
CURRICULUM VITAE

1. DADOS PESSOAIS

NOME: **TAKASHI YONEYAMA**
DATA DE NASCIMENTO: 02 fev 53
NACIONALIDADE: Brasileira
RG: 4.887.067, SSP/SP emitido em 26/02/1969
CPF: 738.221.838-49

2. FORMAÇÃO SUPERIOR

[01] **Doutorado em Engenharia Elétrica (PhD)**, 1983, Imperial College of Science, Technology and Medicine, Universidade de Londres., orientado pelo Prof. Mark H. A. Davis. Título da Tese: *Optimality Conditions for Control of Continuous Time Stochastic Systems*.

[02] **Mestrado em Engenharia Eletrônica**, 1979, Área de Concentração em Sistemas e Controle, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, orientado pelo Prof. Wladimir Borgest. Título da Tese: *Aplicação de Jogos Diferenciais a Problemas de Perseguição-Evasão*.

[03] **Graduação em Engenharia Eletrônica**, 1975, Instituto Tecnológico de Aeronáutica. Título do Trabalho de Graduação: *Síntese de Circuladores de 4 Acessos a Cavidade Anisotrópica de Ferrite Acoplados a Linhas de Fita*, orientado pelos Profs. Edgard Garcia Villarinho e René Roberto Bonetti.

[04] **Graduação em Medicina**, 1993, Faculdade de Medicina da Universidade de Taubaté.

3. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

3.1 FUNÇÕES

[1990-]: **Professor Titular** da Divisão de Engenharia Eletrônica do Instituto Tecnológico de Aeronáutica

[1983-1990]: **Professor Adjunto** da Divisão de Engenharia Eletrônica do Instituto Tecnológico de Aeronáutica

[1979-1983]: **Professor Assistente** da Divisão de Engenharia Eletrônica do Instituto Tecnológico de Aeronáutica

[1976-1979]: **Auxiliar de Ensino** da Divisão de Engenharia Eletrônica do Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

[1975-1975] : **Estagiário** no Instituto de Pesquisas Espaciais, INPE, Área de Dispositivos de Ferrita para Aplicações em Microondas, supervisionado pelo Dr. René Roberto Bonetti.

[1997-1999]: **Diretor Financeiro Adjunto** da AEITA.

[1988-1989]: **Sócio Proprietário** da SZW Projetos e Engenharia de Sistemas Eletrônicos Ltda.

[1984-1991] **Representante do Comitê Técnico** da IFAC, no Brasil, na Área de Componentes e Instrumentos.

[1985-1987] **Diretor Secretário** da Sociedade Brasileira de Automática.

[1987-1989]: **Diretor Técnico** da SDC Engenharia, Sistemas e Eletrônica Ltda.

[1986-1987]: **Consultor Técnico** da ESCA Engenharia, Área de Automação Industrial, junto à Gerência Especial de São Paulo.

[1974-1975]: **Instrutor de Eletrônica** da ETEP - Escola Técnica Prof. Everardo Passos, São José dos Campos, SP.

[1999][2010] **Membro** da Comissão de Avaliação dos Cursos de Pós-Graduação, Área de Engenharias IV, CAPES.

[2002-2004] **Vice-Presidente** da SBA.

[2004-2006] **Presidente** da SBA.

[2006-2013] **Membro** da Coordenação de Área FAPESP – Engenharias I: Elétrica, Produção e Bioengenharia.

[1998-2000][2009- 2012] **Membro** Comitê Assessor/CNPq/Engenharia Elétrica e Biomédica.

3.2 ADMINISTRACAO ESCOLAR

[1987-1989]: **Coordenador** da Área de Concentração Sistemas e Controle do Curso de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica e Computação do Instituto Tecnológico de Aeronáutica

[1994-1995]: **Membro** da Comissão de Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica, CNPq/ITA.

[1983-1987] e [1994-1995]: **Chefe do Departamento** de Controle e Conversão de Energia da Divisão de Engenharia Eletrônica do Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

[1984-1986] **Membro** da Comissão de Aperfeiçoamento do Corpo Docente do ITA.

[1994-1996]: **Chefe da Divisão de Pós-Graduação** do Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

[1994-1996]: **Membro** da Sub-Comissão de Competência da Comissão Permanente de Pessoal Docente IC/PPD/CCO e **Presidente** da Sub-Comissão de Aperfeiçoamento de Pessoal da da Comissão Permanente de Pessoal Docente IC/PPD/CAP.

[1998-1999]: **Membro** da Sub-Comissão de Competência da Comissão Permanente de Pessoal Docente IC/PPD/CCO.

[2008-2009]: **Membro** da Sub-Comissão de Competência da Comissão Permanente de Pessoal Docente IC/PPD/CCO.

[1998-2000] **Coordenador** de Turma da Eletrônica, T-00.

[2012-2013] **Presidente** da Comissão de Planejamento Estratégico para Expansão do ITA.

3.3 PROJETOS

[1977-1979] Projeto FINEP 353/LT, Pesquisa em Eletrônica , Telecomunicações e Controle, Sub-Projeto de Hardware e Software em Controle de Processos Industriais.

[1983-1985] Projeto FINEP 32/82/0533/00, Pesquisa e Pós-Graduação em Eletrônica, Sub - Projeto Instrumentação e Controle de Processos.

[1987-1989] Projeto FINEP 52/87/250/00, Pesquisa e Pós-Graduação em Eletrônica, Sub - Projeto Instrumentação e Controle de Processos por Computador.

[1987-1988] Projeto FAPESP 87/1866-5, Projeto e Implementação de Controladores Inteligentes.

[1991-1993] Projeto CNPq 800745/87-6, Aplicação da Teoria de Controle em Sistemas Biomédicos.

[1994-1995] MAer/PNUD/DAC/BRA/87-001, Desenvolvimento da Aviação Civil.

[1994-1996] Projeto AT&T, 1994 University Equipment Donation Program, Computer Aided Instruction in Telecommunications and Control.

[1995-1997] Projeto CNPq 523443/94-3, Projeto HELITAC, Projeto de um Helicóptero do ITA.

[1995-1997] Projeto CNPq 522389/94-5, Desenvolvimento de Sistemas de Controle por Computador para Aplicações Aeronáuticas (Coordenador).

[1996] Projeto UNISAT da AEB, Estudo da Viabilidade Técnica e Planejamento de Recursos para o Desenvolvimento de um Satélite de Comunicações no Brasil, Sub-Grupo de Navegação e Controle de Atitude.

[1996-1997] Projeto CNPq - ProTeM-CC, Fase III, Proc. 680092/95-1, Software e Hardware para Instrumentação Inteligente (Coordenador Geral).

[1997-1999] Projeto CNPq 301261/96-2, Aplicações de Técnicas de Inteligência Artificial em Processamento de Sinais e Controle de Processos (Bolsa de Pesquisa - 1A).

[1999-2004] Projeto CNPq 301261/96-2 RN, Técnicas de Aprendizado e de Adaptação para Redes Neurais Aplicadas em Processamento de Sinais (Bolsa de Pesquisa - 1A).

[2004-2007] Projeto CNPq 305636/2003-0, Filtragem Não-Linear e Controle Estocástico com Aplicações em Sistemas Aeroespaciais (Bolsa de pesquisa - 1A).

[1998-2002] Projeto MCT/PRONEX, Controle de Sistemas Dinâmicos - Métodos, Algoritmos e Aplicações, Coordenado pelo Prof. Carlos Emanuel de Souza, com a participação das Instituições: LNCC/CNPq, UFSC, ITA, UNICAMP e USP.

