Montenegro, Carlile C Lavor, N. Maculan e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Um algoritmo evolutivo com replicações de tarefas para escalonamento de aplicações em sistemas heterogêneos (resumo) Anais do XXVI CNMAC da SBMAC, **autores:** Eyder Rios, Cristina Boeres e Luiz Satoru Ochi.

● 2002



**Título:** Distributed Parallel Metaheuristics based on GRASP and VNS for solving the Traveling Purchaser Problem.; Co-sponsored by Technical Committee on Parallel Processing and Technical Committee on Distributed Processing, *IEEE Computer Society*. **Local:** Proc. of the Ninth International Conference on Parallel and Distributed Systems (2002 ICPADS), pp: 257-263, Taiwan, China, 2002; **autores:** Leonardo Soares Vianna, Mozar B. Silva, Lúcia M Assumpção Drummond and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Metaheuristics based on Genetic Algorithm and GRASP for the Generalized Minimal Spanning Tree Problems. Proc. of the First International Conference on Optimization Methods and Software, Hangzhou, China, 2002; **autores:** Bruno Bastos Lima, Fernando Lourenço Pinho and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Reduction Rules for the Prize Collecting Covering Tour Problems. Proc. of the First International Conference on Optimization Methods and Software, Hangzhou, China, 2002; **autores:** Adria Ramos de Lyra and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** *Ant Colony Systems* para o problema de extração de petróleo e otimização de rotas de unidades móveis de pistoneio. Anais do XIV Congresso Brasileiro de Automática ( XIV CBA), Natal, RN, 2002; **autores:** Dario J Aloise, Luiz Satoru Ochi, Daniel Aloise, Rosierya Maia, Valnaide G. Bittencourt.



**Título:** Sequential and Parallel Metaheuristic based on GRASP and VNS for solving the traveling purchaser problem. In Proc. of the XI CLAIO – Latin-Ibero-American Congress on Operations Research, Concepción, Chila, 2002; **autores:** Leonardo S Vianna, Mozar B. Silva, Lúcia M Assumpção Drummond and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Strategies for the Parallel GRASP and VNS Metaheuristics for the Orienteering Problem. In Proc. of the XI CLAIO – Latin-Ibero-American Congress on Operations Research, Concepción, Chila, 2002; **autores:** Luis André R Ferreira, Lúcia M Assumpção Drummond and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Parallel Metaheuristics based on GRASP and VNS for solving the Orienteering Problem.; **Local:** PAREO'2002: Third meeting of the PAREO EURO working group on Parallel Processing in Operations Research, Marisol Novotel Hotel Guadeloupe, France, Maio de 2002; **autores:** Luis André Ramos Ferreira, Lúcia M Assumpção Drummond and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Regras de redução para melhorar o desempenho de algoritmos exatos e aproximados; Revista HÍFEN (ISSN: 0103-1155) , volume 26(49/50), pg: 137-143 – Apoio da SBC, novembro de 2002; **autores:** Adria Ramos de Lyra e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Regras de redução para o problema de recobrimento de rotas. **Local:** Anais (CD-ROM) do XXXIV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXXIV SBPO) (Trabalho classificado entre os 5 melhores de Iniciação científica) – IME - RJ, outubro de 2002; **autores:** Adria Ramos de Lyra e Luiz Satoru Ochi.

● 2001



**Título:** Uma metaheurística GRASP/VNS para uma solução aproximada do Problema de Recobrimento de Rotas.; **Local:** Série TEMAS, Tendências em Matemática Aplicada e Computacional, vol. 2, número 1, pp: 145-154, 2001; **autores:** Luciene C S Motta, Luiz Satoru Ochi and C. A. J. Martinhon; **Editora:** SBMAC, ISBN: 85-86883-02-6; **Editores:** E. X. L. Andrade, G.N Silva and A Sri Ranga.



**Título:** Uma heurística para o Problema de Programação de Horários em Escolas; **Local:** Série TEMAS, Tendências em Matemática Aplicada e Computacional, vol. 2, número 1, pp: 213-222, 2001; **autores:** Marcone J F Souza, Nelson Maculan and Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SBMAC, ISBN: 85-86883-02-6; **Editores:** E. X. L. Andrade, G.N Silva and A Sri Ranga.



**Título:** Reduction rules for the Covering Tour Problems; **Local:** Electronic Notes in Discrete Mathematics , pp: 168-171, vol. 7, ELSEVIER, ISSN: 0166-218X, Guest Editors: J. L. Swarcfiter and S. Song; **autores:** Luiz Satoru Ochi, Luciene C S Motta and C. A. J. Martinhon.



**Título:** An Asynchronous Parallel Metaheuristic for the Periodic Vehicle Routing Problems; **Local:** Future Generations on Computer Systems Journal, pp 379-386, vol 17(4) - ELSEVIER, 2001, ISSN: 0167-739X; **autores:** D.S.Vianna, Luiz Satoru Ochi and L.M.A.Drummond; **Editora:** Elsevier



**Título:** A GRASP-TABU SEARCH algorithm to solve a School Timetabling Problem; **Local:** Aceito para apresentação e publicação nos Proc. of the IV Metaheuristic International Conference (MIC'2001), pp: 53-58, Porto, Portugal, 2001; **Editores:** Ana Vianna and J. P. Souza; **autores:** Marcone J. F Souza, Nelson Maculan and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Metaheuristics based on GRASP and VNS for solving The Traveling Purchaser Problem; **Local:** Aceito para apresentação e publicação nos Proc. of the IV Metaheuristic International Conference (MIC'2001), pp: 489-494, Porto, Portugal, 2001; **Editores:** Ana Vianna and J. P. Souza; **autores:** Luiz Satoru Ochi, Mozar B Silva and Lucia M A Drummond



---

**Título:** GRASP Metaheuristic to the Generalized Covering Tour Problem; **Local:** Aceito para apresentação e publicação nos Proc. of the IV Metaheuristic International Conference (MIC'2001), pp: 387-392, Porto, Portugal, 2001; **Editores:** Ana Vianna and J. P. Souza; **autores:** Luciene C. S Motta, Luiz Satoru Ochi and Carlos A J Martinhon.



**Título:** Uma nova regra de redução e soluções aproximadas para o Problema de Recobrimento de Rotas. **Local:** Anais do XXXIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXXIII SBPO) (Em CD-ROM), Campos de Jordão-SP, 11/2001; **autores:** Luciana R Brito, Susana S. Macker e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Estratégias de paralelização de metaheurísticas GRASP e VNS para o Problema de Coleta Seletiva. **Local:** Anais do XXIV CNMAC (resumo), Belo Horizonte/MG, pp: 332, 09/2001; **autores:** Luis A. R. Ferreira, Luiz Satoru Ochi e Lúcia M. A. Drummond.



**Título:** Projeto e implementação de metaheurísticas paralelas para o Traveling Purchaser Problem. **Local:** Anais do XXIV CNMAC (resumo), Belo Horizonte/MG, pp: 333, 09/2001; **autores:** Leonardo S. Vianna, Lúcia M. A. Drummond e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Novas formulações matemáticas para Problemas de Coleta Seletiva de Prêmios. **Local:** Anais do XXIV CNMAC (resumo), Belo Horizonte/MG, pp: 335, 09/2001; **autores:** Rosângela D. Torres, Luiz Satoru Ochi e Adilson Xavier.



**Título:** Regras de Redução para o Problema de Recobrimento de Rotas. **Local:** Anais do XXIV CNMAC (resumo), Belo Horizonte/MG, pp: 382, 09/2001; **autores:** Luciana R. Brito, Luiz Satoru Ochi e Susana S. Macker.

● 2000



**Título:** Planejamento de quadro de horários de escolas de 2 grau através de algoritmos de caminho mínimo; **Local:** Série TEMAS, Tendências em Matemática Aplicada e Computacional, vol. 1, número 2, pp: 515-524, 2000; **autores:** Marcone J.F Souza, N Maculan e L. S Ochi; **Editora:** SBMAC, ISBN: 85-86883-02-6; **Editores:** E. X. L. Andrade, G.N Silva and A Sri Ranga.



**Título:** A variable Neighborhood Search for the Traveling Purchaser Problem; **Local:** Proc. Of the 27<sup>th</sup> International Conference on Computers & Industrial Engineering ( Em CD-ROM), Beijing, China, 2000, **Autores:** Luiz Satoru Ochi , Lúcia M A Drummond and Mozar B da Silva; **Editores:** Wang Ruigang and M Sadek Eid; **Editora:** International Journal of Computers and Ind. Engineering, USA, Int. Association of Industrial Engineering (USA), Institution of Industrial Eng(UK).



**Título:** A new hybrid evolutionary algorithm for the vehicle routing and scheduling problems; **Local:** Proc. Of the Ninth International Conference on Intelligence Systems: Artificial Intelligence Applications for the New Millennium, pp 135-140, 2000, Louisville, Kentucky, USA; **Autores:** Luiz Satoru Ochi and M. L. Rocha; **Editores:** James Graham and David Page; **Editora:** International Society for Computer & Their Applications – ISCA, ISBN: 1-880843-33-1



**Título:** Microcanonical Optimization applied to Timetable Problems; **Local:** Proc. Of the 3<sup>rd</sup> International Conference on the Practice and Theory of Automated Timetabling, University of Applied Sciences, Constance, Germany, 2000 and Lecture Notes in Computer Science, Springer Verlag, ISBN: 3-00-003866-3; **Autores:** Marcone Jamilson Freitas Souza ,Nelson Maculan and Luiz Satoru Ochi; **Editores:** E.K.Burke and W. Erben; **Editora:** Springer Verlag, ISBN: 3-00-003866-3.



**Título:** O Problema de recobrimento de rotas: Formulação Matemática, Testes de Redução e Soluções Aproximadas via GRASP; **Local:** Anais do XXXII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXXII SBPO) ( em CD-ROM), pp: 137-150, 2000, ISBN: 1518-1731; **Autores:** Luciene C. Motta e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SOBRAPO



**Título:** Uma heurística para o problema do horário escolar; **Local:** Proc. of the X CLAIO ( X Latin-Ibero-American Conference on Operations Research and Systems), México, September 4-8, 2000; **Autores:** Marcone J. F. Souza, Nelson Maculan and Luiz Satoru Ochi; **Editor:** F. Maldonado; **Editora:** CLAIO.



