

## **CURRICULUM VITÆ**

**Prof. Paulo Morelato França**

**Em amarelo ainda não foi para Lattes**

## 1.1. Formação Acadêmica

Título obtido: Engenheiro Mecânico  
Instituição: Instituto Tecnológico de Aeronáutica  
Ano de Admissão/Conclusão: 1968/72

Título obtido: Mestre em Engenharia Elétrica - Área de Automação  
Instituição: Faculdade de Eng. Elétrica - UNICAMP  
Ano de Admissão/Conclusão: 1973/74

Título obtido: Doutor em Engenharia Elétrica - Área de Automação  
Instituição: Faculdade de Eng. Elétrica - UNICAMP  
Ano de Admissão/Conclusão: 1975/79

## 1.2. Principais Etapas da Carreira

Instituição: Universidade Estadual de Campinas  
Cargo: Professor assistente, nível MS-2  
Período: maio de 1975 a julho de 1979

Instituição: Laboratoire d'Automatique et d'Analyse des Systèmes - LAAS - Toulouse - França  
Cargo: Pesquisador Convidado  
Período: março de 1977 a fevereiro de 1978

Instituição: Universidade Estadual de Campinas  
Cargo: Professor Assistente-Doutor, nível MS-3  
Período: agosto de 1979 a março de 1985

Instituição: Universidade Estadual de Campinas  
Cargo: Professor Livre Docente, nível MS-4  
Período: abril de 1985 a janeiro de 1988

Instituição: Universidade Estadual de Campinas  
Cargo: Professor Adjunto, nível MS-5  
Período: fevereiro de 1988 até maio de 1995

Instituição: Université de Montréal - Centre de Recherches sur les Transports-CRT - Montreal - Canadá  
Cargo: Pesquisador Convidado - estágio de pós-doutoramento como bolsista FAPESP  
Período: setembro de 1990 até setembro de 1991

Instituição: Universidade Estadual de Campinas  
Cargo: Professor Titular, nível MS-6  
Período: maio de 1995

## 2.1. Trabalhos Publicados

### Publicações em Revistas

1. P.M. França e H. Luna, "Solving Stochastic Transportation - Location Problems by Generalized Benders Decomposition", *Transportation Science* 16, n 2, 113-126, 1982.
2. L.B Almeida, P.M. França e J. J. Engler, "Localização de Unidades Produtoras de Farinha de Milho para Utilização em Mistura com o Trigo", *Revista de Economia Rural*, vol. 20, no. 4, pp. 625-653, 1982 Observação: Esse trabalho recebeu o prêmio "Jovem Cientista" do CNPq em 1985.
3. H.M.Tavares, L. Aquino, P.M. França e C. Lyra, "Planejamento de Redes Telefônicas Locais - Conceção e Ferramental", *Revista Telebrás*, junho/julho, pp. 5-11, 1984.

4. P.M. França, F. Fraislebem e H. Tavares, "O Programa PEOR - Uma Metodologia para a Evolução Dinâmica de Cortes de Área", *Revista Telebrás*, junho/julho, pp. 27-38, 1984.
5. P.M. França, J. F. R. Fernandes e H. Tavares, "Expansão de Redes Telefônicas", *SBA: Controle & Automação*, vol. 1, no. 3, pp. 207-215, 1987.
6. A. Santos Jr., P.M. França e A. Said, "An Optimization Model for Long-Range Transmission Expansion Planning", *IEEE Transactions on Power Systems* 4, N° 1, 94-101, 1989.
7. M.C. Silva, P.M. França, P. D. Silveira, "Long-Range Planning of Power Distribution Systems: Primary Networks", *Electric Power Systems Research* 27, 223-231, 1993.
8. P.M. França, M. Gendreau, G. Laporte e F. Müller, "A Composite Heuristic for the Identical Parallel Machine Scheduling Problem with Minimum Makespan Objective", *Computers & Operations Research* 21, N° 2, 205-210, 1994.
9. P.M. França, M. Gendreau, G. Laporte e F. Muller, "The m-Traveling Salesman Problem with Minmax Objective", *Transportation Science* 29, N° 3, 267-275, 1995.
10. H.C.M. Santos e P.M. França, "Meta-heurística para Programação da Produção com Tempos de Preparação Dependentes da Sequência", *Gestão & Produção* 2, N° 3, 228-243, 1995.
11. M.C. Silva, P.M. França e P. D. Silveira, "Long-Range Planning of Power Distribution Systems: Secondary Networks", *Computers & Electrical Engineering* 22, N° 3, 179-191, 1996.
12. P.M. França, M. Gendreau, G. Laporte e F. Muller, "A Tabu Search Heuristic for the Multiprocessor Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times", *International Journal of Production Economics* 43, 79-89, 1996.
13. P.M. França, V. A. Armentano, R. E. Berretta e A. R. Clark, "A Heuristic Method for Lot-Sizing in Multi-Stage Systems", *Computers & Operations Research* 24, N°9, 861-874, 1997.
14. Armentano V.A. P. M. França e F.M.B. Toledo, "A Generalized Network Flow Model for the Capacitated Lot-Sizing Problem", *OMEGA The International Journal of Management Sciences* vol. 27, No. 2, 275-284, 1999.
15. França, P. M. , Sosa, N. e V. Pureza, "An Adaptive Tabu Search Algorithm for the Capacitated Clustering Problem", *International Transactions in Operational Research* No.6, 665-678, 1999.
16. V. A. Armentano, R. E. Berretta and P.M. França "Lot-Sizing in Capacitated Multi-Stage Serial Systems", *Production and Operations Management*, Vol. 10 (1), 68-86, 2001.
17. P. M. França, A. Mendes, e P. Moscato, " A Memetic Algorithm for the Total Tardiness Single Machine Scheduling Problem", *European Journal of Operational Research*, Vol. 132 (1), 224-242, 2001.
18. V. Pureza e P.M. França, "Uma Abordagem Adaptativa de Busca Tabu Aplicada ao Problema de Roteamento de Veículos", *Transportes*, vol. 9, No. 2, 28-47, 2001.
19. A. Mendes, F. M. Muller, P. M. França e P. Moscato, "Comparing Meta-Heuristic Approaches For Parallel Machine Scheduling Problems", *Production Planning and Control*, Vol. 13 (2), 143-154, 2002
20. A. Mendes, P. M. França e P. Moscato, "Fitness landscapes for the total tardiness single machine scheduling problem", *Neural Network World*, Vol 2 (2), 165-180, 2002.
- 21.

Artigos Submetidos a Revistas

01. R. E. Berretta, P.M. França e V.A. Armentano, "Tabu Search and Simulated Annealing Heuristics for the Multistage Capacitated Lotsizing Problem with Setup and Lead Times", submetido à *Computers & Industrial Engineering*.
02. L. Buriol, P. M. França e P. Moscato, "Recursive Arc Insertion: A New Local Search Embedded in a Memetic Algorithm for the Asymmetric Traveling Salesman Problem", aceito para *Journal of Heuristics*
03. P. M. França, J.N.D. Gupta, A. Mendes, P. Moscato and K. J. Veltink, "Metaheuristic Approaches for the Pure Flowshop Manufacturing Cell Problem", aceito para *Production Planning and Control*.
04. M. C. Gramani e P. M. França, "The Combined Cutting Stock and Lot-sizing Problem in Industrial Processes", aceito para *European Journal of Operational Research*
05. P.M. França, G.J.Tin Jr. e L. Buriol, "Genetic Algorithms for the No-wait Flowshop Sequencing Problem with Time Restrictions", submetido a *JPR*
06. A. S. Mendes, C. Cotta-Porras, V. Garcia, P.M. França e P. Moscato, "Parallel Memetic Algorithms for Gene Ordering in Microarray Data", submetido a *Journal of Parallel and Distributed Computing*.
07. M. C. Gramani, P. M. França e M. N. Arenales, "An Exact Approach to the Combined Production Planning Model", submetido a *Computers & Operations Research*.
08. M. C. Gramani, J. M. Bourjolly e P. M. França, "Problema de Dimensionamento de Lotes Capacitado Considerando Tempos de Preparação - Novas Abordagens de Resolução", submetido a *Pesquisa Operacional*.