[2002-2003] Projeto EMBRAER/FAPESP/PITE, Proc. 01/08573-0, Identificação de Derivadas de Estabilidade e Controle de Aeronaves via Filtragem Não-Linear e Otimização Estocástica: Algoritmos e Aplicações a Dados de Ensaio de Voo, Coordenado pelo Prof. Luis Carlos Sandoval Góes.

[2003-2004] Projeto FINEP/ITA/FCMF/COMPSIS Fundo Verde Amarelo CMI-17 GTR-ADG, Apoio à Decisão no Gerenciamento de Rodovias, Coordenado pelo Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.

[2003-2004] SPTrans/COMPSIS - Veículo Leve sobre Pneus, Coordenado pelo Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.

[2004-2006] Identificação e Controle de Sistemas Aeroespaciais FAPESP 03/09433-5, Coordenado pelo Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.

[2006-2007] Desenvolvimento de Estratégias de Transferência de Calibração Empregando Decomposições Wavelet, CNPq 306350/2006-8 - Edital Universal, Coordenado pelo Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.

[2006-2007] Prognostic Health Monitoring - PHM, EMBRAER, Coordenado pelo Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.

[2008-2011] Prognostic Health Monitoring - Fase II - PHM, EMBRAER, Coordenado pelo Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.

[2007-2014] Projeto CNPq 306350/2006-8, Detecção, Identificação e Acomodação de Falhas em Sistemas de Controle Automático. (Bolsa de pesquisa - 1A).

[2010-2014] Instrumentação e Controle de Elevada Dependabilidade para Automação Industrial. CAPES/Pró-Engenharias (ITA, UFRN, UFPA), Coordenado pelo Prof. Karl Heinz Kienitz.

[2007-2011] Projeto Temático - Diagnóstico, Prognóstico e Acomodação de Falhas em Sistemas Dinâmicos, Proc. FAPESP 06/58.850-6.

[2011-2015] Projeto Temático - Avaliando Controle de Epidemias Utilizando Modelos Matemáticos, Coordenado pelo Prof. Hyun Mo Yang (UNICAMP), Proc. FAPESP 2009/15098-0.

[2011-2015] Projeto Temático - Espectroscopia Terahertz no Domínio do Tempo. Coordenado pelo Prof. Célio Pasquini (UNICAMP), Proc. FAPESP 2011/13372-8

[2012-2017] Projeto Temático - Monitoramento e Controle de Sistemas Dinâmicos Sujeitos a Falhas. Coordenado pelo Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão, Proc. FAPESP 2011/17610-0.

[2014-2016] Projeto RHAE - Pesquisador na Empresa, MCTI/SETEC/CNPq Nº 54/2013, Sistema de Apoio a Decisões Médicas, Coordenado pelo Dr. Guilherme Conceição Rocha - Konatus .

3.4 ENSINO SUPERIOR

3.4.1 MATÉRIAS DE GRADUAÇÃO

- [01] Análise de Circuitos Elétricos
- [02] Eletrotécnica e Eletrônica Aplicada
- [03] Eletrotécnica Aplicada
- [04] Eletrotécnica Geral
- [05] Elementos de Eletrotécnica
- [06] Análise de Sistemas
- [07] Dispositivos Eletromagnéticos
- [08] Dispositivos Eletromagnéticos II
- [09] Controle Automático de Sistemas Lineares
- [10] Engenharia de Controle
- [11] Controle e Otimização
- [12] Sistemas de Controle Discretos
- [13] Automação da Manufatura
- [14] Análise de Sinais e Sistemas Lineares
- [15] Engenharia de Sistemas e Integração
- [16] Análise de Circuitos Elétricos

3.4.2 MATÉRIAS DE PÓS-GRADUAÇÃO

- [01] Noções de Engenharia de Controle
- [02] Introdução à Teoria de Sistemas Lineares
- [03] Sistemas de Controle Automático
- [04] Teoria Matemática de Sistemas
- [05] Métodos Matemáticos em Controle Automático de Sistemas
- [06] Processos Estocásticos e Filtragem Linear
- [07] Inteligência Artificial em Controle e Automação
- [08] Sistemas de Controle por Computador
- [09] Métodos Numéricos em Teoria de Controle
- [10] Sistemas Lineares Multivariáveis
- [11] Sistemas de Controle Não-Lineares
- [12] Filtragem, Identificação e Controle Estocástico

- [13] Otimização e Programação Matemática
- [14] Controle Ótimo de Sistemas
- [15] Controle Estocástico
- [16] Sistemas Lineares Multivariáveis
- [17] Sistemas de Grande Porte
- [18] Identificação de Sistemas Dinâmicos
- [19] Métodos Numéricos para Projeto Assistido por Computador de Sistemas de Controle
- [20] Engenharia Biomédica
- [21] Bifurcações e Movimentos Caóticos em Sistemas Dinâmicos de Controle
- [22] Instrumentação e Controle para Manipuladores Mecânicos
- [23] Fundamentos de Controle Automático
- [24] Modelamento e Análise de Sistemas Dinâmicos
- [25] Fundamentos de Engenharia Biomédica
- [26] Controle Tolerante a Falhas
- [27] Dinâmica Não-Linear e Caos
- [28] Microeconomia
- [29] Pesquisa Operacional
- [30] Controle Digital de Sistemas Dinâmicos
- [31] Otimização

3.5 REVISÕES DE ARTIGOS PARA REVISTAS

AUTOMÁTICA: 1985, 1986, 1988-1995, 2011, 2012, 2013.
 Coletânea Politécnica e Revista de Tecnologia e Ciência, POLI/USP: 1994-1996.
 Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2014.
 Computers in Biology and Medicine, 2012.
 ECOSYS, Elsevier, 2011.
 Electronic Letters: 1993-2000.
 EURASIP J. Adv. Signal Processing, 2009.
 European Journal of Control, 2007, 2008, 2010, 2012, 2013.
 IEE Proceedings Part D: 1992-1995, 1997.
 IEEE TAES, 2000, 2006.
 IEEE Trans. Automatic Control, 2007.
 IEEE Trans. Biom. Eng., 1998, 1999, 2001, 2003, 2005, 2006.
 IEEE Trans. Industrial Electronics, 2009.
 IEEE Trans. Neural Networks, 2000.
 IEEE Trans. Syst. Man and Cybernetics, 1997, 2001, 2003.
 Int. J. Control, 2011.
 Int. J. Systems Science, 2004.
 ITA Engenharia: 1985, 1994-1996.
 J. of Aerospace Technology and Management, 2009, 2011.
 J. Aerospace Eng, 2014.
 J. Control Automation and Electrical Systems, Editor Associado, desde 2013.
 J. of Internet and Information Systems, 2011.
 J. Petroleum and Gas Engineering, 2011.
 Learning and Nonlinear Models, Revista da Sociedade Brasileira de Redes Neurais, desde 2001, Membro do Corpo Editorial.
 Mathematical and Computer Modelling, 2006, 2007
 Mathematical Modelling and Applied Mathematics, 2007.
 Mathematical Problems in Engineering, 2008.
 Mathematical Reviews da AMS, 2012, 2013.
 Quantitative Finance Letters, 2008, 2009, 2010, 2012.