**Título:** Uma metaheurística GRASPVNS para a solução aproximada de um problema de coleta seletiva de prêmios; **Local:** Anais do XXXII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXXII SBPO), pp: 295-313, , ISBN: 1518-1731 , (em CD-ROM), 2000; **Autores:** Luis André R Ferreira, Lúcia M A Drummond e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SOBRAPO



**Título:** Um algoritmo GRASP para o problema de escalonamento de tarefas em múltiplos processadores utilizando o modelo LogP; **Local:** Anais do XXXII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXXII SBPO), pp: 200-218, , ISBN: 1518-1731 (em CD-ROM), 2000; **Autores:** Leonardo S Vianna, Lúcia M A Drummond e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SOBRAPO



**Título:** Metaheurística GRASP + VNS para a solução de problemas de Otimização Combinatória; **Local:** Anais do XXXII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXXII SBPO), pp: 352-360, , ISBN: 1518-1731 (em CD-ROM), 2000; **Autores:** Mozar B da Silva, Lúcia M A Drummond e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SOBRAPO



**Título:** Metaheurísticas para o *Job Shop Problem*; **Local:** Anais do XXXII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXXII SBPO), , ISBN: 1518-1731 (em CD-ROM), Viçosa, MG, 2000; **Autores:** Eduardo Ferreira da Silva e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SOBRAPO



**Título:** Metaheurística Híbrida GRASPVNS para uma solução aproximada do Problema de Recobrimento de Tarefas; **Local:** Anais do XXIII Congresso Nacional de Mat. Apl. e Computacional, 296, CNMAC, Santos, 2000, (resumo); **Autores:** Luciene C Motta , C. A. J Martinhon e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SBMAC



**Título:** O problema de coleta seletiva de prêmios: Uma abordagem via Metaheurísticas Adaptativas; **Local:** Anais do XXIII Congresso Nacional de Mat. Apl. e Computacional, 297, CNMAC, Santos, 2000, (resumo); **Autores:** Luis A R Ferreira, Lúcia M A Drummond e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SBMAC



**Título:** O problema de escalonamento de tarefas em múltiplos processadores utilizando o modelo LogP: Soluções aproximadas via algoritmos adaptativos; **Local:** Anais do XXIII Congresso Nacional de Mat. Apl. e Computacional, 298, CNMAC, Santos, 2000. (resumo); **Autores:** Leonardo S Vianna, Lúcia M A Drummond e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SBMAC



**Título:** GRASP, VNS e Tabu Search: Novos algoritmos de busca adaptativa para a solução de problemas de otimização combinatória; **Local:** Anais do XXIII Congresso Nacional de Mat. Apl. e Computacional, 299, CNMAC, Santos, 2000, (resumo); **Autores:** Mozar B da Silva, Lúcia M A Drummond e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SBMAC



**Título:** Heurísticas para o Problema de Planejamento de Horários em Escolas de 1 e 2 grau no Brasil; **Local:** Anais do XXIII Congresso Nacional de Mat. Apl. e Computacional, 317, CNMAC, Santos, 2000, (resumo); **Autores:** Marcone J. F. Souza, N. Maculan e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SBMAC

● 1999



**Título:** A New Parallel Hybrid Evolutionary Metaheuristic for the Vehicle Routing Problems.; **Local:** Lecture Notes in Computer Science, LNCS, volume 1586, pp: 183-192, 1999; **autores:** D.S.Vianna, Luiz Satoru Ochi and L.M.A.Drummond; **Editors:** J. Rolim et al.; **Editora:** Springer, ISSN: 0302-9743, ISBN: 3-540-65831-9.



**Título:** Design and Implementation of an Improved Parallel Evolutionary Algorithm for the Vehicle Routing and Scheduling Problems; **Local:** Proc. of the III Metaheuristic International Conference (MIC'99), pp 193-199, Angra dos



Reis, RJ, 1999; **Editors:** Celso C. Ribeiro and P. Hansen; **autores:** D.Vianna, Luiz Satoru Ochi and L.M.A.Drummond; **Editora:** PUC-RIO and GERAD (Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions).



**Título:** A Hybrid Metaheuristic Using Genetic Algorithm and Ant Systems for the Clustered Traveling Salesman Problem.; **Local:** Proc. of the III Metaheuristic International Conference (MIC'99), pp 365-371, Angra dos Reis, RJ, 1999.; **Editors:** Celso C. Ribeiro and P. Hansen; **autores:** Luiz Satoru Ochi and P. Werner Polo.; **Editora:** PUC-RIO and GERAD (Groupe d'études et de recherche en analyse des décisions).



**Título:** A Parallel Hybrid Evolutionary Metaheuristic for the Periodic Vehicle Routing Problems; **Local:** Proc. of the II Workshop on Bio-Inspired Solution to Parallel Processing Problems (BIO'99) - In conjunction with II Merged Symposium IPPS/SPDP, 1999, 13th Int. Parallel Proc. Symposium and 10th Symposium on Parallel and Distributed Processing, - San Juan - Puerto Rico.; **autores:** D.S.Vianna, Luiz Satoru Ochi and L.M.A.Drummond.; **Editor:** Albert Y. Zomaya, **Editora:** World Scientific Publishing.



**Título:** Melhorando quadros de horários através de algoritmos de caminhos mínimos.; **Local:** Anais do XXII Congresso Nacional de Mat. Apl. e Computacional, CNMAC (resumo), Santos, 1999.; **autores:** M.J.F.Souza, N.Maculan e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SBMAC



**Título:** Um algoritmo de busca local baseado em caminhos mínimos para o problema de planejamento de horários em escolas.; **Local:** Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional (XXXI SBPO), Juiz de Fora, MG, 1999.; **autores:** M.J.F.Souza, N.Maculan, Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SOBRAPO

● 1998



**Título:** A New Self-Organizing Strategy based on Elastic Networks for solving the Euclidean Traveling Salesman Problems.; **Local:** LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Vol. 1416, pp: 479-487, 1998, ISBN 3-540-64574-8; **autores:** Luiz Satoru Ochi, R.M.V.Figueiredo and N.Maculan; **Editors:** Angel P. Del Pobil, José M.Mira and Moonis Ali.; **Editora:** Springer-Verlag



**Título:** An Evolutionary Hybrid Metaheuristic for Solving the Vehicle Routing Problem with Heterogeneous Fleet.; **Local:** LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE 1391, pp: 187-195, 1998.; **autores:** D.Vianna; A.Victor, L. Satoru Ochi and L.M.A.Drummond.; **Editors:** Wolfgang Banzhaf, Ricardo Polli, Marc Schoenauer, Terenc C. Fogarty; **Editora:** Springer-Verlag, ISSN: 0302-9743, ISBN: 3-540-64359-1.



**Título:** A Parallel Genetic Algorithm for the Vehicle Routing Problems.; **Local:** Journal of Future Generations on Computer Systems - Elsevier, vol. 14(5-6), pp: 285-292, ISSN: 0167-739X, 1998.; **autores:** Luiz Satoru Ochi, D.S.Vianna and L.M.A.Drummond.; **Editora:** Elsevier



**Título:** A Parallel Evolutionary Algorithm for the Vehicle Routing Problems with heterogeneous Fleet.; **Local:** LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE, vol. 1388, 1998, pp: 216-225; **Editor:** José Rolim; **autores:** D.Vianna, L.M.A.Drummond and L. Satoru Ochi.; **Editora:** Springer-Verlag, ISSN: 0302-9743, ISBN: 3-540-64359-1.



**Título:** A hybrid Evolutionary Algorithm using Genetic Algorithm and Ant System to solve Combinatorial Optimization Problems.; **Local:** Proc. of the ANTS'98 - From Ant Colonies to Artificial Ants: First International Workshop on Ant Colony Optimization, Brussels, Belgium, October 15-16, 1998.; **autores:** Paramahansa Polo Vieyra and Luiz Satoru Ochi.; **Editor:** Marco Dorigo



**Título:** A hybrid Genetic Algorithm for the Steiner Problem in Directed Graphs.; **Local:** Proc of the Second International Conference on Operations and Quantitative Management (ICOQM-II) - Ahmedabad - India, 1998.; **autores:** J.E.Claudio Arroyo and Luiz Satoru Ochi.; **Editor:** O. K. Gupta



---

**Título:** Um algoritmo evolutivo híbrido baseado em algoritmos genéticos para a solução de problemas de otimização em grafos. ; **Local:** Anais do V Simpósio Brasileiro de Redes Neurais ( V SBRN), volume 2, 67-72, 1998.; **autores:** José Elias Claudio Arroyo and Luiz Satoru Ochi.; **Editor:** Antonio de Pádua Braga; **Editora:** SBC/UFMG.



**Título:**Um sistema automatizado para o problema de programação de aulas em escolas: Uma abordagem via algoritmos evolutivos híbridos.; **Local:** Anais do V Simpósio Brasileiro de Redes Neurais ( V SBRN), volume 2, 73-78, 1998.; **autores:** L. Satoru Ochi, A.M. dos Santos e E. Marques.; **Editor:** Antonio de Pádua Braga; **Editora:** SBC/UFMG.



**Título:** Metaheurísticas híbridas baseadas em redes elásticas e algoritmos evolutivos para a solução de problemas de roteamento de uma frota de veículos.; **Local:** Anais do XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXX SBPO), 1998.; **autores:** Ana L.G.Tavares, Luiz Satoru Ochi e M.Cristina S. Boeres.; **Editora:** SOBRAPO/PUC-PR.



**Título:** Uma metaheurística híbrida para o problema de Steiner em grafos direcionados. ; **Local:** Anais do XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXX SBPO), 1998.; **autores:** José Elias Claudio Arroyo e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SOBRAPO/PUC-PR.



**Título:** A evolutionary metaheuristic using Genetic Algorithm and Ant Systems to solve the Clustered Traveling Salesman Problem. ; **Local:** Anais do XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXX SBPO), 1998; **autores:** Luiz Satoru Ochi and Paramahansa Werner Polo Vieyra.; **Editora:** SOBRAPO/PUC-PR.



**Título:** Um algoritmo evolutivo baseado em algoritmos genéticos não convencionais para a solução de generalizações do problema do caixeiro viajante. ; **Local:** Anais do XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional ( XXX SBPO), 1998.; **autores:** Marco A.Xaves Valentim e Luiz Satoru Ochi; **Editora:** SOBRAPO/PUC-PR.