#### Publicações em Anais de Congressos Internacionais

01. H. Tavares, G. Authié, J. Fernandes, P.M. França e S. Soares, "Optimal Decentralized Control for Linear Discrete Time Systems with Delays", Proceedings of the IFAC Workshop on Control and Management of Industrial Complexes, Toulouse, França, 1978
02. E. Araujo, P.M. França, S. Soares e H. Tavares, "Optimal Location of Telephone Exchanges", Proceedings of 3rd IFAC/IFORS Symposium on Large Scale Systems: Theory and Applications, Varsóvia, Polônia, 1983.
03. A. Said, P.M. França e A. Santos Jr., "An Efficient Optimization Method for Transmission Expansion Planning", Proceedings of IFAC Symposium on Planning and Operation of Electric Energy Systems, Rio de Janeiro, pp. 167-172, 1985.
04. H. Tavares, P.M. França e L. A. C. de Aquino, "Expansion Planning of Analog/Digital Telephone Networks", Proceedings of Second IASTED - International Conference on Telecommunication and Control, Rio de Janeiro, 1985.
05. V. Pureza e P.M. França, "An Adaptive Tabu Search Approach based on the Local Topology of the Solution Space", Annals of ALIO/EURO Workshop on Practical Combinatorial Optimization, Valparaiso, Chile, 233-249, 1996.
06. N. G. Sosa e P.M. França, "Um Estudo de Heurísticas para o Problema de Agrupamento Capacitado Aplicando Busca Tabu", Anais do VIII CLAIO, Latin-Iberian-American Congress on Operations Research and System Engineering", Rio de Janeiro, 1115-1120, 1996.
07. H.C.M. Santos e P.M. França, "Scheduling with Sequence-Dependent Setup Times and Early-Tardy Penalties", IFAC/IFIP Conference on Management and Control of Production and Logistics, Campinas, SP, Brasil, 281-286, 1997.
08. C.F.M. Toledo, L.M. Aguilera e P.M. França, "An Approach to Solve the Dynamic Vehicle Routing Problem", Proceedings of CONTROLO'98, Coimbra, Portugal, 495-500, 1998.

09. P. M. França, A. Mendes e P. Moscato, "Memetic Algorithms to Minimize Tardiness on a Single Machine with Sequence-Dependent Setup Times", Proceedings of 5<sup>th</sup> International Conference of the Decision Sciences Institute, Atenas, Grécia, 1708-1710, 1999.
10. A. Mendes, F. M. Muller, P. M. França e P. Moscato, "Comparing Metaheuristic Approaches for Parallel Machine Scheduling Problems with Sequence-Dependent Setup Times", Proceedings of the ISPE/IEE International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future, Aguas de Lindóia, Brasil, 1-6, 1999.
11. C. F. Motta Toledo, L. M. Aguilera e P. M. França, "An Approach to Solve the Dynamic Parallel Machine Scheduling Problem with Sequence-Dependent Changeover Costs", Proceedings of the ISPE/IEE International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future, Aguas de Lindóia, Brasil, 14-21, 1999.
12. P.M. França, J.N.D. Gupta, A. Mendes, P. Moscato and K.J. Veltink, "Metaheuristic Approaches for the Pure Flowshop Manufacturing Cell Problem", Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Workshop on Project Management and Scheduling - PMS 2000, Osnabrueck, Alemanha, 128-130, 2000.
13. A. Mendes, P. M. França and P. Moscato, "Fuzzy-Evolutionary Algorithms Applied to Scheduling Problems", 1st World Conference on Production and Operations Management, POM - 2000, Sevilha, Espanha, 1-10, Session M3S05 CD ROM Proceedings, 2000.
14. M.C.N. Gramani, P.M. França and M.N. Arenales, "An Exact Approach to the Combined Production Planning Model", Proceedings of the International Conference of the Production and Operations Management Society, POMS 2001, Guarujá, Brasil, 28-35, 2001.
15. A. Mendes, P.M. França and P. Moscato, "NOpt: An Optimization Framework for NP Problems," Proceedings of the International Conference of the Production and Operations Management Society, POMS 2001, Guarujá, Brasil, 82-89, 2001.
16. P.M. França, G. Tin Jr. and L. Buriol, "The No-Wait Flowshop Problem with Sequence Dependent Setup Times and Release Dates", Proceedings of the VII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, Salvador, Brazil, 55-65, 2001.
17. A. M. Costa, P.A. Vargas, F.J. Von Zuben, and P.M. França, "Makespan Minimization on Parallel Processors: An Immune-Based Approach". Proceedings of the 2002 Congress on Evolutionary Computation (CEC'2002), vol. 1, pp. 920-925; Workshop on Artificial Immune Systems in the 2002 IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI'2002), Honolulu, Hawaii, May 12-17, 2002.
18. A. Mendes, P.M. França, C. Lyra, C. Pissarra and C. Cavelucci, "An Evolutionary Approach for Capacitor Placement in Distribution Networks", Proceedings of the Third International Symposium on Engineering of Intelligent Systems, Malaga, Spain, CD-ROM 6 pages, 2002.
19. A. Mendes, P. França, P. Moscato and V. Garcia, "Population Studies for the Gate Matrix Layout Problem", Proceedings of the VIII Iberoamerican Conference on Artificial Intelligence, IBERAMIA2002, Sevilla, Spain, 319-328, 2002.
20. A. M. Costa, P. M. França e C. Lyra, "Power Systems Secondary Network Planning", Proceedings of the 2002 IEEE Conference on Industrial Technology, ICIT'02, Bangkok, Thailand, Dec.11-14, 6 pages-CDROM, 2002.
21. C. Cotta-Porras, A. Mendes, V. Garcia, P.M.França e P. Moscato, "Applying Memetic Algorithms to the Analysis of Microarray Data", Proceedings of the EvoBIO2003 - 1<sup>st</sup> European Workshop on Evolutionary Bioinformatics, Cochester, Inglaterra, abril, 2003.

01. P.M. França, A. Salles Filho e A. Said, "Dynamic Design of Networks with Variable Arc Capacities", IFORS 11th Triennial Conference on Operations Research, Buenos.Aires, agosto, 1987.
02. V. M. Pureza e P.M. França, "Solving Vehicle Routing Problems via Tabu Search Metaheuristic", Second Conference on Industrial and Applied Mathematics, ICIAM 91, Washington, D.C. - USA, julho, 1991.
03. M. Carneiro, P.M. França, P.D. da Silveira, Location of Substations, "Primary Feeders and Transformers in the Planning of Electrical Energy Distribution Networks", TIMS-SOBRAPO Joint International Meeting, Rio de Janeiro, julho, 1991.
04. E. Veloso, R. Souza, A. Thomas e P.M. França, "Optimality Conditions in a Branch-and- Bound Algorithm for Determining p-Medians of a Network", TIMS-SOBRAPO Joint International Meeting, Rio de Janeiro, julho, 1991.
05. F. M. Müller, P.M. França, M. Gendreau e G. Laporte, "An Improved Interchange Heuristic for the Identical Parallel Machine Scheduling Problem", Optimization Days, Université de Montréal, Montréal, Canadá, 1992.
06. J. Fernandes, L. C. Paraiba e P.M. França, "A Heuristic Algorithm for Solving Vehicle Routing and Scheduling Problems with Time Windows and Capacity Constraints", EURO-TIMS Joint International Conference, Helsinki, Finlândia, 1992.
07. P.M. França, M. Gendreau, G. Laporte e F. Müller, "The m-Traveling Salesman Problem with Minmax Objective", TIMS-ORSA Joint National Meeting, Chicago, EUA, 1993.
08. P.M. França, M. Gendreau, G. Laporte e F. Müller, "Scheduling N Jobs on M Identical Parallel Machines: Results from a New Interchange Heuristic", XIII World Conference on Operations Research, IFORS, Lisboa, Portugal, 1993.
09. P.M. França, M. Gendreau, G. Laporte e F. Müller, "A Tabu Search Heuristic for the Multiprocessor Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times", XXXII TIMS Conference, Anchorage, EUA, 1994.
10. V. A. Armentano, P.M. França e F. B. de Toledo, "A Generalized Network Flow Model for Capacitated Lot-Sizing Problems", ORSA-TIMS Joint National Meeting, Detroit, EUA, 1994.
11. F. Muller, C. M. Guidini e P.M. França, "Diversification Strategy for a Tabu Search Heuristic to Solve the Multiprocessor Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times", 11th ISPE/IEE/IFAC International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future, Pereira, Colombia, 1995.
12. P.M. França e H.C.M. Santos, "A Single Machine Scheduling Heuristic for Minimizing the Weighted Sum of Setup, Tardy and Early Costs", INFORMS New Orleans, EUA, 1995.
13. F. M. Muller, P.M. França e M. D. Scheibler, " A Parallel Algorithm for the Multiprocessor Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times", 14 th Triennial Conference IFORS, Vancouver, Canada, 1996.
14. F. M. Muller, P.M. França e V. Pureza, "A Topological Analysis for a Tabu Search Heuristic to Solve the Multiprocessor Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times", 14 th Triennial Conference IFORS, Vancouver, Canada, 1996.
15. V. A. Armentano, F. M. B. Toledo e P.M. França, "A Generalized Network Flow Model for Capacitated Lot-Sizing in Parallel Machines", 14 th Triennial Conference IFORS, Vancouver, Canada, 1996.
16. V. A. Armentano, P.M. França e R. E. Berretta, "A Tabu Search-based Heuristic for the Multistage Lot-Sizing Problem", 14 th Triennial Conference IFORS, Vancouver, Canada, 1996.