Revista Eletrônica de Comunicação, Informação e Inovação em Saúde, RECIIS, 2008.
 Revista Brasileira de Ciências Mecânicas, 1998, 1999, 2000.
 Revista Brasileira de Eletrônica de Potência: 1995-1997.
 Revista Brasileira de Engenharia Biomédica, 2003.
 Revista Científica UNOPAR, 2008.
 Revista Eletrônica de Iniciação Científica, SBC, 2001,2002, 2003.
 Revista Pesquisa Operacional, 2002 - 2011.
 Revista Produção, 2010, 2011.
 Revista SBA: Controle e Automação: 1989, 1991, 1994, 1997-2006 e (Editor Associado da Revista Controle e Automação, 2001-2011). Transformado em Journal of Control, Automation and Electrical Engineering a partir de 2013.
 Revista TEMA, 2009.
 Stochastics: 1984.
 Int. J. Natural Computing, 2014.

3.6 REVISÕES DE ARTIGOS PARA EVENTOS CIENTÍFICOS

2nd Int. Conf. on Computing, Communication and Control (TPC), Kuching, Mallásia, 2014.
 ACC, Boston, 2016.
 American Control Conference ACC-1999, 2000.
 APMedia Cast(TPC), Singapura, 2015
 ARIEET'15, Bandung, Indonesia, 2015.
 BRICS-CCI & CBIC 2013, Porto de Galinhas, 2013.
 BRICS-CCI 2015 (TPC),Beijing, China 2005.
 CBEB, Salvador, 2008 e Tiradentes, 2010.
 CBIC 2015 (TPC), Curitiba, 2015.
 CBRN, 2009.
 CDC 54th, Osaka, 2015.
 CDC-ECC 11, Orlando, 2011, Havai, 2012.
 CLAEB, João Pessoa, 2004.
 CNMAC, 2002.
 CONEM, Salvador, 2008.
 Congresso Brasileiro de Automática: 1984, 1986, 1988, 1990, 1992, 1994, 1996, 1998, 2000, 2002, Comitê Internacional de Programa do CBA 2004, TPC 2006, 2008, 2010, 2012 e 2014.
 Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica: 1995, 1997, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007.
 Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 1997, 1999, 2001, 2003 (Vice-Presidente do Comitê Técnico do VII CBRN, Natal, 2005)
 Congresso Brasileiro de Sistemas Fuzzy, Sorocaba, 2010.
 Congresso Latino Americano de Automática: 1984, 1992, 1994, 2006, 2008..
 Congresso Nacional de Automação Industrial: 1990, 1996.
 Dincon
 DINCON, Águas de Lindoia, 2011 e Natal (TPC), 2015.
 Dynamic Days South America, São José dos Campos, 2010.
 Encontro Nacional de Engenharia Aeronáutica: 1985.
 Encontro Nacional de Inteligência Artificial, SBC, Fortaleza, 2001.
 IAICT (TPC), Bali, 20145.
 ICACCI 2015, Alura, India (TPC).
 IDEAL (TPC) 2014, Salamanca, 2014.
 IEEE – ISIE 2009, Seoul, Coreia, 2009.
 IEEE Conf. on Control Applications, 2001.
 IEEE Int. Conf. on Fuzzy Syst, St. Louis, 2003 e Budapeste, 2004.
 IEEE SPICES (TPC), Kerala, India, 2015
 IEEE SysCon, Orlando, 2016.

IFAC – CEA07, 2007.
 IFAC – SYSID, 2008.
 IFAC World Conference, 2005.
 INDUSCON, Joinville, 2004.
 Int. Conf. on CAD/CAM, Robotics and Factories of the Future, CARS & FOF'99, Campinas, 1999.
 Int. Conf. on Computing in Mechanical Engineering (TPC), Kerala, India, 2015.
 Int. Conf. on Intelligent Data Engineering and Automated Learning, Natal, 2012, 2013.
 PHM Conference, Nantes, 2014.
 PIAMSE (TPC), Bali, Indonesia, 2015.
 Safeprocess, 2015.
 SBAI, 2011.
 SBC/ENIA, Fortaleza, 2001.
 SBIC, Fortaleza, 2011.
 SBPO, 2011.
 SIGE XVII, São José dos Campos, 2015.
 Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 1999, 2001, 2003, 2005, 2007, 2009, 2011, 2013.
 Simpósio Brasileiro de Redes Neurais, 1997, 1998, 2000, 2002, 2004.
 Simpósio Brasileiro de Telecomunicações: 1984, 1991.
 WORKCOMP 2001, São José dos Campos, 2001.
 Workshop on Signal Processing Advances in Wireless Communications, Darmstadt, 2013.

3.5 COMITÊS E CONSULTORIAS

Assessor para Seleção do “Prêmio Governador do Estado – 1998” do XXIV Concurso Nacional de Invento Brasileiro.
 Assessoria ad-hoc FACEPE, Pernambuco, 1998.
 Comissão de Avaliação e Contratação, FEEC/UNICAMP, 2013.
 Comissão de Avaliação Setorial Engenharias III da USP, 2012.
 Comissão de Avaliação Setorial Engenharias IV da USP, 2012.
 Comissão de Julgamento do Prêmio de Reconhecimento Acadêmico Zeferino Vaz, (Presidente), UNICAMP, 2013 e 2015.
 Comissão de Seleção da Melhor Tese de Doutorado em Engenharia Elétrica, CAPES, 2010.
 Comissão Julgadora do Prêmio Brasil de Engenharia, MEC/CAPES e MCT/PNUMA, 2012.
 Comissão Julgadora do XIV Prêmio Jovem Cientista, CNPq, 1997.
 Comissão para Avaliação Externa UNICAMP/CBEB, 2014.
 Comitê Científico do V SBRN, Belo Horizonte, 1998 e do SBRN 2000, Rio de Janeiro.
 Comitê Técnico da Reunion de Trabajo en Procesamiento de la Information: 1987, 1989.
 Comitê Técnico do 3º CONAI, São Paulo, SP, 1990.
 Comitê Técnico do TELECON'85, Rio de Janeiro, RJ, 1985.
 Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia - CONCITE, Secretaria da Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico, membro convidado, 1996.
 Consultor – SABE da CNPq, 1999.
 Consultor Externo para Projetos de Pesquisa, UFRN, 2010.
 Consultor para Acompanhamento de Programas de Pós-Graduação, Área Engenharias IV, Fundação CAPES, 1999.
 Consultoria ad hoc CNPq: 1985, 1989-2008.

Consultoria ad hoc FAPESP: 1985, 1989-2008. Comissão de Seleção de Bolsas de Mestrado, 2004-2006.
 Consultoria para SEMATEC, Museu do Século XX, 1997.
 Editora UFMS: 1994-1995.
 Membro de Comissões de Avaliação e Autorização, SESu/MEC, 1999 (UFRJ, UCPel), 2000 (IPU), 2001 (FEMC).
 Membro do Comitê Externo CNPq/PIBIC/UFPB: 1998- 2000, UnB: 1999 - 2001, EFEI(UNIFEI): 1999-2004, Universidades Estaduais do Paraná, 2005-2010, UFABC: 2014, 2015
 Membro do Comitê Interdisciplinar do CNPq, 1999.
 Membro do Comitê Técnico da ICONNE 2000, Campos do Jordão, SP, ago, 2000.
 PIBIC/UFRN, Projetos de Bolsas de IC, 2003.
 UNICAMP – Membro COPEI – Comissão de Planejamento Estratégico Institucional, 2007, 2008.
 Vice-Presidente do Comitê Organizador do IV CBRN, São José dos Campos, 1999.