● 1997



**Título:** Design and Implementation of a Parallel Genetic Algorithm for the Travelling Purchaser Problem.; **Local:** APPLIED COMPUTING'97/ACM, pp: 257-263 , 1997, (capítulo de livro).; **autores:** Lúcia M.A.Drummond, Luiz Satoru Ochi and Rosa M.V.Figueiredo; **Editors:** B.Bryant; J.Carroll;D.Oppenheim;J.Hightower; and K.George.; **Editora:** ACM, Association for Comp. Machinery,Inc., NY.



**Título:** O Problema do Roteamento Periódico de Veículos: Uma abordagem via Algoritmos Genéticos.; **Local:** Proc. of the XXIV SEMISH/SBC, pp: 133-144, 1997.; **autores:** Luiz Satoru Ochi e M.L.Rocha.; **Editora:** SBC



**Título:** Um Sistema Evolucionário Híbrido Baseado em Algoritmos Genéticos para a Solução de Problemas de Roteamento de uma Frota de Veículos.; **Local:**Anais do III Congresso Brasileiro de Redes Neurais(III CBRN), pg: 155-160, 1997.; **autores:** C.B.Martins, G.M.H. Silva e Luiz Satoru Ochi.; **Editoras:** SBA, SBMAC



**Título:** A new Genetic Metaheuristic for the Clustered Travelling Salesman Problem.; **Local:** Proceedings of the II Metaheuristic International Conference( II MIC'97), pp: 59-64, 1997; **autores:** Patricia G.Rabelo, Luiz Satoru Ochi and Nelson Maculan.; **Editora:** Kluwer Academic Publ.



**Título:** Design and Implementation of a Time Table System for a Brazilian University using Genetic Algorithm.; **Local:** Proceedings of 2nd Automated Timetabling Conference(PATAT'97), 1997; Toronto - Canada.; **autores:** A.M.Santos, E.Marques e L. Satoru Ochi.; **Editora:** Kluwer



**Título:** Um Algoritmo Evolutivo Paralelo para o Problema de Roteamento de Veículos com Frota Heterogênea.; **Local:** Proc. of the IV Simpósio Brasileiro de Redes Neurais(IV SBRN), pg: 36-40, 1997.; **autores:** A.O.Victor; D.S.Vianna, Luiz Satoru Ochi e L.M.A.Drummond.; **Editora:** SBC



**Título:** Algoritmos Genéticos Não Convencionais: Soluções competitivas para Problemas de Roteamento de Veículos Multi-Depósitos.; **Local:** Proc. of the IV Simpósio Brasileiro de Redes Neurais(IV SBRN), pg: 64-67, 1997.; **autores:** Luiz Satoru Ochi e M.L.Rocha.; **Editora:** SBC



**Título:** Sistemas de Roteamento e Scheduling de uma frota de veículos: Uma abordagem via algoritmos genéticos.; **Local:** Proceedings of I Encuentro Latino Iberoamericano de Optimización(I ELIO) - Concepción/Chile, pp:292-299, 1997.; **autores:** D.S.Vianna; A.O.Victor, Luiz Satoru Ochi and L.M.A.Drummond



**Título:** Uma metaheurística baseada em algoritmos genéticos não convencionais para o problema de roteamento de veículos multi-depósitos.; **Local:** Proceedings of I Encuentro Latino Iberoamericano de Optimización (I ELIO) - Concepción, Chile, pp: 310-317, 1997.; **autores:** Luiz Satoru Ochi e M.L.Rocha.



**Título:** Using Multicommodity Flow Formulations for the Vehicle Routing Problems.; **Local:** Proc.of the INFORMS XXXIV - Barcelona/Spain, 1997.; **autores:** R.M.V.Figueiredo, Luiz Satoru Ochi and N.Maculan.; **Editora:** INFORMS



**Título:** A task allocation Problem in machines with time-windows and precedence constraints: New upper bound by a hybrid Metaheuristic.; **Local:**16 th International Symposium on Mathematical Programming (ISMP'97) - Lausanne, 1997.; **autores:** Patricia G.Rabelo, Luiz Satoru Ochi and Nelson Maculan.



**Título:** Projeto e Implementação de um Sistema *Timetable* usando Algoritmos Genéticos; **Local:**Anais do XX Congresso Nacional de Mat. Aplic. e Computacional (XX CNMAC).; Gramado - RS, 1997.; **autores:** A.M. Santos & E.Marques & L. Satoru Ochi.



**Título:** Um Algoritmo Genético não convencional para o Problema de Escalonamento de Tarefas em Múltiplos Processadores.; **Local:** Anais do XX Congresso Nacional de Mat. Aplic. e Computacional (XX CNMAC), 1997; Gramado - RS.; **autores:** R.L.Assis e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Um Algoritmo Evolutivo Híbrido para o *Travelling Purchaser Problem* com restrições *time-windows* e precedências.; **Local:** Anais do XX Congresso Nacional de Mat. Aplic. e Computacional (XX CNMAC), 1997, Gramado - RS.; **autores:** P.G.Rabelo e Luiz Satoru Ochi.



**Título:** O Problema de Roteamento de uma Frota de Veículos : Uma abordagem via Algoritmos Genéticos e Decomposição em Péta-las.; **Local:** Anais do XX Congresso Nacional de Mat. Aplic. e Computacional (XX CNMAC), 1997, Gramado - RS.; **autores:** C.B.Martins & G.M.H.Silva & L. Satoru Ochi



**Título:** Projeto e Implementação de uma Metaheurística Paralela para o Problema de Roteamento de Veículos com Frota Heterogênea.; **Local:** Anais do XX Congresso Nacional de Mat. Aplic. e Computacional (XX CNMAC), 1997, Gramado - RS.; **autores:** D.S.Vianna; A.O.Victor, Luiz Satoru Ochi & L.M.A.Drummond.

● 1996



**Título:** O Problema de Coleta/Despacho de cargas.; **Local:** Revista Pesquisa Operacional, vol. 14, n.2, 73-86, 1996. **autores:** M. Negreiros Gomes, N. Maculan, and Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Design and Implementation of a Parallel Distributed GA for Job Sequencing Problems.; **Local:** International Conference on Knowledge Based Computer Systems.; India, 1996 **autores:** L.M.A.Drummond, Luiz Satoru Ochi and R.M.V.Figueiredo



---

**Título:** Um novo algoritmo genético híbrido para o Problema do Caixeiro Viajante com Grupamentos.; **Local:** Anais do Latin-Iberian-American Congress on Operations Research and System Engineering(VIII CLAIO/XXVIII SBPO),vol.3,1160-1165, 1996.; **autores:** Rabelo,P.G and Ochi, L. Satoru.



**Título:** Problemas de Roteamento e Scheduling de Veículos via Algoritmos Genéticos.; **Local:** Anais do III Simpósio Brasileiro de Redes Neurais(III SBRN), pg: 91-98, 1996.; **autores:**Drummond,L.M.A.; Ormastroni,A.V.; Vianna,D.S and Ochi, L. Satoru.

● 1995



**Título:** A New Genetic Algorithm for the Traveling Purchaser Problem.; **Local:** Proceedings of the Metaheuristic International Conference (MIC95), July 22-26,1995,Hilton Breckenridge, Colorado, USA, Editors:I.H.Osman & J.P. Kelly, Published by: Kluwer Academic Publishers,pp. 52-57, 1995.; **autores:** Maculan,N.; Montenegro,A.A., Ochi, L. Satoru and Santos,E.M.



**Título:** Um algoritmo Híbrido usando: Elastic Net,Envoltória Convexa e 2-optimal para o Problema do Caixeiro Viajante.; **Local:** Anais do PANEL' 95 - XV SBC/SEMISH - vol.2, pg: 791-802, 1995.; **autores:** Figueiredo,R.M.V. , Maculan,N. and Ochi, L. Satoru.



**Título:** Um Algoritmo Genético Paralelo Distribuído para o Traveling Purchaser Problem.; **Local:** Anais do II Simpósio Brasileiro de Redes Neurais (II SBRN), pg: 85-91, 1995; USP-São Carlos/SP; **autores:** Drummond,L.M.A.; Ochi, L. Satoru, Montenegro,A.A. and Santos,E.M.



**Título:** A Genetic Algorithm for the Traveling Purchaser Problem.; **Local:** INFORMS-95 - Los Angeles - USA, 1995. **autores:** Ochi, L. Satoru, Montenegro,A.A. and Santos,E.M.

● 1994:



**Título:** Resolvendo Problemas de Distribuição de Derivados de Petróleo com o SISGRAFO; **Local:** Anais do VII Congresso Latino-Ibero-Americano de Investigacion Operativa (CLAIO) - Santiago/CHILE, 1994.; **autores:** Negreiros,M, Maculan,N and Ochi, L. Satoru.



**Título:** Heurísticas Genéticas para o Travelling Purchaser Problem; **Local:** Anais do I Simpósio Brasileiro de Redes Neurais (I SBRN),vol.1,pg: 153-160, 1994.; Caxambu/MG.; **autores:** Santos,E.M., Montenegro,A.A e Ochi, L. Satoru.



**Título:** Conhecimento Heurístico Aplicado à Problemas de Otimização; Combinatória - Mini Curso.; **Local:** Anais da XII Jornadas de Atualização em Informática ( XII JAI), 1994; XIV Congresso Brasileiro de Computação( XIV SBC)-Caxambu/MG, Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Algoritmos Genéticos Artificiais para o Travelling Purchaser Problem.; **Local:** Anais do XVI CNMAC, volume 2, pg: 668-672, 1994 - Vitória/ES; **autores:** Santos,E.M., Montenegro,A.A e Ochi, L. Satoru.



**Título:** Conhecimento Heurístico na Programação de Tarefas em Processadores Paralelos com Restrições "Spread-Time"; **Local:** Anais do XVI CNMAC , volume 2, pg: 679-683, 1994 - Vitória/ES; **autores:** Figueiredo,R.M.V., e Ochi, L. Satoru.