17. M. A. E. Coelho e P.M. França, "The Unrelated Parallel Machine Scheduling Problem with Earliness and Tardiness Penalties and Job Splitting", 8th Annual Conference of the Production and Operations Management Society, Miami, EUA, 1997.
18. R. E. Berretta, P.M.França, e V. A. Armentano, "A Heuristic Using Tabu Search and Simulated Annealing for the Multstage Lot-Sizing with Setup and Lead Times", 8th Annual Conference of the Production and Operations Management Society, Miami, EUA, 1997.
19. P.M. França, N. Sosa e V. Pureza, "An Adaptive Tabu Search Approach for Solving the Capacitated Clustering Problem", 2nd Metaheuristics International Conference, Sophia Antipolis, França, 1997.
20. P.M. França, N. Bussamra e N. Sosa, "Legislative Districting by Heuristic Methods", INFORMS/EURO Joint International Meeting, Barcelona, Espanha, 1997.
21. H.C.M. Santos e P.M. França, "One Machine Scheduling Problem With The Weighted Sum of Setup, Tardy and Early Costs", 9<sup>th</sup> Annual Conference of the Production and Operations Management Society, Santa Fe, EUA, 1998.
- 23 P.M. França e M.A.E. Coelho, "Tree Search Procedures for Scheduling Unrelated Parallel Machines with Early and Tardy Costs", 6<sup>th</sup> Workshop on Project Management and Scheduling, Istanbul, Turquia, 1998.
- 24 P.M. França, L. Buriol e P. Moscato, "New Heuristic Results for the Asymmetric Traveling Salesman Problem", IV International Conference on Operations Research, La Habana, Cuba, 2000.
- 25 M.N. Arenales, M.C.N. Gramani e P.M. França, "The Cutting Stage in the Multi-Item Multi-Level Lot-Sizing Problem", INFORMS San Antonio, EUA, 2000.
- 26 P.M. França e M.C.N. Gramani, "The Combined Cutting Stock and Lot Sizing Problem in Industrial Processes", 12th Annual Conference of the Production and Operations Management Society, POM2001, Orlando, EUA, 2001.
- 27 P.M.França, A. S. Mendes e P. Moscato, "Fitness Landscapes for the Total Tardiness Single Machine Scheduling Problem", 5<sup>th</sup> International Conference on Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms, Praga, Rep. Tcheca, 2001.

#### Publicações em Anais de Congressos Nacionais

01. H. Tavares, P.M. França, S. Soares, J. Fernandes, R. Albuquerque, "Estudo de Tráfego para a Cia. do Metropolitano de São Paulo", Anais do V Congresso Panamericano de Ing. Mec., Elétrica y Ramos Afines, Bogotá, Colombia, 1973.
02. G. Authié, P.M. França e S. Soares, "Um Estudo Comparativo de Algoritmos de Caminhos Mínimos", Anais do IX Simpósio da Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, 1976
03. S. Soares, J. Fernandes, P.M. França, R. Alburquerque e H. Tavares, "Uma Simulação de Tráfego Urbano com Veículos Individualizados", Anais do IX Simpósio da Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, 1976
04. P.M. França, H. Luna, "Problemas de Transporte e Localização Estocásticos Resolvidos pela Decomposição de Benders Generalizada", Anais do XI Simpósio da Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, Brasília, 1978
05. M. Shibata, S. Soares e P.M. França, "Planificação de Redes Via Decomposição", Anais do XII Simpósio da Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, S. Paulo, 1979
06. V. Armentano, P.M. França e A. Martinez, "Programação Linear Dinâmica", Anais do XII Simpósio da Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, S. Paulo, 1979

07. P.M. França, "Análise de Localização: Usos, Modelos e Técnicas de Solução", Anais da 12a. Jornadas Argentinas de Informática e Investigación Operativa, Buenos Aires, Argentina, pp. 25-49, 1981.
08. M. Gomes e P.M. França, "Fluxo de Custo Mínimo em Redes de Custo Côncavo", Anais do XIV Simpósio da Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, Vitória, pp. 185-200, 1981.
09. L. Almeida, P.M. França e J. J. Engler, "Localização de Unidades Produtoras de Farinha de Milho no Estado de São Paulo", Anais do III Seminário de Pesquisa Operacional Aplicada a Agropecuária, Florianópolis, 1981.
10. A. Yamakami, P.M. França e R. Xavier, "Localização de Centrais Telefônicas Locais", Anais do XV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Rio de Janeiro, pp. 754-766, 1982.
11. P.M. França, F. Fraislebem, H. Tavares, "Evolução Ótima de Redes Telefônicas Locais", Anais do XVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Florianópolis, pp. 542-556, 1983.
12. F. Fraislebem, P.M. França e H. Tavares, "Evolução Dinâmica de Cortes de Área em Redes Telefônicas Locais", Anais do 5o. Congresso Brasileiro de Automática/1o. Congresso Latino Americano de Automática, pp. 45-50, 1984.
13. F. Fraislebem, P.M. França e H. Tavares, "Otimização da Evolução Dinâmica de Cortes de Área em Redes Telefônicas Urbanas", Anais do 2o. Congresso Latino Americano de Investigación Operativa Ingeniería de Sistemas, Buenos Aires, Argentina, pp.8-15, 1984.
14. A. Said e P.M. França, "Um Novo Procedimento Heurístico para o Problema das p-Medianas", Anais do VII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, Campinas, pp. 36-38, 1984.
15. J. F. Ferreira Ribeiro, P.M. França e H. Tavares, "Expansão a Curto Prazo de Redes Telefônicas Primárias", Anais do 6o. Congresso Brasileiro de Automática, B.Horizonte, pp. 903-906, 1986.
16. A. Said e P.M. França, "Combinando Heurísticas e Métodos de Subgradientes para Resolver o Problema das P-Medianas", Anais do 7o. Congresso da Sociedade Brasileira de Automática, S.José dos Campos, pp. 112-117, 1988.
17. M. Carneiro da Silva, P.M. França e P.B. da Silveira, "Planejamento a Longo Prazo em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica", Anais do XXII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Fortaleza, pp. 347-353, 1989.
18. F. M. Müller e P.M. França, "Algoritmo Heurístico para Programação Binária com Melhorias pela Busca Tabu", Anais do 8o. Congresso Brasileiro de Automática, Belém, setembro, 1990 e Memoriais del IV Congresso Latinoamericano del Control Automático, vol. 2, pp. 987-994, Puebla, México, 1990.
19. P.M. França e L. H. A. Rodrigues, "Sistema Computacional Otimizado para Entrega de Produtos aos Consumidores", Anais do 1o. Simpósio de Automação Integrada, Curitiba, pp. 135-140, 1990.
20. L. H. A. Rodrigues e P.M. França, "Problema de Roteamento de Veículos: Influências da Variação do Tempo de Espera", Anais do 19 JAIIO e V CLAIO, Buenos Aires, 1990.
21. P.M. França e F. M. Müller, "Programação de n Tarefas em m Processadores Paralelos: Resultados de uma Nova Heurística de Trocas", 9o. Congresso Brasileiro de Automática, Vitória, pp. 863-868, 1992.
22. V. A. Armentano, P.M. França, e C. Scrich, "Dimensionamento de Lotes de Múltiplos Itens com Restrição de Capacidade", Anais do XXIV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Salvador, (no prelo) 1992.