3.8 PRÊMIOS E HOMENAGENS

1985 - Professor Homenageado da Turma de Engenharia Eletrônica
 1988 - 1º Classificado no Vestibular da Faculdade de Medicina de Taubaté
 1994 - Concurso Beatriz Neves, Orientador do Eng. Renato Fernandes Pereira, 3º Lugar
 1995 - Professor Homenageado da Turma de Engenharia Eletrônica
 1996 - Professor Homenageado da Turma de Engenharia Eletrônica
 1999 - Professor Homenageado da Turma de Engenharia Eletrônica
 2002 - Professor Homenageado da Turma de Engenharia Eletrônica
 2003 - Medalha Santos Dumont
 2003 - Professor Homenageado da Turma de Engenharia Eletrônica
 2004 - IX Prêmio Tesouro Nacional, Orientador do Dr. Antonio Francisco de Almeida da Silva Júnior, 1º Lugar na categoria Ajuste Fiscal e Dívida Pública.
 2005 - Prêmio Destaque do Ano na Iniciação Científica CNPq, Orientador do Eng Lucas Gurgel Praxedes.
 2008 - Ordem do Mérito Aeronáutico - Grau Oficial.

4. REALIZAÇÕES PROFISSIONAIS

4.1 LIVROS

[1] NASCIMENTO Jr., C.L. e YONEYAMA, T. – *Inteligência Artificial em Controle e Automação*, Editora Edgard Blücher, 2000, ISBN 85-212-0310-
 [2] CABRAL, A.S. e YONEYAMA, T. – *Economia Digital: Uma Perspectiva Estratégica para Negócios*, Editora Atlas, 2001, ISBN 85-224-2879-4.
 [3] FALEIROS, A.C. e YONEYAMA, T. - *Teoria Matemática de Sistemas*. Editora Arte e Ciência, 2002, ISBN 85-7473-074-2.
 [4] CABRAL, A.S. e YONEYAMA, T. – *Microeconomia: Uma Visão Integrada para Empreendedores*. Editora Saraiva, 2008, ISBN 978-85-02-06758-5.

4.2 CAPÍTULOS DE LIVROS

[01] MAITELLI, A. L. ; YONEYAMA, T. . Adaptive Control Techniques for Arterial Blood Pressure by Means of Vasoactive Drugs. In: Leondes, C. T.. (Org.). *Computational Methods in Biomaterials, Biotechnology and Biomedical Systems*. Kluwer Academic, 2002, pp. 151-175.

[02] YONEYAMA, T. - Inteligência Artificial na Automática. In: AGUIRRE, L.A. (Org) - *Enciclopédia de Automática*, Editora Blücher, 2007, pp. 217-236.

[03] GRZYBOWSKI, J.M. ; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. - Isochronal Synchronization and Digital Chaos Based Communication. In (org): *Chaotic Signals in Digital Communications*, CRC Press, Boca Raton, 2014, pp. 373-396.

4.3 PUBLICAÇÕES EM PERIÓDICOS INTERNACIONAIS

[01] YONEYAMA, T. - Adjoint Processes in Stochastic Optimal Control Problems. *Int. J. Control*, V.39, No.3, 1984, pp. 423-431.

[02] YONEYAMA, T. - A Simple Control Problem with Anticipation. *IEEE-Trans. Autom. Control*, V.29, No.6, jun, 1984, pp. 559-560.

[03] YONEYAMA, T. - A Necessary Condition for Optimality in a Problem of Stochastic Control with Discretized Observations. *Int.J.Control*, V.39, No.5, 1984, pp.909-917.

[04] YONEYAMA, T.- An Admissible Systems Approach to Separation in Partially Observed Stochastic Control Problems. *Int. J. Control*, V.39, No.5, 1984, pp. 901-908.

[05] YONEYAMA, T. - A Characterization of ε -Optimal Controls for Stochastic Systems via the Un-Normalized Conditional Density. *Int. J. Control*, V.39, No.5, 1984, pp. 891-899.

[06] NASCIMENTO Jr, C.L.; BRANDÃO, J.T.R.; YONEYAMA, T. - State Estimation Procedures for Satellite Launching Rockets. *Syst. Sci. J.*, V.16, No.4, 1990, pp.81-87.

[07] PEREIRA, L.F.A.; YONEYAMA, T.; CARDOZO, E. - An Intelligent PID Controller based on Expert System Techniques. *Syst. Sci. J.*, V.17, No.4, 1991, pp.73-80.

[08] KIENITZ, K.H. e YONEYAMA, T. - A Robust Controller for Insulin Pumps based on H_∞ Theory. *IEEE Trans. Biom. Eng.*, V.41, No.11, 1993, pp.1133-1137.

[09] MAITELLI, A.L. e YONEYAMA, T. - A two-stage dual sub-optimal controller for stochastic systems using approximate moments. *Automatica*, V.30, No. 12, dec, 1994, pp. 1949-1954.

[10] MAITELLI, A.L. e YONEYAMA, T. - A two-stage suboptimal dual controller for systems with stochastic parameters using optimal predictors. *IEE Proc. Part D*, V.11, No.4, jul, 1994, pp.255-260.

[11] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - A new Iterative Method to Solve Optimal Control Problems with Terminal Constraints. *AIAA J. Guidance, Control and Dynamics*, V. 19, No. 1, jan-feb, 96, pp.262-264.

[12] MAITELLI, A.L. e YONEYAMA, T. - Suboptimal Dual Adaptive Control for Blood Pressure Management, *IEEE TBE*, V.44, No. 6, jun, 1997, pp. 486-492.

[13] MAITELLI, A.L. e YONEYAMA, T. - Suboptimal Dual Adaptive Control with Estimation of Noise Covariance, *IEE Proc. Part D*, V. 144, No.3, may, 97, pp. 241-248.

[14] MAITELLI, A.L. e YONEYAMA, T. - A multi-stage suboptimal dual controller using optimal predictors, *IEEE TAC*, v.44, n.5, may, 99, pp. 1002-1008.

[15] ALVAREZ-ZAPATA, G.O.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. - Translating Human Control Strategies into Fuzzy Decision Rules, *IEEE Trans. SMC*, Part B, v.29, n.3, jun, 99, pp. 398-406.

[16] GALVÃO, R.K.H. e YONEYAMA, T. - Improving the Discriminatory Capabilities of a Neural Classifier by using a Biased-Wavelet Layer. *IJNS*, v. 9, n.3, jun, 99, pp. 167-174.

[17] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Optimal and Sub-optimal Control in the Dengue Epidemics. *Optimal Control: Applications and Methods*, v.22, n.2, 2001, pp. 63-73.

[18] GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T.; RABELLO, T.N. - Signal Representation by Adaptive Biased Wavelet Expansions. *Digital Signal Processing*, v.9, n.4, oct, 99, pp. 225-240.

[19] BOTTER, E.A.; NASCIMENTO Jr., C.L.; YONEYAMA, T. - Asymmetric Basis Functions for Feature Extraction of P waves in ECG Signals. *IEEE Trans. Neural Networks*, v.12, n.5, 2001, 1252-1255.

[20] ARAÚJO, M.C.U.; SALDANHA, T.C.B.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T.; CHAME, H.C.; VISANI, V. - The Successive Projections Algorithm for Variable Selection in Simultaneous Multicomponent Analysis by UV-VIS Spectrophotometry. *Chemometrics and Intel. Lab. Syst.*, v.57, n.2, 2001, pp. 65-73.