● 1993 :



**Título:** Heurísticas Inteligentes em Otimização Combinatória; **Local:** Encontro de Informática -UFRN/NATAL, 1993. Anais do Encontro de Informática - UFRN/NATAL, Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Variações do Travelling Purchaser Problem.; **Local:** Anais do Encontro de Informática - UFRN/NATAL, 1993., Luiz Satoru Ochi



**Título:** Novas Metodologias para a solução de Problemas de Scheduling com Time-Windows e Precedências.; **Local:** Anais do SUCESU93/XXXVI Congresso Nacional de Informática e Telecomunicações, 1993, Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Sequenciamento de Tarefas com Janelas e Precedências.; **Local:** Anais do XXV SBPO, pg: 478-483 , 1993 - UNICAMP/CAMPINAS/SP; **autores:** Boeres,M.C.S e Ochi, L. Satoru.

• 1992 :



**Título:** Geração de Percursos Ótimos e Quase-Ótimos para uma Frota de Veículos.; **Local:** Anais do XIV CNMAC,vol.1, 1992.; **autores:** Carvalho,J.L.N. (CASNAV-RJ) e Ochi, L. Satoru (UFF).



**Título:** Métodos de Decomposição para um Problema de Roteamento de Veículos; **Local:** Anais do XIV CNMAC ,vol.1, 1992.; **autores:** David,R.(CASNAV-RJ) e Ochi, L. Satoru.



**Título:** Uma variação do Problema de Viajante de Compras.; **Local:** Anais do XXIV SBPO , 231-234 , 1992 - Salvador/BA; **autores:** Maculan,N., Negreiros, M., e Ochi, L. Satoru.



**Título:** Heurísticas de construção e de Busca Local para um Problema de Percursos de Veículos.; **Local:** Anais do XXIV SBPO , 197-202 , 1992 - Salvador/BA; **autores:** Carvalho,J.L.N.(CASNAV-RJ) e Ochi, L. Satoru.



**Título:** The Shopping Problem.; **Local:** VI CLAIO -México, 1992.; **autores:** Maculan,N., Ochi, L. Satoru and Negreiros,M.



**Título:** The Travelling Purchaser Problem with Time-Window Constraints; **Local:** VI CLAIO - México, 1992; **autores:** Maculan,N., and Ochi, L. Satoru.



**Título:** A new heuristic to solving the Travelling Purchaser Problem; **Local:** EURO XXII/TIMS XXXI, 1992; **autores:** Ochi, L. Satoru and Maculan,N.



**Título:** The Problem of Routing and Selling/Shopping Multiproducts; **Local:** TRANSPORTATIONS AND LOGISTICS - TIMS/ORSA, 1992; **Autores:** Negreiros,M., Maculan,N., and Ochi, L. Satoru.

1991:



**Título:** O Problema das Soluções Desconexas e Inviáveis no Problema do Viajante de Compras; **Local:** Anais do XIII CNMAC, 1991 - Nova Friburgo / RJ; **autores:** Ochi, L. Satoru e Maculan,N.



**Título:** The Travelling Purchaser Problem; **Local:** XXX TIMS/ORSA, 1991; **autores:** Ochi, L. Satoru and Maculan,N.

1990:



**Título:** O Problema do Viajante de Compras; **Local:** Anais do XII CNMAC, 1990 - SJRP/SP, Luiz Satoru Ochi.



**Título:** O Problema da Coleta do Lixo Urbano na Cidade de Niterói-RJ; **Local:** Anais do XII CNMAC, 1990 - SJRP/SP; **autores:** Izú,M. e Ochi, L. Satoru



**Título:** Heurísticas para um Problema de Roteamento e Scheduling de Navios com restrições do tipo "Time-Windows".  
**Local:** Anais do XXII SBPO, 1990 - Fortaleza/CE, Luiz Satoru Ochi.



**Título:** Aplicações de Problemas de Roteamento de Veículos; Luiz Satoru Ochi, **Local:** Anais do I ERMAC-RJ/ES,UFF, 1990.



**Título:** Routing and Scheduling of Ships with Time-Window Constraints; **Local:** Anais I CLAIO -Argentina, 1990.  
**autores:** Ochi, L. Satoru and Maculan,N.



**Título:** O Problema da Coleta de Lixo Urbano: Uma Solução via Otimização Combinatória, Luiz Satoru Ochi, 1990;  
**Local:** Anais do IV ANPET - Porto Alegre/RS



**Título:** A solução de um Problema de Roteamento e Scheduling de Navios via Geração de Colunas e Programação Dinâmica; Luiz Satoru Ochi, **Local:** Anais do XXII CNMAC, 1990 - Águas de Lindóia/SP

• 1989:



**Título:** The Routing and Scheduling of Tanker Ships with Time-Window constraints; **Local:** Workshop on Practical Combinatorial Optimizations, 1989.; **autores:** Ochi, L. Satoru e Maculan,N.

• 1988:



**Título:** Relaxações Lineares,Lagrangeanas e Decomposições Lagrangeanas: Relações entre os Limites de Duas Formulações do Problema de Roteamento de Navios em Longo Curso; **Local:** Anais do XI CNMAC Ouro Preto/MG, 1988, Autor: Luiz Satoru Ochi



**Título:** Um Método de Otimização para a geração de percursos ótimos de uma frota de navios petroleiros em longo curso; **Local:** Anais do IV CLAIO/XXI SBPO -RJ, 1988; **autores:** Maculan,N.; Becker,R e Ochi, L. Satoru.



**Título:** The Routing and Scheduling of Tanker Ships with Time-Window constraints; **Local:** Workshop on Practical Combinatorial Optimizations, 1989; **autores:** Ochi, L. Satoru and Maculan,N.

• 1987:



**Título:** Sobre um algoritmo de Programação Não Linear,Não Diferenciável; **Local:** Anais do X CNMAC - Gramado/RS, 1987; **autores:** Ochi, L. Satoru e Makler,S.S.



**Título:** O algoritmo de Karmarkar para Programação Linear; **Local:** Anais do X CNMAC - Gramado/RS, 1987; **autores:** Maculan,N.;Parada,V.D.;Pradenas,L. and Ochi, L. Satoru



**Título:** Problemas de Roteamento e Scheduling de veículos com restrições do tipo "time-windows"; **Local:** Anais do VII ENEGEP, pg 1029-1036, 1987 - RJ, autor: Ochi, L. Satoru.



**Título:** Sobre dois métodos de Broyden; **Local:** Revista de Matemática Aplicada e Computacional - Número Especial sobre Computação Eletrônica, Editora CAMPUS, vol 1, numero 2, pg: 28-35, 1982; **autores:** Luiz Satoru Ochi e José Mário Martinez Perez; **Editora:** CAMPUS/SBMAC

#### 4. PROJETOS DE PESQUISA/APRESENTAÇÕES RECENTES:

##### • PROJETOS DE PESQUISA RECENTES:

➤ **TÍTULO:** Desenvolvimento e aplicações de algoritmos combinatórios; SEPIN – CNPq – FINEP (aprovado em 12/2002). Período: 2003 – 2005. Coordenador do Projeto: Jayme L Szwarcfiter. Minha participação: Pesquisador do Projeto.

➤ **TÍTULO:** Algoritmos para problemas combinatórios e aplicações; Projeto Cientista do nosso estado - FAPERJ, sob a coordenação do Prof. Jayme L Szwarcfiter (UFRJ). Projeto aprovado em 12/2002. Minha participação: Pesquisador do Projeto.

➤ **TÍTULO:** Previsão de demanda de energia elétrica a curto, médio e longo prazo ; Cliente: CERJ - ANEEL; **CARGO:** Coordenador do projeto ; **PERÍODO:** 2001/2002.

➤ **TÍTULO:** Projeto do EDITAL UNIVERSAL – FAIXA A, CNPq, Área de Computação. Processo: 478603/2001-0, Coordenador : Nelson Maculan (UFRJ). Minha participação no projeto: Pesquisador, **PERÍODO:** 2001/2002.

➤ **TÍTULO:** Algoritmos Metaheurísticos em Problemas de Roteamento e Scheduling; **CARGO:** Coordenador do Auxílio Integrado , com bolsa de Produtividade do CNPq-CC (2A) em meu nome e 2 bolsas de Iniciação Científica; **PERÍODO:** 2001/2002/2003.

➤ **TÍTULO:** Teoria dos Grafos e Algoritmos; PROJETO BI-NACIONAL BRASIL-FRANÇA ATRAVÉS DO CONVENIO CAPES/COFECUB; **CARGO:** COORDENADOR GERAL DO BRASIL; **MEMBROS:** DCC/UFF, COPPE/UFRJ, IMAG-UNIV. GRENOBLE, UFC; **PERÍODO:** 1997/2000.

➤ **TÍTULO:** ALGORITMOS GENÉTICOS NÃO CONVENCIONAIS: APLICAÇÕES DE PROBLEMAS DE ROTEAMENTO E SCHEDULING (Auxílio Integrado de Pesquisa com Bolsa de Produtividade em Pesquisa). **FINANCIAMENTO:** CNPq-CC; **PERÍODO:** 1998/1999/2000

➤ **TÍTULO:** Otimização e Metaheurísticas; **FINANCIAMENTO:** FAPERJ (Cientistas de nosso estado); **Coordenador:** Nelson Maculan (UFRJ) ; **Minha participação:** Luiz Satoru Ochi – Pesquisador; **PERÍODO:** 1999-2000

➤ **TÍTULO:** DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS INTELIGENTES BASEADOS NO PROCESSO DE EVOLUÇÃO NATURAL E EM REDES DE AUTO-ORGANIZAÇÃO; **FINANCIAMENTO:** FAPERJ e Programa PIBIC - CNPq; **PERÍODO:** 1996/ 1997/ 1998/ 1999/ 2000/ 2001.

➤ **TÍTULO:** ALGORITMOS GENÉTICOS PARALELOS; **FINANCIAMENTO:** FAPERJ e Programa PIBIC-CNPq; **EQUIPE** LUIZ SATORU OCHI; LUCIA M . A. DRUMMOND, Doutora ( DCC/UFF) (Coordenadora); Alunos de Mestrado em C. Computação e Bolsistas I.C. ; **PERÍODO:** 1997/1998/1999/2000.

#### 5. TESES ORIENTADAS /CO-ORIENTADAS:

##### 5.1. Orientações Concluídas:

27. **Título:** Metaheurísticas aplicadas ao Problema de Formação de Células de Manufatura; **Local:** IC-UFF; **Autor:** Athila Rocha Trindade, **Data da defesa:** 2004; **Nível:** Mestrado, **Orientador:** Luiz Satoru Ochi.