23. P. D. da Silveira, M. C. da Silva e P.M. França, "Modelo para o Problema de Estoque e Roteamento de Veículos", Anais do XXIV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Salvador, (no prelo) 1992.
24. M. C. da Silva, P.M. França e P. D. da Silveira, "Projeto de Redes Secundárias de Distribuição de Energia Elétrica", Anais do XXIV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Salvador, (no prelo) 1992.
25. R. E. Berretta, P.M. França e V. A. Armentano, "Uma Heurística para Dimensionamento de Lotes em Sistemas Multiestágios", Anais do XXV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Campinas, pp. 568-572, 1993.
26. Z. S. Neto, V. A. Armentano e P.M. França, "Planejamento da Produção em Sistemas de Múltiplas Máquinas com Restrições de Capacidade", Anais do XXV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Campinas, pp. 665-669, 1993.
27. F. M. Muller e P.M. França, "Uma Nova Heurística de Busca Tabu para o Problema de Sequenciamento em Processadores Paralelos com Tempos de Preparação Dependentes da Seqüência", Anais do XXI Seminário Integrado de Software e Hardware, Caxambu, pp. 581-595, 1994.
28. F. M. Müller, P.M. França e M. D. Scheibler, "Algoritmo Paralelo para Solução do P/tpds/Cmax", Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Florianópolis, pp. 220-224, 1994.
29. F. B. de Toledo, V. A. Armentano, e P.M. França, "Um Método Ótimo para o Problema de Dimensionamento de Lotes com Restrições de Capacidade", Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Florianópolis, pp. 238-243, 1994.
30. H. C. M. Santos e P.M. França, "Uma Heurística Tabu para Sequenciamento de Tarefas com Penalidades e Tempos de Preparação Dependentes da Sequência", Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Florianópolis, pp. 262-267, 1994.
31. R. E. Berretta, P.M. França e V. A. Armentano, "Uma Heurística para Dimensionamento de Lotes Multiestágio com Tempos de Produção Não-Zero", Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Florianópolis, pp. 673-678, 1994.
32. R. Ekerman e P.M. França, "Um Sistema Integrado de Planejamento de Produção e Entrega para uma Indústria Avícola", Anais do XXVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Florianópolis, pp. 691-695, 1994.
33. M. A. Coelho e P. M. França, "Heurísticas para Programação em Máquinas Paralelas Não-Relacionadas Sujeitas a Divisão de Tarefas", Anais do XV Congresso Nacional de Engenharia de Produção, S. Carlos, 1203-1208, 1995.
34. F. M. B. de Toledo, V. A. Armentano e P. M. França, "Dimensionamento de Lotes em Máquinas Paralelas através da Relaxação Lagrangeana", Anais do XXVII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Vitória, 1995.
35. R. E. Berretta, P.M. França e V. A. Armentano, "Um Método Utilizando Busca Tabu para o Dimensionamento de Lotes Multiestágio", Anais do XXVII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Vitória, 823-827, 1995.
36. V. M. Pureza, P.M. França e M.V. Poggi de Aragão, "Modelo para Análise de Desempenho de Metaheurísticas Baseadas em Busca Tabu", Anais do XXVII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Vitória, 937-941, 1995.
37. N. M. Bussamra e P.M. França, "Distritamento Eleitoral: Uma Proposta para o Recorte dos Distritos", Anais do XXVII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Vitória, 782-787, 1995.

38. M. A. E. Coelho e P.M. França, "Busca em Árvore para o Problema de Programação em Multiprocessadores com Custo de Atraso e Adiantamento", Anais do XI Congresso Brasileiro de Automática, São Paulo, 1267-1272, 1996.
39. M. A. E. Coelho e P.M. França, "Busca em Feixe Filtrada para Programacao de Tarefas com Penalidades para Atraso e Adiantamento", Anais do III Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, Vitória, 111-116, 1997.
40. V.M. Moscatelli, P.M. França e A.R. Clark, "Dimensionamento de Lotes e Sequenciamento Simultâneos de Múltiplos Itens em Máquinas Paralelas", XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Curitiba, 295-297. 1998.
41. P.M. França, P. Moscato, A. Mendes, L. Buriol e F. Muller, "O Projeto MemePool: Um Framework para Otimização Combinatória", XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Curitiba, 20-22, 1998.
42. P. M. França, A.Mendes e P. Moscato, "Algoritmos Meméticos e o Sequenciamento em Máquinas Simples com Tempos de Setup e Restrições de Datas de Entrega", XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Curitiba, 315-317, 1998.
43. H. C. M. Santos e P. M. França, "Programação da Produção com Tempos de Preparação Dependentes da Sequencia". XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Curitiba, 301-303, 1998.
44. M. C. N. Gramani e P. M. França, " Um Modelo de Otimização do Processo de Cortagem Acoplado ao Planejamento da Produção", XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Curitiba, 393-395, 1998.
45. M. C. Gramani, P. M. França, e M.N. Arenales, "Problema de Corte de Estoque Inserido no Planejamento da Produção como um Problema de Caminho Mínimo", Anais da I Oficina de Planejamento e Controle da Produção em Sistemas de Manufatura, 15-16 de abril de 1999, Campinas, SP, 21-25.
46. A. Mendes , P. M. França, F. M. Müller e P. Moscato, "Memetic Algorithms Applied to The Single Machine and Parallel Machine Scheduling Problems", Anais da I Oficina de Planejamento e Controle da Produção em Sistemas de Manufatura, 15 a 16 de abril de 1999, Campinas, SP, 31-36.
47. L. Buriol, P. M. França e P. Moscato, "Algoritmo Memético para Resolução do Problema do Caixeiro Viajante Assimétrico", Anais da I Oficina de Planejamento e Controle da Produção em Sistemas de Manufatura, 15-16 de abril de 1999, Campinas, SP, 37-41.
48. P. M. França, J. N. D. Gupta, A. Mendes, P. Moscato e K. J. Veltink, "Novos Resultados para o Problema de Flow Shop com Famílias de Tarefas e Tempos de Preparação", Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 20-22 de outubro de 1999, Juiz de Fora, MG, 394-401.
49. M. C. N. Gramani e P. M. França, "O Problema Combinado de Corte de Estoque e Dimensionamento de Lotes em Processos Industriais", Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 20-22 de outubro de 1999, Juiz de Fora, MG, 402-415.
50. L. Buriol, P. M. França e P. Moscato, "Algoritmo Memético para o Problema do Caixeiro Viajante", Anais do XXXI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 20-22 de outubro de 1999, Juiz de Fora, MG, 1015-1028.
51. P. M. França, J. N. D. Gupta, A. S. Mendes, P. Moscato e K. J. Veltink, "Evolutionary Algorithms for the Pure Flowshop Manufacturing Cell Problem" Anais da 2ª Oficina de Planejamento e Controle da Produção em Sistemas de Manufatura, INPE, São Jose dos Campos, SP, 18-19 de Maio de 2000, 53-64.