[21] GALVÃO, R.K.H.; PIMENTEL, M.F.; ARAÚJO, M.C.U.; YONEYAMA, T.; VISANI, R. - Aspects of the Successive Projections Algorithm for Variable Selection in Multivariate Calibration Applied to Plasma Emission Spectrometry. *Analytica Chimica Acta*, v.443, n.1, 2001, pp. 107-115.

[22] CAMARGO, L.S. e YONEYAMA, T. - Specification of Training Sets and the Number of Hidden Neurons for Multi-Layer Perceptrons. *Neural Computation*, v.13, n.12, dec, 2001, 2673-2680.

[23] GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T.; ARAÚJO, F.M.U.; MACHADO, R.G. - A Simple Technique for Identifying a Linearized Model for Didactic Magnetic Levitation System. *IEEE Trans Education*, v.46, n.1, pp. 22-25, 2003.

[24] SCHNITMAN, L. e YONEYAMA, T. - A Novel Adaptive Controller using Fuzzy Estimators. *Control & Intelligent Systems*, v.31, n.2, pp.88-94, 2003.

[25] GALVÃO, R.K.H. e YONEYAMA, T. - A Competitive Wavelet Network for Signal Clustering. *IEEE TSMC*, apr, 2004, pp. 1282-1288.

[26] MARINHO, C.M.P.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. - Chaos over Chaos: A New Approach for Satellite Communication. *Acta Astronautica*, v.57, n.2, pp. 230-238, 2005.

[27] LETTIERI, A.C. e YONEYAMA, T. - Su-Field: An Educational Example of Inventive Problem Solving in Electrical Engineering. *TRIZ-Journal*, jan, 2006 (revista eletrônica).

[28] TURCI, L.F.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. - Chaotic Transient and the Improvement of System Flexibility. *Physics Letters A*, v. 365, p. 328-334, 2007.

[29] CAETANO, M. A. L. ; YONEYAMA, T. - Characterizing abrupt changes in the stock prices using a wavelet decomposition method. *Physica A*, v. 385, pp 609-620, 2007.

[30] CAETANO, M. A. L. ; YONEYAMA, T. - A financial indicator for mid-term tendencies. *Physica A*, v. 385, pp 519-526, 2007.

[31] CAETANO, M.A.L.; GHERARDI, D.F.M.; YONEYAMA, T. - Optimal Resource Management Control for CO₂ Emission and Reduction of the Greenhouse Effect. *Ecological Modelling*, v. 213, pp 119-126, 2008.

[32] PAIVA, H.M. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. A wavelet band-limiting filter approach for fault detection in dynamic systems. *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics. Part A, Systems and Humans*, v. 38(3), p. 680-687, 2008.

[33] MACAU, E.E.N.; TURCI, L.F.; YONEYAMA, T. - Controlling Chaos in a Satellite Power Supply Subsystem. *European Physical Journal*, v.165, pp. 221-228, 2008.

[34] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - A New Indicator of Imminent Occurrence of Drawdown in the Stock Market. *Physica A*, v. 388, n.17, pp. 3563-3571, 2009.

[35] COUTINHO, D.F.; PEREIRA, L.F.A.; YONEYAMA, T. - Robust H2 Model Matching from Frequency Domain Specifications. *IET Control Theory Appl.*, v.3, n.8, pp 1119-1131, 2009.

[36] TURCI, L.F.R.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. - Efficient Chaotic Based Satellite Power Supply Subsystem. *Chaos, Solitons and Fractals*, v.42, pp.396-407, 2009.

[37] CAETANO, M.A.L.; GHERARDI, D.F.M.; RIBEIRO, G.P.; YONEYAMA, T. - Reduction of CO₂ Emission by Optimally tracking a Pre-Defined Target, *Ecological Modelling*, v. 220, pp. 2536-2542, 2009.

[38] SANTOS, D.A. e YONEYAMA, T. - Bayesian Solutions to the Multiple Composite Hypothesis Testing for Fault Diagnosis in Dynamic Systems. *Automatica*, v.47, pp. 158 - 163, 2011.

[39] GRZYBOWSKI, J.M.V.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. - Isochronal Synchronization of Time Delay and Delay-coupled Chaotic Systems. *J. Phys. A*, 44, 2011.

[40] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - A Model for the Evaluation of Systemic Risk in Stock Markets. *Physica A*, v. 290, pp 2368-2374, 2011.

- [41] CAETANO, M.A.L.; GHERARDI, D.F.M.; YONEYAMA, T. - An Optimized Policy for the Reduction of CO₂ emission in the Brazilian Legal Amazon. *Ecological Modelling*, pp. 2835 - 2040, 2011.
- [42] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. A model for the contagion and herding. *Physica. A (Print)*, v. 390, p. 4445-4450, 2011.
- [43] EISENCRAFT, M.; FANGANIELLO, R.D.; GRZYBOWSKI, J.M.V.; SORIANO, D.C.; ATTUX, R.; BATISTA, A.M.; MACAU, E.E.N.; MONTEIRO, H.L.A.; ROMANO, J.M.T.; SUYAMA, R.; YONEYAMA, T. - Chaos Based Communication Systems in Non-Ideal Channels. *Comm. Nonlinear Sci. Numer. Simul.* Elsevier, v. 17, p. 4707-4718, 2012
- [44] CAVALCA, M. S. M. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. Robust model predictive control using linear matrix inequalities for the treatment of asymmetric output constraints. *J. Control Science and Engineering*, p. 485784, 2012,
- [45] GRZYBOWSKI, J. M. V. ; MACAU, E. E. N. ; YONEYAMA, T. . On the formulation and solution of the isochronal synchronization stability problem in delay-coupled complex networks. *Chaos*, v. 22, p. 033152, 2012.
- [46] CAETANO, M. A. L. ; YONEYAMA, T. A method for detection of abrupt changes in the financial market combining wavelet decomposition and correlation graphs. *Physica. A (Print)*, v. 391, p. 4877-4882, 2012.
- [47] BARBOSA, H.S.; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. Model Predictive Control of Linear Systems Subject to Actuator Degradation. *Control and Intelligent Systems*. v. 40, n.4, 2012.
- [48] SILVA, A.L.; PAGLIONE, P; YONEYAMA, T. Cruising Autopilot for a Flexible Aircraft with Internal Loop of Model Following. *J. Aerospace Eng.*, 2012.
- [49] SILVA, A.L.; PAGLIONE, P; YONEYAMA, T. Optimalo Linear Quadratic Model Following Theory and Design Example. *J. Vibration and Control* 2012.
- [50] CAVALCA, M. S. M. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. Robust LMI-Based Model Predictive Control with Recursive Estimation of the Uncertainty Polytope. *IET Control Theory and Applications*, v. 7, n.6, pp. 901 - 909, 2013.
- [51] CAETANO, M.A.L.; GHERARDI, D.F.M.; YONEYAMA, T. - A Constraint Satisfaction Method Applied to the Problem of Controlling the CO₂ Emission in the Legal Brazilian Amazon *Physica A*, v.312, n.21, pp. 5322-5329, 2013.
- [52] GRZYBOWSKI, J.M.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. – Isochronal Synchronization in Networks and Chaos-Based TDMA Communication. *The European Physical J.: Special Topics*, apr, 2014, DOI: 10.1140/epjst/e2014-02146-6.
- [53] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T.. Boolean network representation of contagion dynamics during a financial crisis. *Physica. A (Print)*, v. 417, p. 1-6, 2015.
- [54] CAETANO, M.A.L. ; YONEYAMA, T. . An autocatalytic network model for stock markets. *Physica A (Print)*, v. 419, p. 122-127, 2015.
- [55] CAVALCA, M. S. M. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. Robust Model Predictive Control Using Constraint Relaxation for Fault Tolerance, *Control and Intelligent Systems*, v. 43, n. 01, 2015.
- [56] VIEIRA, J.P.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. Control for Systems with Loss of Actuator Effectiveness Resulting from Degradation Effects. *JCAE*, v.26, n.6, pp. 589-598, 2015.
- [57] GOMES, J.P.P.; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T.; LEÃO, B.P. A New Degradation Indicator Based on a Statistical Anomaly Approach. *IEEE Transactions on Reliability*, v.65, pp. 1-10, 2015.
- [58] CAETANO, M. A. L. ; YONEYAMA, T.. The effects of node exclusion on the centrality measures in graph models of interacting economic agents. *Physica A (Print)*, v. 430, p. 216-223, 2015.
- [59] LINHARES, L.L.S.; ARAÚJO Jr, J.M.; ARAÚJO, F.M.U. ; YONEYAMA, T. A nonlinear system identification approach based on Fuzzy Wavelet Neural Network, *Journal of Intelligent & Fuzzy Systems*, v. 28, pp. 225–235, 2015.
- [60] VICTOR JUNIOR, M. H. ; FORGIARINI JUNIOR, L. A. ; KINJO, T. M. ; AMATO, M. B. P. ; YONEYAMA, T. ; TANAKA, H. . Parameter estimation of an artificial respiratory system under mechanical ventilation following a noisy regime. *Research on Biomedical Engineering*, p. 343-351, 2015.
- [61] LEAO, B. P. ; YONEYAMA, T. ; GOMES, J. P. P. . Asymmetric Unscented Transform for Failure Prognosis. *IEEE Transactions on Reliability*, v. PP, p. 1-10, 2016.