26. **Título:** Análise de heurísticas GRASP para o Problema da Diversidade Máxima; **Local:** IC-UFF; **Autora:** Geiza Cristina da Silva, **Data da defesa:** 2004; **Nível:** Mestrado, **Orientadores:** Luiz Satoru Ochi. e Simone Martins

25. **Título:** O Problema de Recobrimento de Rotas com Coleta de Prêmios: Regras de Redução, Formulação Matemática e Heurísticas ; **Local:** IC-UFF; **Nível:** Mestrado; **Autora:** Adria Ramos de Lyra, **Data da defesa:** 2004; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi.

- 24. Título:** Algoritmos evolutivos para o Problema de Clusterização de Grafos Orientados: Desenvolvimento e Análise Experimental; **Local:** IC-UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Carlos Rodrigo Dias, **Data da defesa:** 2004; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi.
- 23. Título:** Metaheurísticas para o Problema de Clusterização Automática; **Local:** IC-UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Stênio Sã Furtado Soares, **Data da defesa:** 2004; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi.
- 22. Título:** Determinação da influência da reatividade dos grupos sanguíneos ABO e RH na etnia simplificada através da utilização de redes neurais; **Local:** IC-UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Elsencler Freitas de Aguiar, **Data da defesa:** 2003; **Orientadores:** Priscila Machado e Luiz Satoru Ochi.
- 21. Título:** Algoritmos evolutivos eficientes para um problema de roteamento de veículos; **Local:** IC-UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Fabio Linhares Dalboni, **Data da defesa:** Julho de 2003; **Orientadores:** Lucia M A Drummond e , Luiz Satoru Ochi.
- 20. Título:** Um GRASP para a solução do problema da maximização da diversidade; **Local:** IC-UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Paulo Marcos Figueiredo de Andrade, **Data da defesa:** Maio de 2003; **Orientadores:** Alexandre Plastino, Luiz Satoru Ochi e Simone Martins.
- 19. Título:** O problema de roteamento periódico de veículos : Uma abordagem via metaheurística GRASP; **Local:** IC-UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Aloísio Tortelly Junior, **Data da defesa:** Março de 2003; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi.
- 18. Título:** Metaheurísticas paralelas para problemas de escalonamento de tarefas e roteamento de veículos; **Local:** IC-UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Leonardo Soares Vianna, **Data da defesa:** Julho de 2002; **Orientadores:** Lúcia M. A. Drummond e Luiz Satoru Ochi.
- 17. Título:** Metaheurísticas seqüenciais e paralelas para o problema de coleta seletiva de prêmios; **Local:** IC-UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Luís André Ramos Ferreira, **Data da defesa:** Julho de 2002; **Orientadores:** Lúcia M. A. Drummond e Luiz Satoru Ochi.
- 16. Título:** Heurísticas e Metaheurísticas para o Problema do Caixeiro Viajante com Clusters; **Local:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Nível:** Mestrado; **Autora:** Melise Maria Veiga de Paula, **Data da defesa:** Dezembro de 2001; **Orientador pela COPPE:** Nelson Maculan.
- 15. Título:** Metaheurísticas para o Problema do Caixeiro Viajante com Coleta de Prêmios; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação/UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Valdir Agustinho de Melo; **Data da defesa:** Junho de 2001.
- 14. Título:** Metaheurísticas Seqüenciais e Paralelas para uma generalização do Problema do Caixeiro Viajante; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação/UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Mozar Baptista da Silva; **Data da defesa:** Fevereiro de 2001.
- 13. Título:** Novas abordagens para o Problema de Recobrimento de Rotas; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação/UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Luciene Cristina Soares Motta; **Data da defesa:** Fevereiro de 2001.
- 12. Título:** Programação de Horários em escolas: Uma aproximação via Metaheurísticas. (**co- orientação:** Orientador Nelson Maculan); **Local:** COPPE SISTEMAS/UFRJ.; **Nível:** Doutorado; **Autor:** Marcone Jamilson Freitas Souza; **Data da defesa:** Dezembro de 2000.
- 11. Título:** Um estudo de metaheurísticas aplicadas ao Problema: Job Shop Scheduling.; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação/UFF.; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Eduardo Ferreira da Silva.; **Data da defesa:** Maio de 2000.
- 10. Título:** Projeto e Implementação de um algoritmo evolutivo paralelo para o problema de Roteamento de veículos com frota heterogênea ; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação/UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Dalessandro Soares Vianna; **Data da defesa:** Abril de 1999.
-



**09. Título:** Metaheurísticas Híbridas baseadas em Redes Elásticas e Algoritmos Evolutivos para a solução de Problemas de Roteamento de uma frota de veículos; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação/UFF; **Nível:** Mestrado; **Autora:** Ana Lúcia Gondim Tavares; **Data da defesa:** Abril de 1999.

**08. Título:** Uma metaheurística Genética Não Convencional e *Ant Colony Systems* para a solução do Problema do Caixeiro Viajante com Grupamentos; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação/UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Paramahansa Werner Polo Vieyra; **Data da defesa:** Abril de 1999.

**07. TÍTULO:** Algoritmos Genéticos Não-Convencionais para uma generalização do Problema do Caixeiro Viajante; **Local:** Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação/ UFF; **Autor:** Marco Antônio Xaves Valentim; **Data da Defesa:** Julho de 1998.

**06. TÍTULO:** Um algoritmo genético híbrido para o problema de Steiner em grafos direcionados; **Local:** Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação/ UFF; **Autor:** José Elias Cláudio Arroyo; **Data da Defesa:** Fevereiro de 1998.

**05. TÍTULO:** Solução do Problema de Roteamento Periódico de Veículos via Algoritmos Genéticos; **Local:** Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação/UFF; **Autor:** Marcelo Lisboa Rocha; **Data da Defesa:** Julho de 1997.

**04. Título:** Geração de Percursos Ótimos e Quase-Ótimos para uma Frota de Veículos.(orientador); **Local:** Instituto Militar de Engenharia (IME) -RJ; **Autor:** Júlio Luiz Nunes de Carvalho; **Data da Defesa:** 01/1992

**03. Título:** Geração de Limites Inferiores para a Solução de Problemas de Roteamento de Veículos com Janelas de Tempo.(orientador); **Local:** Instituto Militar de Engenharia (IME) – RJ; **Autor:** Roberto Barbosa David; **Data da Defesa:** 01/1992

**02. Título:** O Problema do Caixeiro Viajante : Um enfoque para o Sistema de Manufatura Flexível (SMF)(co-orientador)(orientadora: Profa Dina Feingenbaum Clein -COPPE); **Local:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Miriam Izú; **Data da Defesa:** 18/12/1991

**01. Título:** Programação de uma Frota de Petroleiros: Proposta de um todo para o Longo Curso.(co-orientador)(orientador: Nelson Maculan); **Local:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Roberto Becker(Fronape-Petrobrás); **Data da Defesa:**10/03/1987.

## **6. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE TESES E DISSERTAÇÕES:**

### **106. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Algoritmos evolutivos para o Problema de Sequenciamento de Tarefas em Máquinas Paralelas com Tempos de Preparação Dependentes da Sequencia; **Local:** EP – Universidade Federal de Santa Maria - RS; **Autora:** Viviane Kátia Kohler, **Data da defesa:** 2004; **Orientador:** Felipe Martins Muller.

### **105. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Metaheurísticas aplicadas ao Problema de Formação de Células de Manufatura; **Local:** IC-UFF; **Autor:** Athila Rocha Trindade, **Data da defesa:** 2004; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi.

### **104. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Análise de heurísticas GRASP para o Problema da Diversidade Máxima; **Local:** IC-UFF; **Autora:** Geiza Cristina da Silva, **Data da defesa:** 2004; **Orientadores:** Luiz Satoru Ochi. e Simone Martins

### **103. Dissertação de Mestrado**

**Título:** O Problema de Recobrimento de Rotas com Coleta de Prêmios: Regras de Redução, Formulação Matemática e Heurísticas ; **Local:** IC-UFF; **Autora:** Adria Ramos de Lyra, **Data da defesa:** 2004; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi.

### **102. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Algoritmos evolutivos para o Problema de Clusterização de Grafos Orientados: Desenvolvimento e Análise Experimental; **Local:** IC-UFF; **Autor:** Carlos Rodrigo Dias, **Data da defesa:** 2004; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi.

### **101. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Metaheurísticas para o Problema de Clusterização Automática; **Local:** IC-UFF; **Autor:** Stênio Sã Furtado Soares, **Data da defesa:** 2004; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi.

---

**100. Tese de Doutorado**

**Título:** Heurísticas híbridas para o problema da filogenia; **Local:** DI, PUC-RIO; **Autor:** Dalessandro Soares Vianna; **Orientador:** Celso Ribeiro; **Data da defesa:** Fevereiro de 2004

**99. Tese de Doutorado**

**Título:** Algoritmos Dinâmicos para manutenção de grafos cordais e periplanares; **Local:** COPPE-PRODUÇÃO/UFRJ; **Autor:** Luiz Henrique da Costa Araújo; **Orientadora:** Lilian Markenzon e Nair Maria Maia de Abreu, **Data da defesa:** Janeiro de 2004.

**98. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Um otimizador Branch and Bound Paralelo para Manobras em Pátios Ferroviários; **Local:** Mestrado em Informática/UFES, Vitória/ES; **Autor:** Walter de Oliveira Reis Júnior; **Orientador:** Raul Henriques Cardoso Lopes, **Data da defesa:** Fevereiro 2004.

**97. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Determinação da influência da reatividade dos grupos sanguíneos ABO e RH na etnia simplificada através da utilização de redes neurais; **Local:** IC-UFF; **Autor:** Elsenclaver Freitas de Aguiar, **Data da defesa:** 2003; **Orientadores:** Priscila Machado e Luiz Satoru Ochi.

**96. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Algoritmos evolutivos eficientes para um problema de roteamento de veículos; **Local:** IC-UFF; **Nível:** Mestrado; **Autor:** Fabio Linhares Dalboni, **Data da defesa:** Julho de 2003; **Orientadores:** Lucia M A Drummond e , Luiz Satoru Ochi.