52. L.S. Buriol, P.M. França e P. Moscato, "Reduções entre Problemas: Uma Volta aos Inícios ?" Anais da 2ª Oficina de Planejamento e Controle da Produção em Sistemas de Manufatura, INPE, São Jose dos Campos, SP, 18-19 de Maio de 2000, 170-179.
53. M. C. N. Gramani, P. M. França e M. N. Arenales, "Uma Abordagem Ótima para o Modelo Combinado de Planejamento da Produção", 2ª Oficina de Planejamento e Controle da Produção em Sistemas de Manufatura, INPE, São Jose dos Campos, SP, 18-19 de maio de 2000, 26- 36.
54. L. S. Buriol, P.M. França, P. Moscato e G. J. Tim Jr., "Um *Framework* para Algoritmos Evolutivos", Anais do XXXII Simpósio de Pesquisa Operacional, 18-20 de outubro de 2000, Viçosa, MG, 1419-1424.
55. V.M. Pureza e P.M. França, "An Adaptive Tabu Search Approach for the Vehicle Routing Problem", XIV ANPET, 19 a 24 de novembro de 2000, Gramado, RS.
56. V.J. Garcia, A.S. Mendes, P. Moscato e P.M. França, "Algoritmo Memético Paralelo Aplicado a Problemas de Sequenciamento em Máquina Simples", Anais do XXXIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, 6-9 de novembro de 2001, .971-981.
57. M. C. N. Gramani, P. M. França e M. N. Arenales, "Uma Abordagem de Relaxação Lagrangiana para o Problema Combinado de Corte de Estoque e Dimensionamento de Lotes", Anais da V Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento", INPE, São Jose dos Campos, SP, 6-7 de dezembro de 2001, 104- 115.
58. Gramani, M.C., Bourjolly, J.M. e França, P.M., "Problema de Dimensionamento de Lotes Capacitado Considerando Tempos de Preparação: Novas Abordagens de Resolução", Anais do XXXIV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Rio de Janeiro, 2002.
59. Costa, A. M e P.M. França, "Planejamento de Redes Secundárias de Energia Elétrica", Anais do XIV Congresso Brasileiro de Automática, 2-5 setembro de 2002, Natal, 2563-2568.
60. Garcia, V. J. e P. M. França, "Um Modelo de Algoritmo Mestre-Escravo Aplicado ao Problema de Sequenciamento de Tarefas em Máquinas Paralelas", Anais do XIV Congresso Brasileiro de Automática, 2-5 setembro de 2002, Natal, 2774-2779.
61. A. Mendes, C. Pissarra, P.M. França, C. Lyra e C. Cavelucci, "Instalação de Capacitores para Redução de Perdas em Redes de Distribuição de Energia Elétrica", Anais do XIV Congresso Brasileiro de Automática, 2-5 setembro de 2002, Natal, 867-873.
62. C. F. M. Toledo, P. M. França e R. Morabito, "Proposta de um Modelo Conjunto de Programação da Produção e Dimensionamento de Lotes Aplicado a uma Indústria de Bebidas", Anais do XXII Encontro Nacional de Engenharia de Produção, 23 a 25 de outubro de 2002, Curitiba, CD-ROM, 8 páginas.
63. M. C. N. Gramani, J. M. Bourjolly e P. M. França, "Problema de Dimensionamento de Lotes considerando Tempos de Preparação: Novas Abordagens de Resolução", Anais da VI Oficina Nacional de Problemas de Corte e Empacotamento", UNICAMP, Campinas, 9 e 10 de dezembro de 2002, 1-14.

#### Comunicações em Congressos Nacionais

01. "Tráfego Urbano - Regulação de Semáforos", XXVI Reunião Anual da SBPC, Recife, 1974.
02. "Simulador Digital de Tráfego Urbano", XXVI Reunião Anual da SBPC, Recife, 1974.

03. "Uma Aplicação do Modelo de Gravidade a uma Cidade Brasileira de Médio Porte", XXVIII Reunião Anual da SBPC, 1976.
04. "Resolução de Problemas de Transporte e Localização Estocásticos", XXX Reunião Anual da SBPC, Brasília, 1978.
05. "O Método Simplex Aplicado à Programação Linear Dinâmica", XXXI Reunião Anual da SBPC, Fortaleza, 1979.
06. "Localização de Centrais Telefônicas", XXXIII Reunião Anual da SBPC, Salvador, 1981.
07. "Planejamento de Redes Telefônicas Rurais", XXXIV Reunião Anual da SBPC, Campinas, 1982.

#### **Relatório Técnicos (a partir de 2000)**

"INSTALAÇÃO DE CAPACITORES PARA REDUÇÃO DE PERDAS" (Christiano Lyra Filho e Paulo Morelato França), Relatório Técnico R1, Aditivo 01 ao Contrato FSQ/190/99 CPFL/UNICAMP, para redução de perdas técnicas por ações coordenadas de reconfigurações e uso de capacitores em redes primárias de distribuição de energia elétrica, novembro de 2000.

"DEFINIÇÃO DE ALGORITMO PARA ABORDAGEM UNIFICADA DA INSTALAÇÃO DE CAPACITORES E RECONFIGURAÇÕES COM OBJETIVO DE REDUÇÃO DE PERDAS EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA" (Christiano Lyra Filho e Paulo Morelato França), Relatório Técnico R2, Aditivo 01 ao Contrato FSQ/190/99 CPFL/UNICAMP, para redução de perdas técnicas por ações coordenadas de reconfigurações e uso de capacitores em redes primárias de distribuição de energia elétrica, dezembro de 2000.

"ABORDAGEM UNIFICADA DA INSTALAÇÃO DE CAPACITORES E RECONFIGURAÇÕES COM OBJETIVO DE REDUÇÃO DE PERDAS – PROGRAMAS COMPUTACIONAIS" (Alexandre Mendes, Celso Cavellucci, Christiano Lyra Filho, Cristiane Pissarra e Paulo Morelato França), Relatório Técnico R3, Aditivo 01 ao Contrato FSQ/190/99 CPFL/UNICAMP, para redução de perdas técnicas por ações coordenadas de reconfigurações e uso de capacitores em redes primárias de distribuição de energia elétrica, agosto de 2001.

"ABORDAGEM UNIFICADA DA INSTALAÇÃO DE CAPACITORES E RECONFIGURAÇÕES COM OBJETIVO DE REDUÇÃO DE PERDAS – ESTUDOS DE CASOS" (Alexandre Mendes, Celso Cavellucci, Christiano Lyra Filho, Cristiane Pissarra e Paulo Morelato França), Relatório Técnico R4, Aditivo 01 ao Contrato FSQ/190/99 CPFL/UNICAMP, para redução de perdas técnicas por ações coordenadas de reconfigurações e uso de capacitores em redes primárias de distribuição de energia elétrica, agosto de 2001.

"ABORDAGEM UNIFICADA DA INSTALAÇÃO DE CAPACITORES E RECONFIGURAÇÕES COM OBJETIVO DE REDUÇÃO DE PERDAS – ELABORAÇÃO DA METODOLOGIA" (Alexandre Mendes, Celso Cavellucci, Christiano Lyra Filho, Cristiane Pissarra e Paulo Morelato França), Relatório Técnico R5, Aditivo 01 ao Contrato FSQ/190/99 CPFL/UNICAMP, para redução de perdas técnicas por ações coordenadas de reconfigurações e uso de capacitores em redes primárias de distribuição de energia elétrica, outubro de 2001.

"PLANEJAMENTO DE REDES SECUNDÁRIAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – LEVANTAMENTO DO ESTADO DO CONHECIMENTO" (Alysson Machado Costa, Christiano Lyra Filho, Eduardo Yoshimoto e Paulo Morelato França), Relatório Técnico R1, Contrato 5100000030 CPFL/UNICAMP, para desenvolvimento de metodologia para planejamento de redes secundárias de distribuição de energia elétrica, dezembro de 2001.