4.4 PUBLICAÇÕES EM PERIÓDICOS NACIONAIS

- [01] YONEYAMA, T. - O Controle Ótimo de Atitude na Forma de Problemas de Mayer em Variedades Não-Lineares. *ITA Engenharia*, V.6, No.3, mar, 1984, pp. 24-27.
- [02] NG, P. e YONEYAMA, T. - Análise e Projeto de Conversores Chaveados. *ITA Engenharia*, V.6, No.5, set, 1985, pp. 16-20.
- [03] CUNHA, J.G. e YONEYAMA, T. - Pilotagem de Foguetes empregando a Formulação Linear-Quadrática, *Revista SBA: Controle e Automação*, V.1, No.3, jul, 1987, pp.225-232.
- [04] KOO, R.L.; YONEYAMA, T.; UENO, A.S. - PROWS - Um Sistema de Controle de Processos a Micro-computador com Arquitetura Flexível, *Revista SBA: Controle e Automação*, V.1, No.3, jul, 1987, pp.251-252.
- [05] YONEYAMA, T. - Aplicações de Microcomputadores para Controle e Automação Industrial. *Controle e Instrumentação*, Editora Gruenwald, No.220, jun, 1990, pp.27-31.
- [06] YONEYAMA, T.; PINTO, A.R.; KAMISHIBAHARA, H.M.; ARAÚJO, S.M. - Um Modelo Matemático para Descrição Epidemiológica da Esquistossomose. *REMUT*, No. 3, 1990, pp.36-39.
- [07] PEREIRA, L.F.A.; YONEYAMA, T.; CARDOZO, E. - Um Controlador Digital incorporando técnicas de Inteligência Artificial. *Revista SBA: Controle e Automação*, V.2, No.3, mar/abr, 1990, pp.175-179.
- [08] CLARO, M.M.; CARVALHO, J.C.; LUCCA, A.P.M.; IMAKAWA, A.S.; LOBATO, C.; RODRIGUES, M.V.; MARTINS, S.M.; YONEYAMA, T. - Uma Análise da Saúde da Criança na cidade de Taubaté, no período 1890-1990, baseada em dados de Registro de Óbitos. *REMUT*, No.4, 1991, pp.52-61.
- [09] KAMISHIBAHARA, H.M.; ANDRECHUK FILHO, A.; PINTO, A.R.; FERREIRA, M. J.L.; YONEYAMA, T.- Uma análise da prevalência da esquistossomose em Taubaté empregando dados de exames coproparasitológicos, *REMUT*, No.4, out, 91, pp.25-32.
- [10] YONEYAMA, T. e MAITELLI, A.L. - Um controlador Dual Sub-Ótimo para Sistemas com Parâmetros Estocásticos Não Lineares. *Revista SBA: Controle e Automação*, V.4, No.2, 1994, pp.62-65.
- [11] ADADE FILHO, A.; YONEYAMA, T.; BORGEST, W. - Projeto de Controladores Robustos para Sistemas de Controle Multivariáveis Amostrados. *Revista SBA: Controle e Automação*, Vol.5, No.1, 1993, pp.5-10.
- [12] ANDRECHUK FILHO, A.; PINTO, A.R.; KAMISHIBAHARA, H.M.; FERREIRA, M.J.L.; YONEYAMA, T. - Um Método para Análise da Estratégia de Investimentos no Controle da Dengue. *REMUT*, No.5, oct, 1992, pp.21-29.
- [13] OKUYAMA, A.N.; FERREIRA, F.R.; LARA, M.A.; FORTES, T.M.; RAGAZZO, T.G.; YONEYAMA, T.; VESTRI, S. - Um Estudo Comparativo de Programas de Infusão de Insulina empregando Simulação em Computador Digital. *REMUT*, No.5, oct, 1992, pp.49-61.
- [14] OKUYAMA, A.N.; FERREIRA, F.R.; FORTES, T.M.; RAGAZZO, T.G.; YONEYAMA, T.; VESTRI, S. - Um Modelo dos Mecanismos Neural e Hormonal para a Regulação da Acidificação Gástrica. *REMUT*, No.5, oct, 1992, pp.76-87.
- [15] FAINA, L.F.; PEREIRA, L.F.A.; CARDOZO, E.; YONEYAMA, T. – Um Supervisor para Sintonia de Parâmetros de Controladores baseado em Redes Neurais. *Ciência e Engenharia*, UFU, v.4, n.2, 1995.
- [16] YONEYAMA, T. - *Sistemas de Controle Automático*. In: WALTER, F. (ed) *Eletrônica. Material Instrucional para Escolas Técnicas na Área Espacial*. Agência Espacial Brasileira, 1996.
- [17] CAUDURO, A.B.; OKUYAMA, A.N.; FERREIRA, F.R.; LARA, M.A.; FORTES, T.M.R.; YONEYAMA, T. - Uma avaliação experimental comparativa da recuperação de resistência a tração de cicatrizes incisionais em aponeuroses suturadas com aproximação simples e imbricada. *REMUT*, No.6, oct, 1996, pp.4-11.
- [18] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Métodos quantitativos no planejamento e na administração de Sistemas de Saúde Pública. In:

MARTON, H.L. e MAIA, N.B. - *Indicadores Ambientais*. DSD - Luiz de Queiroz, USP, Sorocaba, 1997, pp. 253-262.