**95. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Um GRASP para a solução do problema da maximização da diversidade; **Local:** IC-UFF; **Autor:** Paulo Marcos Figueiredo de Andrade, **Data da defesa:** Maio de 2003; **Orientadores:** Alexandre Plastino, Luiz Satoru Ochi e Simone Martins

**94. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Uma nova abordagem evolucionária para a determinação de um conjunto independente máximo de um grafo; **Local:** COPPE SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Luciana Conceição Dias Campos; **Orientador:** Valmir Carneiro Barbosa, **Data da defesa:** Dezembro 2003.

**93. Tese de Doutorado**

**Título:** Imputação Bayeana no contexto da Mineração de Dados, **Local:** Doutorado em Engenharia CIVIL, COPPE-CIVIL/UFRJ; **Autor:** Estevam Rafael Hruschka Júnior; **Orientador:** Nelson Francisco Fávilla Ebecken, **Data da defesa:** outubro 2003.

**92. Tese de Doutorado**

**Título:** Novos algoritmos para rotulação cartográfica, **Local:** Doutorado em Computação Aplicada – INPE/São José dos Campos/SP; **Autora:** Missae Yamamoto; **Orientador:** Luiz Antônio Nogueira Lorena, **Data da defesa:** setembro 2003.

**91. Tese de Doutorado**

**Título:** Problema de escalonamento com restrições de recursos e múltiplos modos de processamento: Novos métodos de resolução e uma aplicação no contexto portuário; **Local:** Doutorado em Engenharia Elétrica/UFES, Vitória/ES; **Autor:** Luciano Lessa Lorenzoni; **Orientadores:** Hannu Tapio Ahonen e Arlindo Gomes de Alvarengas, **Data da defesa:** setembro 2003.

**90. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Single vehicle routing in port container; **Local:** Mestrado em Informática/UFES, Vitória/ES; **Autora:** Virginia Nunes Leal Franqueira; **Orientadores:** Hannu Tapio Ahonen e Arlindo Gomes de Alvarengas, **Data da defesa:** agosto 2003.

**89. Tese de Doutorado**

**Título:** Estratégias sequenciais e paralelas de GRASP com reconexão por caminhos para o problema de síntese de redes a 2-caminhos; **Local:** DI, PUC-RIO; **Autora:** Isabel Cristina Mello Rossetei; **Orientador:** Celso Ribeiro; **Data da defesa:** Julho de 2003

**88. Tese de Doutorado**

---

**Título:** Uma metodologia de Mineração de Dados para Previsão de cargas; **Local:** COPPE – CIVIL - UFRJ; **Autor:**Guilherme Saad Terra; **Orientador:** Nelson Francisco Favilla Ebeckem; **Data da defesa:** Junho de 2003

**87. Tese de Doutorado**

**Título:** Uma heurística híbrida de melhoria para o problema de bin packing e sua aplicação ao problema de escalonamento de tarefas; **Local:** DI, PUC-RIO; **Autora:** Adriana Cesário de Faria Alvim; **Orientador:** Celso Ribeiro; **Data da defesa:** Junho de 2003

**86. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Algoritmos de escala e roteamento de veículos para aplicação em serviços sistemáticos de regiões urbanas. ; **Autor:** Emanuel Ferreira Coutinho; Mestrado Profissional – CEFET&UEC, Fortaleza, **Orientador:** Marcos Negreiros Gomes; **Data da defesa:** Junho de 2003

**85. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Um GRASP para o problema de roteamento periódico de uma frota de veículos; PGCC/UFF; **Autor:** Aloísio Tortelly Junior; PGC-UFF, **Orientador:** Luiz Satoru Ochi; **Data da defesa:** março de 2003

**84. Tese de Doutorado**

**Título:** Modelos e Algoritmos de programação inteira no projeto de redes de telecomunicações; **Local:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Elder Magalhães Macambira; **Orientadores:** Nelson Maculan (UFRJ) e Cid C de Souza (UNICAMP); **Data da defesa:** Maio de 2003

**83. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Um GRASP para a solução do problema da maximização da diversidade; **Local:** PGCC/UFF; **Autor:** Paulo Marcos Figueiredo de Andrade; **Orientadores:** Alexandre Plastino, Luiz Satoru Ochi e Simone Martins; **Data da defesa:** maio de 2003

**82. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Otimização de Planejamentos com restrições de precedências usando Algoritmos Genéticos e Co-Evolução Cooperativa; **Local:** Mestrado em Engenharia Elétrica – PUC-RIO, RJ; **Autor:** André Vargas Abs da Cruz; **Orientadores:** Marco Aurélio C Pacheco e Marley M. B. R. Vellasco, **Data da defesa:** Fevereiro de 2003

**81. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Um algoritmo Branch and Bound paralelo aplicado a um problema de planejamento da produção; **Local:** Mestrado em Informática/UFES, Vitória/ES; **Autor:** Devair de Oliveira Filho; **Orientador:** Raul Henriques Cardoso Lopes, **Data da defesa:** dezembro 2002

**80. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Mineração eficiente de regras de associação através da indexação de conjuntos candidatos; **Local:** CAA/UFF; **Autora:** Cristiane Norbiato Targa; **Orientadores:** Alexandre Plastino e Lúcia Drummond; **Data da defesa:** dezembro 2002

**79. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Regras de associação negativas; **Local:** CAA/UFF; **Autora:** Ilza Maria Bressan Mendes; **Orientador:** Alexandre Plastino; **Data da defesa:** dezembro 2002

**78. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Métodos e técnicas para resolução do problema de fluxo máximo em redes. **Local:** Mestrado em Ciência da Computação, UFC; **Autora:** Patrícia Helaine Landim Nascimento; **Orientador:** Ricardo C Correa (DC - UFC); **Data da defesa:** dezembro 2002

**77. Dissertação de Mestrado**

**Título:** Aplicação de grafos cordais a sistemas lineares esparços. **Local:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Moisés Teles Carvalho Junior; **Orientadores:** Nelson Maculan e Márcia Fampa (UFRJ); **Data da defesa:** Novembro 2002

**76. Tese de Doutorado**

**Título:** Partições em grafos: Caracterizações, Algoritmos e Complexidade; **Local:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Simone Dantas de Souza; **Orientadora:** Celina M. H. Figueiredo (UFRJ); **Data da defesa:** Junho 2002

**75. Tese de Doutorado**

---

**Título:** Heurísticas e metaheurísticas para otimização combinatória multiobjetivo **Local:** DENSIS-FEC UNICAMP; **Autor:** José Elias Cláudio Arroyo; **Orientador:** Vinícius Armentano ; **Data da defesa:** Fevereiro 2002

**74. Tese de Doutorado**

**Título:** Problemas de escalonamento de tarefas em uma organização virtual de cortes; **Local:** Engenharia Elétrica - UFES; **Autor:** Atílio Provedel; **Orientador:** Arlindo Gomes de Alvarenga; **Data da defesa:** 2001

**73. Tese de Mestrado**

**Título:** Heurísticas e Metaheurísticas para o Problema do Caixeiro Viajante com Grupamentos; **Local:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Melise Maria Veiga de Paula; **Orientadores:** Luiz Satoru Ochi (UFF) e Nelson Maculan (UFRJ); **Data da defesa:** Dezembro de 2001

**72. Tese de Mestrado**

**Título:** Roteamento com janelas de tempo: Estado da arte e uma abordagem heurística de duas fases; **Local:** COPPE-PRODUÇÃO/UFRJ; **Autora:** Daniela Hennemann Maia; **Orientador:** Roberto Diéguez Galvão; **Data da defesa:** Dezembro de 2001

**71. Tese de Doutorado**

**Título:** O Problema da Mochila compartimentada aplicado ao corte de bobinas de aço; **Local:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Robinson Hoto; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data da defesa:** Dezembro de 2001

**70. Tese de Doutorado**

**Título:** Funções de mérito para problemas de complementaridade semidefinido; **Local:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Rosely Maria Barbosa Goes; **Orientador:** Paulo Roberto Oliveira; **Data da defesa:** Outubro de 2001

**69. Tese de Doutorado**

**Título:** Geração de colunas em Programação Inteira aplicada a síntese de redes; **Local:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Marcos de Mendonça Passini; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data da defesa:** Setembro de 2001

**68. Tese de Mestrado**

**Título:** Método de enumeração implícita empregado na resolução de problemas de decomposição; **Local:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Shane Aparecida Soares Goulart; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data da defesa:** Setembro de 2001

**67. Tese de Mestrado**

**Título:** Problema de Steiner em grafos : Algoritmos Primais, Duais e Exatos; **Local:** DI, PUC-RIO; **Autor:** Renato Fonseca Furquim Werneck; **Orientador:** Marcus Vinícius S. Poggi de Aragão; **Data da defesa:** Julho de 2001

**66. Tese de Mestrado**

**Título:** Localização de defeitos em Sistemas de potência utilizando um modelo Neuro-Fuzzy.; **Local:** CAA/UFF; **Autor:** Edwin Benito Mitacc Meza; **Orientadores:** Julio César Stacchine e Marcus T. Schilling; **Data da defesa:** Junho de 2001

**65. Tese de Mestrado**

**Título:** Planejamento Automático de Redes de TV a cabo; **Local:** COPPE SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** José Carlos C. Zuniga; **Orientadora:** Inês de Castro Dutra; **Data da defesa:** Maio de 2001

**64. Tese de Mestrado**

**Título:** Uma aplicação de GRASP na otimização do emprego da Unidade Móvel de Pistoneio (UMP); **Local:** Pós Graduação em Ciência da Computação, UFRN, NATAL; **Autora:** Carlos Avelino de Barros; **Orientador:** Dario José Aloise; **Data da defesa:** Abril de 2001

**63. Tese de Mestrado**

**Título:** Planejamento de rotas aéreas utilizando algoritmos genéticos; **Local:** COPPE SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Wagner Pimentel; **Orientadores:** Celina Figueiredo e Luís Alfredo Carvalho; **Data da defesa:** Abril de 2001;

**62. Tese de Mestrado**

**Título:** Programação Genética para Colorir os Vértices de um Grafo; **Local:** COPPE SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Josina Oliveira do Nascimento; **Orientador:** Valmir Carneiro Barbosa; **Data da defesa:** Março de 2001

**61. Tese de Doutorado**

---

**Título:** Programação de horários em escolas: Uma aproximação por Metaheurísticas; **Local:** COPPE SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Marcone Jamilson Freitas Souza; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data da defesa:** Dezembro de 2000.