“PLANEJAMENTO DE REDES SECUNDÁRIAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – CARACTERIZAÇÃO DA ABORDAGEM METODOLÓGICA” (Alysson Machado Costa, Christiano Lyra Filho, Eduardo Yoshimoto e Paulo Morelato França), Relatório Técnico R2, Contrato 5100000030 CPFL/UNICAMP, para desenvolvimento de metodologia para planejamento de redes secundárias de distribuição de energia elétrica, março de 2002.

“PLANEJAMENTO DE REDES SECUNDÁRIAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – DEFINIÇÃO DE TÉCNICAS E ALGORITMOS” (Alysson Machado Costa, Christiano Lyra Filho, Eduardo Yoshimoto e Paulo Morelato França), Relatório Técnico R3, Contrato 5100000030 CPFL/UNICAMP, para desenvolvimento de metodologia para planejamento de redes secundárias de distribuição de energia elétrica, junho de 2002.

“PLANEJAMENTO DE REDES SECUNDÁRIAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – DETALHAMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES DOS ALGORITMOS” (Alysson Machado Costa, Christiano Lyra Filho, Eduardo Yoshimoto, José Federico Vizcaino González e Paulo Morelato França), Relatório Técnico R4, Contrato 5100000030 CPFL/UNICAMP, para desenvolvimento de metodologia para planejamento de redes secundárias de distribuição de energia elétrica, agosto de 2002.

## **2.4. Orientação de Pesquisas**

### **Orientação de Teses de Doutorado**

01. Marcos Carneiro da Silva, "Planejamento a Longo Prazo em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica", FEE/UNICAMP, 1990.
02. Felipe Martins Müller, "Algoritmos Heurísticos e Exatos para Resolução do Problema do Sequenciamento em Processadores Paralelos", FEE/UNICAMP, bolsista CAPES, 22/out/93.
03. Marco Antonio F. do Egito Coelho, "Programação em Máquinas Paralelas Não-Relacionadas, Sujeitas a Divisão de Tarefas", FEEC/UNICAMP, bolsista CAPES-PCIDT, 8/nov/96.
04. Vitoria M. Pureza, "Abordagens Adaptativas de Metaheurísticas Tabu", FEEC/UNICAMP, bolsista CAPES, 17/dez/96.
05. Regina Esther Berreta, "Heurísticas para o Planejamento da Produção em Sistemas MRP", FEEC/UNICAMP, bolsista FAPESP, 08/abr/97
06. Klaus Schlünzen Junior, "A Criação de um Ambiente de Aprendizagem Contextualizado, baseado no Computador, para a Formação de Recursos Humanos em Empresas Enxutas" (em co-orientação), FEEC/UNICAMP, bolsista CAPES-PCIDT, 05/jun/2000.
07. Pablo Alberto Moscato, " Problemas de Otimização NP, Aproximabilidade e Computação Evolutiva: da Prática à Teoria", FEEC/UNICAMP, bolsista FAPESP 26/mar/2001.
08. Maria Cristina Nogueira Gramani, "Otimização do Processo de Cortagem Acoplado ao Planejamento da Produção", FEEC/UNICAMP, bolsista FAPESP, 23/nov/01.

### **Orientação de Teses de Mestrado**

01. Vinícius Amaral Armentano, "Programação Linear Dinâmica", FEC/UNICAMP, CNPq, Ago/79, (co-orientação).
02. Márcia Aparecida Gomes, "Problemas de Fluxo de Custo Mínimo em Redes de Custo Côncavo", IMECC/UNICAMP, set/81.
03. Evandro de Oliveira Araújo, "Localização de Centrais Telefônicas numa Rede Urbana", FEC/UNICAMP, CNPq, jun/81.
04. Regina Célia Xavier, "Problema de Localização de Centrais Telefônicas Urbanas: Uma Nova Abordagem", IMECC/UNICAMP, CNPq, out/83.
05. Flávio Fraislebem, "Evolução Dinâmica de Cortes de Área em Redes Telefônicas Urbanas", FEC/UNICAMP, CNPq, mai/84.
06. José Francisco Ferreira Ribeiro, "Expansão a Curto Prazo de Redes Telefônicas Primárias", FEC/UNICAMP, CNPq, Set/85.

07. Amir Said, "Um Método de Síntese Estática de Redes de Transmissão para Auxílio ao Planejamento a Longo Prazo", FEE/UNICAMP, CNPq, julho/88.
08. Anírio Salles Filho., "Síntese Dinâmica para o Planejamento a Longo Prazo de Sistemas de Transmissão de Energia", FEE/UNICAMP, CNPq, dezembro/88.
09. Luis Henrique Antunes Rodrigues, "Busca de Soluções Ótimas em Problemas de Roteamento com Restrições Temporais", FEE/UNICAMP, setembro/89.
10. Felipe Martins Müller, "Busca Tabu na Solução de Problemas de Programação Zero-Um", FEE/UNICAMP, CAPES, 11/04/1990.
11. Vitória M. Pureza, "Problemas de Roteamento de Veículos Via Metaheurística Tabu", FEE/UNICAMP, CNPq, 17/08/1990.
12. Cíntia Rigão Scrich, "Dimensionamento de Lotes de Múltiplos Itens com Restrição de Capacidade", FEE/UNICAMP, CNPq 16/10/1992 (co-orientação com Vinícius Armentano).
13. Paulo Daniel Bishop da Silveira, "Algoritmos para o Problema de Estoque e Roteamento de Veículos", FEE/UNICAMP, CNPq 11/12/1992.
14. Regina Esther Berretta, "Otimização do Planejamento da Produção em Sistemas Multiestágios", FEE/UNICAMP, CNPq 08/02/93.
15. Hamilton Carlos Massaro Santos, "Programação da Produção em uma Máquina com Tempos de Preparação Dependentes da Sequência e Penalidades", FEE/UNICAMP, CNPq, 07/12/1994.
16. Humberto Bachega Pinheiro, "Sistema Especialista para Operação de Subestações de Energia Elétrica", FEE/UNICAMP, CPFL, 10/07/95 (co-orientação com Marcos Carneiro).
17. Neusa Maria Bussamra, "Distritamento Eleitoral: Uma Proposta para o Recorte dos Distritos", FEE/UNICAMP, bolsista FAPESP, 04/12/95.
18. Nélide Gladys M. Sosa, "Heurísticas e Metaheurísticas para o Problema de Agrupamento Capacitado", bolsista CNPq, FEEC/UNICAMP, 22/nov/96.
19. Claudio Fabiano Motta Toledo, "Resolução de um Problema Dinâmico de Programação de Máquinas Paralelas com Custo de Troca de Ferramentas Dependente da Sequência e Restrições de Tempo", bolsista Fapesp, FEEC/UNICAMP, 28/maio/99 (co-orientação com Luiz Manoel Aguilera).
20. Alexandre de Sousa Mendes, "Algoritmos Meméticos Aplicados a Problemas de Programação da Produção", bolsista CNPq, FEEC/UNICAMP, 09/08/99.
21. Danilo da Silva Campos, "O Problema de Inventário e Roteamento de Veículos: Uma Aplicação ao Setor Agroindustrial", FEEC/UNICAMP, 29/11/99.
22. Luciana Salete Buriol, "Algoritmo Memético para o Problema do Caixeiro Viajante Assimétrico como parte de um *Framework* para Algoritmos Evolutivos", FEEC/UNICAMP, bolsista Fapesp, 21/02/2000.
23. Eduardo Medeiros Milanez, "Programação Sincronizada do Serviço de Coleta: Uma Aplicação ao Setor Avícola.", FEEC/UNICAMP, 15/09/2000.
24. Gilberto Jorge Tin Jr., " Algoritmos Meméticos Aplicados ao Problema de *No-Wait Flowshop*", bolsista CNPq, FEEC/UNICAMP, 06/03/2001.
25. Vinícius Jacques Garcia, " Algoritmos Meméticos Paralelos Aplicados a Problemas Combinatórios", bolsista CNPq, FEEC/UNICAMP, 15/03/2002.
26. Alysson Machado Costa, " Otimização do Planejamento da Rede Secundária de Distribuição de Energia Elétrica", bolsista CNPq e Fapesp, 19/07/2002.