[19] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Um Exemplo de Aplicação de Controle Ótimo no Gerenciamento de Processo de Eutrofização de Reservatórios. *Braz. J. Ecology*, 1997.

[20] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - A Comparative Evaluation of Open-Loop and Closed Loop Drug Administration Strategies in the Treatment of AIDS, *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, v.71, n° 4-I, 1999, pp. 589-597.

[21] JARDIM, C.M. e YONEYAMA, T. - Integrated Design of Flight/Propulsion Control Systems for Helicopters using μ -Synthesis. *J. of the Braz. Soc. Mechanical Sciences*, v. 21, n. 2, jun, 1999, pp. 185-199.

[22] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Simulação Computacional no Controle de Virus HIV, *Revista de Informática*, v.1, n.2, 1998, Valinhos, pp.181-214.

[23] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Short and Long Period Optimization of Drug Doses in the Treatment of AIDS. *Anais da Acad. Bras. Ciências*, v. 74, n.3, pp.379-392, 2002.

[24] CAJUEIRO, D.O. e YONEYAMA, T. - Optimal Portofolio and Consumption in the Switching Diffusion Market. *Braz. Rev. Econometrics*, v.24, n.2, 2004, pp. 227 - 242.

[25] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Controle Otimizado da Inflação Mediante Intervenções na Base Monetária. *Rev. de Economia e Administração*, v.3, n.2, abr/jun, 2004, pp. 152 - 170.

[26] GRÉGIO, J.M.; CAETANO, M.A.L.; YONEYAMA, T. - State Estimation and Optimal Long Period Clinical treatment of HIV Seropositive Patients. *Anais da Acad. Bras. Ciências*, v.81, n.1, pp. 3-12, 2009.

[27] CAJUEIRO, D.O. e YONEYAMA, T. - Optimal Proportional Reinsurance and Dividend Pay-out for Insurance Companies with Switching Reserves. *Revista Brasileira de Economia de Empresas*, v.9, n.2, pp. 7 - 15, 2009.

[28] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - A Method to Provide Early Warning of Crisis in Stock Markets. *Revista de Economia*, Mackenzie, v.7, n.3, pp.37 - 58, 2009.

[29] YONEYAMA, T. - Resenha de Livro: Análise Linear de Sistemas Dinâmicos, *Controle & Automação*, v. 22, n.1, pp. 103 - 104, 2011.

4.5 ARTIGOS EM CONGRESSOS INTERNACIONAIS

[01] YONEYAMA, T. - Um Princípio do Máximo Estocástico para Controles Relaxados em Problemas com Observações Discretizadas do Estado. 1º Congresso Latino Americano de Automática e 5º Congresso Brasileiro de Automatica, Campina Grande, 1984, pp. 77-80.

[02] YONEYAMA, T. - Controladores Sub-Ótimos para Sistemas Estocásticos. 1º Congresso Latino-Americano de Automática e 5º Congresso Brasileiro de Automatica, Campina Grande, 1984, pp. 454-457.

[03] YONEYAMA, T. - Controle de Processos de Markov de Estados Finitos. 1º Congresso Latino-Americano de Automática e 5º Congresso Brasileiro de Automatica, Campina Grande, 1984, pp. 458-461.

[04] YONEYAMA, T. - Um Enfoque Diferencial-Geométrico para Controle Ótimo Estocástico. 1º Congresso Latino-Americano de Automática e 5º Congresso Brasileiro de Automatica, Campina Grande, 1984, pp. 462-466.

[05] YONEYAMA, T. - Controle Ótimo de Sistemas Estocásticos Não-Lineares via o Princípio da Separação. 1º Congresso Latino-Americano de Automática e 5º Congresso Brasileiro de Automatica, Campina Grande, 1984, pp. 467-471.

[06] LETTIERI, A.C. e YONEYAMA, T. - Reduced Extremal Flow: A New Method for Optimal Routing in a Packet Switched Computer Network. TELECON 84, Halkidiki, Grécia, aug, 84.

[07] YONEYAMA, T. - Optimality Conditions for Control with Tracking of Exogenous Parameters. TELECON'85, Rio de Janeiro, 1985, pp.181-183.

[08] YONEYAMA, T. - Stochastic Optimal Control for Systems with Correlation Between State and Observation Noises. TELECON'85, Rio de Janeiro, 1985, pp.178-180.

[09] NG, P. e YONEYAMA, T. - The Dynamic Behavior of Boost Converters with Respect to Variations on the Load Resistance. TELECON'85, Rio de Janeiro, 1985, pp.200-203.

[10] SOUZA, E. T. e YONEYAMA, T. - Digital Simulations of Zakai Filters for Finite State Markov Processes. VI Congreso Chileno de Ingenieria Electrica, Santiago de Chile, 1985.

[11] NG, P. e YONEYAMA, T. - Analysis of Boost Converters with Current and Voltage Feedback Loops. VI Congreso Chileno de Ingenieria Electrica, Santiago de Chile, 1985.

[12] YONEYAMA, T. - A Microcomputer based Adaptive Regulator using Confidence Intervals for the Estimates of the Plant Parameters. IFAC Symposium on Microcomputer Applications in Process Control, Istanbul, Turquia, 1986.

[13] DAVIS, M. H. A.; SPATHOPOULOS, M. P.; YONEYAMA, T. - On the Stochastic Maximum Principle for Manifold Valued Process. 24th IEEE Control and Decision Conference, Ft. Lauderdale, Flórida, E.U.A., dez, 1985.

[14] YONEYAMA, T. - Conditions for Optimality of Controlled Diffusions on Manifolds. 2º Congresso Latinoamericano de Automática, Buenos Aires, Argentina, out, 1986, pp.542-545.

[15] MURATA, L. K. C. e YONEYAMA, T. - A Computer Aided Design Package for Linear Multivariable Systems. 2º Congresso Latinoamericano de Automática, Buenos Aires, Argentina, out, 1986, pp.176-180.

[16] YONEYAMA, T.; FITZGIBBON, K.T.; CUNHA, J.G. - Design of a multivariable rebalance loop for Tuned Gyros using Zakian's Method. VI Simpósio Nipo-Brasileiro de Ciência e Tecnologia, INPE, São José dos Campos, ago, 1988.

[17] PEREIRA, L.F.A.; YONEYAMA, T.; CARDOZO, E. - An Intelligent PID Controller based on Expert System Techniques, System Science X, Wroclaw, Polónia, set, 1989.

[18] NASCIMENTO Jr, C.L.N.; BRANDÃO, J.T.R.; YONEYAMA, T. - State Estimation Procedures for Satellite Launching Rockets. System Science X, Wroclaw, Polónia, set, 1989.

[19] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. e YONEYAMA, T. - Emprego do Modelo de Marketing de Nerlove-Arrow na Epidemiologia de Moléstias Transmitidas por Artrópodos. V Congreso Latino-Ibero-Americano de Investigacion Operativa, set, Buenos Aires, 1990, pp. 332-337.

[20] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. e YONEYAMA, T. - Controle Ótimo de Investimentos em Educação Sanitária no Combate a Doenças Transmitidas por Artrópodos. 4º Congreso Latino Americano de Automatica, Puebla, México, nov, 1990, pp.848-852.

[21] SOUZA, E.T. e YONEYAMA, T. - Pacote Computacional para Implementação Digital de Filtros Não Lineares Estocásticos. 4º Congreso Latino Americano de Automatica, México, Puebla, nov, 1990, pp.484-489.