**60. Tese de Doutorado**

**Título:** Contribuições algébricas ao problema quadrático de alocação; **Local:** COPPE PRODUÇÃO/UFRJ; **Autor:** Maria Cristina Rangel; **Orientadores:** Nair Maria Maia de Abreu e Paulo Oswaldo Boaventura Netto; **Data da defesa:** Novembro de 2000.

**59. Tese de Mestrado**

**Título:** Uma aplicação de algoritmo genético na otimização do emprego da unidade móvel de pistoneio (PETROBRÁS). **Local:** Programa de Pós Graduação em Sistemas e Computação, UFRN, Natal.; **Autor:** Josemir Araújo Neves; **Orientador:** Dario José Aloise; **Data da defesa:** Agosto de 2000.

**58. Tese de Mestrado**

**Título:** Mapas Auto-Organizativos e Aplicações; **Local:** COPPE – SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Nivaldo Antônio Portela de Vasconcelos; **Orientadores:** Nelson Maculan, Márcia Rosenthal e Sérgio Exel Gonçalves; **Data da defesa:** Julho de 2000.

**57. Tese de Mestrado**

**Título:** Um algoritmo com parâmetros estatísticos para o PQA; **Local:** COPPE – PRODUÇÃO/UFRJ.; **Autor:** Eliane Maria Loiola; **Orientadores:** Nelson Maculan e Nair Maria Maia de Abreu; **Data da defesa:** Julho de 2000.

**56. Tese de Mestrado**

**Título:** Modelagem e otimização em Sistemas de Produção Siderúrgica; **Local:** Programa de Pós Graduação em Informática da UFES/Vitória – ES; **Autor:** Ivo Novaes Abrahão; **Orientadores:** Hannu Tapio Ahonen e Arlindo Gomes de Alvarenga; **Data da defesa:** Junho de 2000.

**55. Tese de Mestrado**

**Título:** Um estudo de metaheurísticas aplicadas ao problema Job Shop Scheduling; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação da UFF; **Autor:** Eduardo Ferreira da Silva; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi; **Data da defesa:** Maio de 2000.

**54. Tese de Doutorado**

**Título:** Balanceamento de carga de aplicações paralelas SPMD; **Local:** Departamento de Informática, PUC-RIO; **Autor:** Alexandre Plastino de Carvalho; **Orientador:** Celso Carneiro Ribeiro e Noemi de La Roque Rodriguez; **Data da defesa:** Março de 2000.

**53. Tese de Mestrado**

**Título:** Alocação de frequências para telefonia celular: Uma solução através do procedimento de busca guloso adaptativo aleatório; **Local:** Mestrado em Ciência da Computação, UFC, Fortaleza; **Autor:** Carlos Alberto de Souza Oliveira; **Orientador:** Fernando de Carvalho Gomes; **Data da defesa:** Março de 2000.

**52. Tese de Mestrado**

**Título:** Heurísticas de Busca Local para o Problema da Árvore de Steiner com Prêmios; **Local:** Departamento de Informática, PUC-RIO; **Autor:** Suzana de Abreu Accioly Canuto; **Orientador:** Celso Carneiro Ribeiro; **Data da defesa:** Março de 2000.

**50. Tese de Mestrado**

**Título:** Experimentos com a segmentação Bayesiana de imagens; **Local:** CAA-IC/UFF; **Autor:** Teresa Cristina Teixeira Vieira Carneiro; **Orientador:** José Ricardo de Almeida Torreão; **Data da defesa:** Fevereiro de 2000.

**49. Tese de Mestrado**

**Título:** Maximização de fluxos em grafos com limites inferiores positivos; **Local:** COPPE – SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** André Luiz da Silva Ribeiro; **Orientador:** Cláudio Bornstein; **Data da defesa:** Dezembro de 1999.

**48. Tese de Mestrado**

**Título:** Integração de modelos matemáticos de roteamento de veículos utilizando Tabu Search com sistemas de informação geográfica (SIG): Uma aplicação na Marinha do Brasil; **Local:** COPPE – PRODUÇÃO/UFRJ; **Autor:** Rogério Pesse; **Orientador:** Roberto D. Galvão; **Data da defesa:** Outubro de 1999.

---

**47. Tese de Mestrado**

**Título:** Algoritmos aproximativos para o Problema do Caixeiro Viajante; **Local:** COPPE – SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Andréa Rosário Pari Solo; **Orientadores:** Sulamita Kleim e Nelson Maculan; **Data da defesa:** Outubro de 1999;

**46. Tese de Mestrado**

**Título:** Heurísticas Lagrangeanas para o problema da árvore geradora mínima com restrições de grau nos vértices; **Local:** COPPE – SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Rafael Castro de Andrade; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data da defesa:** Setembro de 1999.

**45. Tese de Mestrado**

**Título:** Detecção de palíndromos aproximados em cadeias; **Local:** COPPE – SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Alexandre Henrique Lopes Porto; **Orientador:** Valmir Barbosa; **Data da defesa:** Setembro de 1999.

**44. Tese de Doutorado**

**Título:** Paralelização de Metaheurísticas em Ambientes de Memória Distribuída; **Local:** DI/PUC-RIO; **Autora:** Simone L. Martins; **Orientador:** Celso Carneiro Ribeiro; **Data da defesa:** Julho de 1999.

**43. Tese de Mestrado**

**Título:** Um Método Pivotal para Programação Linear Criss-Cross; **Local:** COPPE – SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Ana Lúcia de Souza; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data da defesa:** Junho de 1999.

**42. Tese de Mestrado**

**Título:** Modelo de Otimização para Dimensionamento de uma rede de Telecomunicações; **Local:** COPPE – SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** José André de Moura Brito; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data da defesa:** Abril de 1999.

**41. Tese de Mestrado**

**Título:** Projeto e Implementação de um algoritmo evolutivo paralelo para o problema de Roteamento de veículos com frota heterogênea ; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação/UFRJ; **Autor:** Dalessandro Soares Vianna; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi e Lúcia Maria de Assumpção Drummond; **Data da defesa:** Abril de 1999.

**40. Tese de Mestrado**

**Título:** Metaheurísticas Híbridas baseadas em Redes Elásticas e Algoritmos Evolutivos para a solução de Problemas de Roteamento de uma frota de veículos; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação/UFRJ; **Autora:** Ana Lúcia Gondim Tavares; **Orientadores:** Luiz Satoru Ochi e Maria Cristina Silva Boeres; **Data da defesa:** Abril de 1999.

**39. Tese de Mestrado**

**Título:** Uma metaheurística Genética Não Convencional e Ant Colony Systems para a solução do Problema do Caixeiro Viajante com Grupamentos; **Local:** Programa de Pós Graduação em Ciência da Computação/UFRJ; **Autor:** Paramahansa Werner Polo Vieyra; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi; **Data da defesa:** Abril de 1999.

**38. Tese de Mestrado**

**TÍTULO:** Algoritmos Genéticos Não-Convencionais para uma generalização do Problema do Caixeiro Viajante; **Local:** Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação/ UFRJ; **Autor:** Marco Antônio Xaves Valentim; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi; **Data da Defesa:** Julho de 1998.

**37. Tese de Mestrado**

**Título:** Um framework orientado a objeto para aplicações baseada em Busca Tabu; **Instituição:** Pós Graduação em Computação Aplicada e Automação (CAA) – UFRJ; **Autor:** Márcio Graccho P. de Vasconcellos; **Orientadora:** Stella Porto; **Data:** 08/98.

**36. Tese de Mestrado**

**Título:** Técnicas de Aceleração em Busca Tabu para o problema de Steiner em grafos; **Instituição:** Informática - PUC/RJ; **Autor:** Maurício Cardoso de Souza; **Orientador:** Celso Carneiro Ribeiro; **Data:** 04/98.

**35. Tese de Doutorado**

**Título:** Algoritmo Genético Construtivo na otimização de problemas combinatórios de agrupamentos; **Instituição:** Doutorado em Comp. Aplicada - INPE - São José dos Campos/SP ; **Autor:** João Carlos Furtado; **Orientador:** Luiz Lorena; **Data:** 04/98.

**34. Tese de Doutorado**

---

**Título:** Um novo algoritmo de penalização hiperbólica para a resolução do problema de programação não linear com restrições de igualdade; **Instituição:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Turíbio José Gomes dos Santos; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data:** 04/98.

### **33. Tese de Mestrado**

**TÍTULO:** Um algoritmo genético híbrido para o problema de Steiner em grafos direcionados; **Local:** Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação/ UFF; **Autor:** José Elias Cláudio Arroyo; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi; **Data da Defesa:** Fevereiro de 1998.

### **32. Tese de Mestrado**

**Título:** Uma contribuição para a resolução do Problema de alocação de facilidades mutuamente indesejáveis; **Instituição:** Centro de Ciência e Tecnologia da Universidade Estadual Norte Fluminense(UENF) - Campos-RJ; **Autor:** Cleber Gomes da Cruz; **Orientador:** David Santos Maurício Sanchez; **Data:** 12/97.

### **31. Tese de Mestrado**

**Título:** Análise e Desenvolvimento de Algoritmos de escalonamento com adiantamento\atraso para uma maquina; **Instituição:** Mestrado em Informática - UFES - Vitória – ES; **Autora:** Elvira Padua Lovatte; **Orientador:** Arlindo Gomes de Alvarenga; **Data:** 12/97.

### **30. Tese de Doutorado**

**Título:** Busca Tabu para a Programação de Tarefas em Job Shop com datas de entrega; **Instituição:** Fac. Eng. Elétrica e Computação/ UNICAMP-Campinas; **Autora:** Cintia Rigão Srich; **Orientador:** Marcus Vinícius Armentano; **Data:** 08/1997.

### **29. Tese de Mestrado**

**Título:** Problema de Especificação de células de manufatura na presença de restrições de projeto: Uma abordagem baseada em Tabu Search; **Instituição:** Mestrado em Engenharia Elétrica/Automação – UFES; **Autor:** Elder de Oliveira Rodrigues; **Orientadores:** Arlindo G Alvarenga e Francisco Negreiros Gomes; **Data:** 07/1997.