### **Orientações em Andamento**

#### **Doutorado:**

01. Alexandre de Sousa Mendes, "Algoritmos Meméticos e sua Aplicações a Problemas de Programação da Produção", bolsista FAPESP. Previsão de defesa: agosto/2003.
02. Luciana Salete Buriol, bolsista CNPq.
03. Claudio Fabiano da Motta Toledo, bolsista FAPESP.
04. Ronald Flores
05. Vinícius Jacques Garcia, bolsista FAPESP

#### **Mestrado:**

### **Orientação de Estágios de Iniciação Científica**

01. Amir Said, "Planejamento a Longo Prazo de Sistemas de Transmissão de Energia Elétrica", 1983.
02. Amir Said, "Planejamento a Longo Prazo de Sistemas de Transmissão de Energia Elétrica", 1984.
03. Leonimer Flavio de Melo, "Estágio de Manutenção em Equipamentos Clark Ltda.", 1984.
04. Vitória Maria M. Pureza, "Aplicações da Programação Matemática em Engenharia Química" bolsa de pesquisa UNICAMP - SAE, 1986.
05. Paolo Romiti, "O Problema do Caixeiro Viajante", 1986.
06. Giancarlo Stefanutto, "Aprendizagem e Otimização de Processos de Produção da PHT Sistemas Eletrônicas SA", 1987.
07. Paulo Costacurta, "Estudos de Programação de Frotas de Veículos", 1987.
08. Amaury Acatauassu Xavier FO, "Controle e Planejamento de Redes de Distribuição de Energia Elétrica", 1988.
09. Márcio José Tonelli, "Implementação de Algoritmos de Otimização Combinatória", 1988.
10. Luis Fernando Alves da Silva, "Controle e Planejamento de Redes de Distribuição de Energia Elétrica", 1988.
11. Roberto Ikko Ozaki, "Otimização de Problemas em Planejamento e Controle da Produção", 1989.
12. Rodrigo Alvim Andrade, "Planejamento e Controle de Projetos", 1992.
13. Paulo Henrique C. Ferraz, "Estudo do Desempenho de Heurísticas para Escalonamento de Máquinas Paralelas Não-Relacionadas", bolsista CNPq, 1992.
14. Mauro José Figueira, "Aplicação do Algoritmos de *Simulated Annealing* para a Solução do Problema de FlowShop n/m/F/Cmax", bolsista CNPq, 1992.
15. Paulo Henrique C. Ferraz, "Representação Justa", bolsista CNPq, 1993.
16. Danilo da Silva Campos, "Sistemas de Produção Multiestágios: Modelos e Técnicas de Solução", bolsista FAPESP, 08/94 a 12/94.

#### **Orientação de Estágios de Capacitação Docente**

01. Lúcia F. de A. Guimarães, disciplina "Organização de Empresas", EA 042, 1o. semestre de 1993.
02. Lúcia F. de A. Guimarães, disciplina "Organização de Empresas", EA 042, 2o semestre de 1993.

#### **2.5. Participação em Congressos (últimos 7 anos)**

01. Título do Evento: XIII World Conference on Operations Research - IFORS 93  
Patrocinador: International Federation of Operational Research Societies  
Grau de Participação: Apresentação de trabalho e Secretário da Sessão Técnica "Scheduling IV"  
Local de Realização: Lisboa - Portugal  
Data: 12 a 16 de julho de 1993.
02. Título do Evento: XXV Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional  
Patrocinador: Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional  
Grau de Participação: Apresentação de trabalhos e Organização do "cluster" Logística com 6 conferências  
Local da Realização: Campinas - SP  
Data: 16 a 19 de novembro de 1993.
03. Título do Evento: I Escuela Latinoamericana de Verano en Investigación Operativa  
Patrocinador: Universidad de Chile  
Grau de Participação: Conferencista Convidado  
Local de Realização: Punta de Tralca - Chile  
Data: 10 a 14 de janeiro de 1994.
04. Título do Evento: ORSA/TIMS Joint National Meeting  
Patrocinador: Op. Res. Society of America e The Inst. of Mang. Sciences  
Grau de Participação: Apresentação de trabalho  
Local de Realização: Detroit - USA  
Data: 23 a 26 de outubro de 1994
05. Título do Evento: XXVI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional  
Patrocinador: Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional  
Grau de participação: Apresentação de trabalhos  
Local de Realização: Florianópolis-SC

Data: 30/11 a 02/12/1994

06. Título do Evento: XV Congresso Nacional de Engenharia de Produção - ENEGEP  
Patrocinador: Associação Brasileira de Engenharia de Produção  
Grau de participação: Apresentação de trabalhos  
Local de Realização: UFSCAR, São Carlos  
Data: 4/09 a 7/09/95
07. Título do Evento: INFORMS New Orleans - Fall Meeting  
Patrocinador: Institute for Operations Research and the Management Sciences - INFORMS  
Grau de participação: Apresentação de trabalhos/Chairman da Sessão "Single Machine Scheduling"  
Local de Realização: New Orleans - EUA  
Data: 29/10 a 01/11/95
08. Título do Evento: XXVII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional  
Patrocinador: Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional  
Grau de participação: Apresentação de trabalhos/Secretário das Sessões Técnicas "Programação da Produção I e II"  
Local de Realização: Vitória ES  
Data: 5/11 a 9/11/95
09. Título do Evento: II ALIO/EURO Workshop on Practical Combinatorial Optimization  
Patrocinador: Latin Iberian American Association of Operations Research (ALIO) and European Operational Research Society (EURO)  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local de Realização: Valparaiso, Chile  
Data: 11 a 15/11/96
10. Título do Evento: XI Congresso Brasileiro de Automática  
Patrocinador: Sociedade Brasileira de Automática  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local de Realização: São Paulo, SP  
Data: 2 a 6/09/96
11. Título do Evento: VIII CLAIO, Latin-Iberian-American Congress on Operations Research and System Engineering  
Patrocinador: Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local de Realização: Rio de Janeiro, RJ  
Data: 26 a 28/08/96
12. Título do Evento: INFORMS/EURO Joint International Meeting  
Patrocinador: INFORMS e EURO  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local de Realização: Barcelona, Espanha  
Data: 14 a 17/07/97
13. Título do Evento: 2nd Metaheuristics International Conference  
Patrocinador: Inst. Nacional de Recherche en Informatique et en Automatique - INRIA  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local de Realização: Sophia Antipolis, França  
Data: 21 a 24/07/97
14. Título do Evento: IFAC/IFIP International Conference on Management and Control of Production and Logistics  
Patrocinador: IFAC/IFIP  
Grau de participação: Membro do Comitê Organizador, Secretário da Sessão Scheduling, Apresentação de Trabalho  
Local de Realização: Campinas, SP, Brasil  
Data: 31/08 a 03/09/97

15. Título do Evento: I Congreso Internacional Sur Andino de Ingeniería de Sistemas e Informática  
Patrocinador: Universidad de Juliaca  
Grau de participação: Professor em dois mini-cursos  
Local de Realização: Juliaca, Perú  
Data: 14 a 17/10/97
16. Título do Evento: 6th Workshop on Project Management and Scheduling, , 1998.  
Patrocinador: Association of European Operational Research Societies - EURO  
Grau de participação: Apresentação de trabalho.  
Local: Istambul, Turquia  
Data: 7 a 9/07/98
17. Título do Evento: XXX Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional  
Patrocinador: Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional - SOBRAPO  
Grau de participação: Apresentação de 5 trabalhos.  
Local: Curitiba  
Data: 25 a 27/11/98
18. Título do Evento: I Oficina de Planejamento e Controle da Produção em Sistemas de Manufatura  
Patrocinador: UNICAMP, USP, UfsCar e INPE  
Grau de participação: Organizador do evento, Editor dos Anais.  
Local: Campinas  
Data: 15 a 16/04/99
19. Título do Evento: 5<sup>th</sup>. International Conference of the Decision Sciences Institute  
Patrocinador: Decision Sciences Institute  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local: Atenas, Grécia  
Data: 04 a 07/07/99
20. Título do Evento: 15th International Conference on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future  
Patrocinador: International Society for Productivity Enhancement and The Institute of Electrical Engineers  
Grau de participação: Apresentação de 2 trabalhos, membro do International Programme Committee  
Local: Aguas de Lindóia  
Data: 18 a 20/08/99
21. Título do Evento: XXXI Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional  
Patrocinador: Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional  
Grau de participação: Apresentação de 3 trabalhos e secretário das sessões Corte e Empacotamento I e Planejamento da Produção II  
Local: Juiz de Fora, MG  
Data: 20-22/10/99
22. Título do Evento: IV International Conference on Operations Research  
Patrocinador: Humboldt-Universitat zu Berlin and Uiniversidad de La Habana  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local: La Habana - Cuba  
Data: 6-10/03/2000
23. Título do Evento: 7<sup>th</sup> International Workshop on Project Management and Scheduling - PMS 2000  
Patrocinador: Association of European Operational Research Societies - EURO  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local: Osnabrueck - Alemanha  
Data: 17-19/04/2000
24. Título do Evento: 12th Annual Conference of the Production and Operations Management Society,  
Patrocinador: Production and Operations Management Society  
Grau de participação: Apresentação de trabalho