### **28. Tese de Doutorado**

**Título:** Contribuição ao Problema de Viabilidade Convexa; **Instituição:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Yrma Alexandrina Raymundo Huaroto; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data:** 06/1997.

### **27. Tese de Mestrado**

**Título:** O Problema de carregamento de Pallet: Uma abordagem via Algoritmos Genéticos; **Instituição:** DI/UFES; **Autor:** Elias de Oliveira; **Orientadores:** Arlindo G Alvarenga e Francisco Negreiros Gomes; **Data:** 02/1997

### **26. Tese de Doutorado**

**Título:** Grafos Periplanares Maximais: Reconhecimento e Extensões; **Instituição:** COPPE-SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Cláudia Marcela Justel; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data:** 11/1996.

### **25. Tese de Mestrado**

**Título:** Heurística de Empacotamento para o Problema de Escalonamento em Multiprocessadores; **Instituição:** DI / UFES; **Autor:** Nelson Bossle Conci; **Orientador:** Arlindo Gomes de Alvarenga; **Data:** 12/1996

### **24. Tese de Doutorado**

**Título:** Contribuição em Otimização em Grafos e Percursos de Veículos: Sistema SisGrafo; **Autor:** Marcos José Negreiros Gomes; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data:** 12/1996.

### **23. Tese de Mestrado**

**Título:** Classificação de embarcações por meio de suas assinaturas magnéticas; **Instituição:** COPPE/SISTEMAS-UFRJ **Autor:** João Alberto Arantes do Amaral; **Orientador:** Adilson Xavier; **Data:** 1996

### **22. Tese de Mestrado**

**Título:** Roteirização de transporte diário de empregados por uma frota de ônibus fretada; **Instituição:** Mestrado em Informática, UFES/VITÓRIA-ES; **Autor:** Rodrigo de Alvarenga Rosa; **Orientadores:** Arlindo Gomes de Alvarenga e Francisco Negreiros Gomes; **Data:** 11/09/1996

### **21. Tese de Mestrado**

**Título:** Sísmica 3D : Estratégia exploratória e capacidade da Petrobrás; **Instituição:** COPPE/PRODUÇÃO/UFRJ; **Autor:** Sérgio de Godoy Campos; **Data:** 03/1996

---

**20. Tese de Doutorado**

**Título:** Simulated Annealing no Grafo das Inversões do Problema Quadrático de alocação; **Instituição:** COPPE/PRODUÇÃO/UFRJ; **Autora:** Tânia Querido; **Orientadora:** Nair M M de Abreu; **Data:** 1995

**19. Tese de Doutorado**

**Título:** Algoritmos Heurísticos e Exatos para a Resolução do Problema de Sequenciamento em Processadores Paralelos; **Instituição:** DENSIS/FEC/UNICAMP-CAMPINAS/SP; **Autor:** Felipe Martins Müller; **Orientador:** Paulo M França; **Data:** 1994

**18. Tese de Mestrado**

**Título:** ATALHO: Desenv. e Implementação de um Software para a Resolução do Problema de K-Caminhos Ótimos e AGM para 1-Grafo Orientado; **Instituição:** COPPE/PRODUÇÃO/UFRJ; **Autor:** Marcelo Sterental Altschüller; **Orientador:** Cláudio B.; **Data:** 1994

**17. Tese de Mestrado**

**Título:** Problema de Corte Restrito via Algoritmo Genético; **Instituição:** Programa de Engenharia Elétrica-Automação/UFES; **Autor:** Sebastião Alves Carneiro; **Orientadores:** Arlindo G Alvarenga e Francisco Negreiros Gomes; **Data:** 1994

**16. Tese de Mestrado**

**Título:** Abordagens via Tabu Search e Simulated Annealing para o Problema de Corte Bi-Dimensional Restrito; **Instituição:** Programa de Engenharia Elétrica-Automação /UFES; **Autor:** André Renato Sales Amaral; **Orientadores:** Arlindo G Alvarenga e Francisco Negreiros Gomes; **Data:** 1994

**15. Tese de Doutorado**

**Título:** Métodos para a Resolução de Problemas de Programação Não-Linear Inteira; **Instituição:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** David Santos Maurício Sanchez; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data:** 1994.

**14. Tese de Mestrado**

**Título:** Métodos de Busca Tabu para um Problema de Roteamento com Time-Windows; **Instituição:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Marcelo Dib; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data:** 1993

**13. Tese de Mestrado**

**Título:** Geração de Limites Inferiores para a Solução de Problemas de Roteamento com Restrições de Janelas de Tempo; **Instituição:** IME/RJ; **Autor:** Roberto Barbosa David; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi; **Data:** 1992

**12. Tese de Doutorado**

**Título:** Métodos de Solução para o Problema de Localização Dinâmica das Pk-Medianas e uma Interface Gráfica para Problemas de Localização Não-Capacitadas; **Instituição:** COPPE/PRODUÇÃO/UFRJ; **Autor:** Ernesto Del R. Santibañez Gonzalez; **Orientador:** Roberto D Galvão; **Data:** 1992

**11. Tese de Mestrado**

**Título:** Alocação de Artigos à Sessões de Congressos: Uma Aplicação do Problema de Emparelhamento ; **Instituição:** COPPE/PRODUÇÃO/UFRJ; **Autora:** Maria Célia de Carvalho Gomes; **Orientador:** Paulo O Boaventura; **Data:** 1992

**10. Tese de Mestrado**

**Título:** Modelo de Otimização de Investimentos para o Atendimento da Demanda de Linhas Privadas de Comunicação de Dados; **Instituição:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Célia Gomes Vieira Sosa; **Orientador:** Nelson Maculan  
**Data:** 1992

**09. Tese de Doutorado**

**Título:** Contribuição ao Desenvolvimento de um Sistema Logístico de Exportação e Importação de Produtos Containerizados e suas Relações com o Transporte Marítimo; **Instituição:** COPPE/PRODUÇÃO/UFRJ; **Autora:** Maria Aparecida Cavalcante Netto; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data:** 1992

**08. Tese de Mestrado**

**Título:** Geração de Percursos Ótimos e Quase Ótimos para uma Frota de Veículos; **Instituição:** IME/RJ; **Autor:** Júlio Luiz Nunes Carvalho; **Orientador:** Luiz Satoru Ochi; **Data:** 1992

**07. Tese de Mestrado**

---



**Título:** Problemas de Corte Bi-Dimensional; **Instituição:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Almir Torquato; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data:** 1992

**06. Tese de Doutorado**

**Título:** O Problema de Steiner em Grafos Dirigidos; **Instituição:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Alfredo Enrique Candia Vejar; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data:** 1991

**05. Tese de Mestrado**

**Título:** Construção Hierárquica de Superfícies Paramétricas; **Instituição:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Helena Cristina da Gama Leitão; **Orientador:** Marinho; **Data:** 1991

**04. Tese de Doutorado**

**Título:** Modelos de Otimização para Manufatura Automatizada; **Instituição:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Angel Coca Balta; **Orientador:** Nelson Maculan; **Data:** 1991

**03. Tese de Mestrado**

**Título:** O Problema do Caixeiro Viajante: Um enfoque para o Sistema de Manufatura Flexível (SMF); **Instituição:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Miriam Izú; **Orientadora:** Dina Feingenbaum Clein; **Data:** 1991

**02. Tese de Doutorado**

**Título:** Uma contribuição ao Problema de Múltiplos Objetivos em Grafos; **Instituição:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autora:** Lorena Del Carmen Pradenas Rojas; **Orientadora:** Nelson Maculan; **Data:** 1990

**01. Tese de Mestrado**

**Título:** O Problema de Planejamento e Percursos de Veículos na Coleta do Lixo Urbano Domiciliar; **Instituição:** COPPE/SISTEMAS/UFRJ; **Autor:** Marcos J. Negreiros Gomes; **Orientador:** Nelson Maculan  
**Data:** 1990

**9. PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE PROPOSTA DE TESES DE DOUTORADO EM 2002/2003/2004:**

- Doutorado em Engenharia de Produção, COPPE, UFRJ.

Título: Teoria computacional dos grupos aplicada ao problema quadrático de alocação.

Aluna: Eliane Maria Loiola, Orientadora: Nair Maria Maia de Abreu.

Data: Dezembro de 2004.

- Doutorado em Informática, PUC-RIO.

Título: Heurísticas híbridas para o problema da filogenia.

Aluno: Dalessandro Soares Vianna, Orientador: Celso Carneiro Ribeiro.

Data: Junho de 2003.

- Doutorado em Engenharia de Sistemas e Computação, COPPE, UFRJ.

Título: Sobre a geração de extensões de uma ordenação parcial.

Aluno: Aquiles Braga de Queiroz, Orientador: Jayme Luiz Szwarcfiter.

Data: Outubro de 2002.

- Doutorado em Engenharia de Sistemas e Computação, COPPE, UFRJ.

Título: Regras de Redução e algoritmos heurísticos para Problemas de Recobrimento de Rotas.

Aluna: Luciana Torres, Orientadores: Luiz Satoru Ochi e Susana S. Macker.

Data: Março de 2002.

- Doutorado em Engenharia de Produção, COPPE, UFRJ.

Título: Algoritmos Dinâmicos em Grafos recursivos.

Aluno: Luiz Henrique da Costa Araujo, Orientadores: Lilian Markenzon e Nair Maria Maia de Abreu.

Data: Março de 2002.

- Doutorado em Engenharia Elétrica (Automação), Universidade Federal do Espírito Santo (UFES).

Título: Problema de escalonamento com restrições de recursos no contexto portuário.

Aluno: Luciano Lessa Lorenzoni, Orientadores: Arlindo Gomes de Alvarenga e Hannu Tapio Ahonnen.

Data: Abril de 2002.

---

- Doutorado em Informática, PUC-RIO.

Título: Heurísticas para o problema de bin packing e extensões.

Aluna: Adriana Cesário de Faria Alvim, Orientador: Celso Carneiro Ribeiro.

Data: Abril de 2002.

- Doutorado em Informática, PUC-RIO.

Título: Heurísticas para o problema de síntese de redes com 2-caminhos.

Aluna: Isabel Cristina Mello Rosseti, Orientador: Celso Carneiro Ribeiro.

Data: Abril de 2002.

---