- Local: Orlando - EUA  
Data: 30/03/2001-02/04/2001
25. Título do Evento: 5th International Conference on Artificial Neural Networks and Genetic Algorithms  
Patrocinador: The Institute of Computer Science, Academy of Sciences of the Czech Republic  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local: Praga - Rep. Tcheca  
Data: 22 - 25 /04/2001
26. Título do Evento: International Conference of the Production and Operations Management Society, POMS 2001  
Patrocinador: Production and Operations Management Society  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local: Guarujá, Brasil  
Data: 11-14/08/2001
27. Título do Evento: VII International Conference on Industrial Engineering and Operations Management  
Patrocinador: Associação Brasileira de Engenharia de Produção  
Grau de participação: Apresentação de 2 trabalhos  
Local: Salvador, Brasil  
Data: 17-19 /10/2001
28. Título do Evento: XXXIII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional  
Patrocinador: Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local: Campos do Jordão, Brasil  
Data: 6-9/11/2001
29. Título do Evento: XIV Congresso Brasileiro de Automática  
Patrocinador: Sociedade Brasileira de Automática  
Grau de participação: Apresentação de trabalho/Secretário de Sessão  
Local: Natal  
Data: 2-5/09/2002
30. Título do Evento: Third International Symposium on Engineering of Intelligent Systems  
Patrocinador: Universidad de Malaga/NAISO  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local: Malaga, Espanha  
Data: 24-27/09/2002
31. Título do Evento: XXII Encontro Nacional de Engenharia de Produção  
Patrocinador: Associação Brasileira de Engenharia de Produção - ABEPRO  
Grau de participação: Apresentação de trabalho  
Local: Curitiba - PR  
Data: 23-25/10/2002
32. Título do Evento: VI Oficina Nacional de Corte e Empacotamento  
Patrocinador: FAPESP/UNICAMP  
Grau de participação: Coordenador da Oficina e Apresentação de trabalho  
Local: Campinas SP  
Data: 9 -10/12/2002

### **3.1- Projetos de Pesquisa (mais recentes)**

- 1) Projeto Temático 130930-1 - FAPESP  
Título: Planejamento e Controle da Produção em Sistemas de Manufatura  
Coordenador: Paulo M. França  
Recursos: R\$ 222.537,00  
Vigência: maio/1998 - maio/2001

Agência: FAPESP

2) Projeto de Pesquisa - CNPq

Título: Otimização do Planejamento e da Programação da Produção em Sistemas de Manufatura

Bolsa de Produtividade em Pesquisa nível 1B

Coordenador: Paulo M. França

Recursos: R\$ 25.848,00

Vigência: agosto/2000 - agosto/2003

Agência: CNPq

3) Projeto de Pesquisa CNPq

Título: Otimização de Problemas de Planejamento e Escalonamento da Produção

Coordenador: Paulo M. França

Recursos: R\$ 23.692,00

Vigência: novembro/2000 - janeiro/2002

Agência: CNPq

4) Projeto de Pesquisa CPFL/UNICAMP - ANEEL (Aditivo 01 ao Contrato FSQ/190/99)

Título: Abordagem Unificada da Instalação de Capacitores e e Reconfiguração com Objetivo de Redução de Perdas em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica

Coordenador: Christiano Lyra Filho

Recursos: R\$ 217.070,00

Vigência: julho/2000 - outubro/2001

Agência: ANEEL

5) Projeto Temático FAPESP 01/02972-2

Título: Teoria e Prática dos Problemas de Corte e Empacotamento

Coordenador: Marcos N. Arenales

Recursos: R\$ 370.126,82 e US\$ 79.873,38

Vigência: setembro/2001 a agosto/2004

Agência: Fapesp

6) Projeto de Pesquisa CPFL/UNICAMP - ANEEL (Contrato 5100000030)

Título: Planejamento da Rede Secundária de Distribuição de Energia Elétrica

Coordenador: Christiano Lyra Filho

Recursos: R\$ 504.290,00

Vigência: outubro/2001 - novembro/2003

Agência: ANEEL

7) Projeto de Pesquisa CPFL-Piratinga/UNICAMP - ANEEL

Título: Estratégias Evolutivas para a Otimização do Controle de Reativos com Sazonalidade da Demanda

Coordenador: Christiano Lyra Filho

Recursos: R\$ 536.160,00

Vigência: novembro/2002 - abril/2004

Agência: ANEEL

8) Projeto de Pesquisa Fapesp

Título: Algoritmos Meméticos e suas aplicações aos problemas da programação da produção

Coordenador: Paulo M. França

Recursos: R\$ 86.400,00

Vigência: agosto/1999 - julho/2003

Agência: Fapesp

9) Projeto de Pesquisa Fapesp

Título: Problema conjunto de dimensionamento de lote e programação da produção

Coordenador: Paulo M. França

Recursos: R\$ 86.400,00

Vigência: agosto/2000 - julho/2004

Agência: Fapesp

10) Projeto de Pesquisa Fapesp

Título: Um ambiente para resolução de problemas de otimização multicritério de sistemas de distribuição de energia elétrica

Coordenador: Paulo M. França

Recursos: R\$ 59.400,00

Vigência: outubro/2002 - setembro/2005

Agência: Fapesp

### **3.2 Bolsas de Estudo**

Finalidade: Mestrado  
Patrocinador: CNPq  
Período: 1973 a 74

Finalidade: Bolsa de Pesquisa nível III-C  
Patrocinador: CNPq  
Período: 1979

Finalidade: Bolsa de Pesquisa nível II-C  
Patrocinador: CNPq  
Período: 1980

Finalidade: Bolsa de Pesquisa nível I-C  
Patrocinador: CNPq  
Período: 1986 - 2000

Finalidade: Bolsa de Pesquisa nível I-B  
Patrocinador: CNPq  
Período: 2000 - 2003

Finalidade: Bolsa de Pós-Doutorado  
Patrocinador: FAPESP  
Período: 1990 - 1991

#### **Associações Profissionais**

SOBRAPO - Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional

INFORMS - Institute for Operations Research and the Management Sciences

MSOM - Manufacturing and Service Operations Management section of INFORMS

POMS - Production and Operations Management Society

#### **Revisão de Artigos para Revistas**

European Journal of Operational Research

Computers&Operations Research

Annals of Operations Research

Journal of Heuristics

Gestão&Produção

Pesquisa Operacional

International Transactions in Operational Research

Production Planning and Control

Journal of Scheduling

International Journal of Production Economics

Omega

Editor convidado do número especial em Programação de Tarefas de Pesquisa Operacional, vol. 20 no. 1, junho/2000.

membro do International Program Committee das Conferências:

MCPL

CARS&FOF - Campinas

CARS&FOF - Trinidad & Tobago

membro do Conselho Consultivo da Revista Gestão&Produção

membro organizador do XXXIII Simpósio de Pesquisa Operacional, 2001.