[22] MAITELLI, A.L. e YONEYAMA, T. - Um controlador adaptativo para sistemas com parâmetros estocásticos empregando dualidade. 4º Congreso Latino Americano de Automatica, México, Puebla, nov, 1990, pp.119-123.

[23] ADADE FILHO, A.; BORGEST, W.; YONEYAMA, T. - Projeto de Sistemas de Controle Multivariáveis utilizando Otimização Multi-Critérios. 4º Congreso Latino Americano de Automatica, México, Puebla, nov, 1990, pp.913-918.

[24] PEREIRA, L.F.A.; CARDOZO, E.; YONEYAMA, T. - A Framework for the development of Intelligent Auto-Tuning Controllers. IFAC Int. Symp. on Intelligent Tuning and Adaptive Control, Cingapura, jan, 1991.

[25] RODRIGUES, C.C.; NASCIMENTO Jr, C.L.; YONEYAMA, T. - An Auto-Tuning Controller with Supervised Learning using Neural Nets, IEE CONTROL 91, Edinburgh, mar, 1991, pp.140-144.

[26] OLIVEIRA, R.C.L.; NASCIMENTO Jr, C.L.; YONEYAMA, T. - A Fault Tolerant Controller based on Neural Nets. IEE CONTROL 91, Edinburgh, mar, 1991, pp.399-404.

[27] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. e YONEYAMA T. - Optimization of Investment Policies in the control of Mosquito Borne Diseases. ACC, Chicago, jun, 1992, pp.681-682.

- [28] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. e YONEYAMA, T. - Control of Dengue using Genetic Algorithms for Optimizing the Investment in Educational Campaigns. ECC'93, Groningen, jun, 1993
- [29] FAINA, L.F.; PEREIRA, L.F.A.; CARDOZO, E.; YONEYAMA, T. - A Supervisor for Controller Parameters using Neural Nets. IEEE Int. Conf. Neural Nets, San Francisco, apr, 1993.
- [30] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. e YONEYAMA, T. - Control of Epidemiologic Diseases with Optimization of the Investment in Educational Campaigns. MTNS 93, Regensburg, Alemanha, ago, 1993, pp.415-420.
- [31] PEREIRA, L.F.A.; FAINA, L.F.; CARDOZO, L.F.; YONEYAMA, T. - A Supervisor for Tuning Controller Parameters based on Neural Networks. X Congresso Chileno de Ingenieria Electrica, Valdivia, Chile, 1993.
- [32] RAMOS, A.C. e YONEYAMA, T. - Compensador Neuronal para Incertezas Paramétricas no Desacoplamento Dinâmico de Manipuladores Mecânicos. VI Congresso Latinoamericano de Automatica e 10º Congresso Brasileiro de Automatica, Rio de Janeiro, 1994, pp.903-907.
- [33] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. e YONEYAMA, T. - Optimization of the Investment in Educational Campaigns in the Control of Insect Transmitted Diseases. 3rd IEEE Conf. in Control Appl. Glasgow, aug, 1994, pp. 1689-1694.
- [34] MAITELLI, A.L. e YONEYAMA, T. - Um Algoritmo de Controle Adaptativo com Dualidade Utilizando Conceitos de Cautela e provocação. VI Congresso Latinoamericano de Automatica e 10º Congresso Brasileiro de Automatica, Rio de Janeiro, 1994, pp. 698-703.
- [35] YONEYAMA, T. e CARDOZO, E. - Randomized Search Methods for Optimization of Controller Parameters. VI Congresso Latinoamericano de Automatica e 10º Congresso Brasileiro de Automatica, Rio de Janeiro, 1994, pp.584-590.
- [36] FAINA, L.F.; PEREIRA, L.F.A.; CARDOZO, E.; YONEYAMA, T. - Corretor Automático de Parâmetros de Controladores Através de Redes Neurais. VI Congresso Latinoamericano de Automatica e 10º Congresso Brasileiro de Automatica, Rio de Janeiro, 1994, 1228-1233.
- [37] MARENGO, L.C. e YONEYAMA, T. - Ajustagem de Sistema de Piloto Automático. Congresso e Exposição Internacional da Mobilidade. SAE International, São Paulo, oct, 1993.
- [38] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. e YONEYAMA, T. - A Model for Insect Transmitted Diseases and the Control of Investment in Educational Campaigns. ECC-95, Roma, set, 95, pp.3937-3942.
- [39] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; KIMURA, H.; YONEYAMA, T. - Resource Allocation in the Control of Mixed Pattern AIDS-Tuberculosis Co-Infection, MTNS, St. Louis, Missouri, 96, pp.300-306.
- [40] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. - Therapy Optimization for Viral Infections using Fuzzy Performance Index. IFAC Biom. Symp. Modelling and Control in Biom. Syst., Warwick, mar, 97, pp. 315-321 .
- [41] JARDIM, C.M. e YONEYAMA, T. - A Method for the Design of Longitudinal Autopilots for Rotary Wing Vehicles. ICONE'96 - 2nd International Conference on Non-linear Dynamics, São Pedro, ago, 96.
- [42] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Optimal Control with Bank Angle Variation for Atmospheric Reentry. ICONE'96 - 2nd International Conference on Non-linear Dynamics, São Pedro, ago, 96, pp.322-325.
- [43] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; KIMURA, H.; YONEYAMA, T. - The Allocation of Resources in the Control of Mixed pattern AIDS-Tuberculosis Co-Infection: A Sub-Optimal Approach. Controlo 96, Porto, Portugal, set, 96, pp.695-700.
- [44] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; KIMURA, H.; YONEYAMA, T. - Control of Mixed pattern AIDS-Tuberculosis Co-Infection: A Sub-Optimal Approach of the Resource Allocation. ECC 97, Brussels, jul, 97, pp. 281-287.
- [45] LIMA, J.A. e YONEYAMA, T. - A Neural Integrated Circuit for Noise Cancellation in Electro-Cardiographic Signals. 11th Int. Conf. on Control Syst. and Computer Science, Bucharest, România, may, 1997, pp. 73-79.
- [46] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. - A Sub-optimal Treatment Scheme for Viral Infections using Fuzzy Criteria. 1999 Health Sciences Simulation Conference, San Francisco, California, jan, 99, pp. 69-73.
- [47] CAMARGO, L.S. e YONEYAMA, T. - An Intelligent Systems Approach to Accuracy Improvement in the Measurement Instrumentation. 1999 Int. Workshop on Virtual and Intelligent Measurement Systems, VIMS'99, Venice, Italy, may, 99, pp.18-23.
- [48] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. e YONEYAMA, T. - Optimization of the Therapy of Viral Infections using Fuzzy Techniques. ACC-99, San Diego, California, jun, 99, pp. 4051-4055.
- [49] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Optimal Control Theory Applied to the Anti-Viral Treatment in AIDS, 4th ESMTB - Theory and Mathematics in Biology and Medicine, Amsterdam, jun/jul, 99, pp.113-117.
- [50] SOUZA, E.T. e YONEYAMA, T. - A Non-Linear Filter for Estimation of Frequency Modulated Signals. XXVI Assemblée Générale de l'URSI, Toronto, Canada, aug, 1999, pp.C9-02.
- [51] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; CAETANO, M.A.L. ; YONEYAMA, T. - Numerical Optimization Applied to the Treatment of AIDS in the Presence of Mutant HIV Virus, 4th IFAC Symp. Modelling and Control, Greifswald, apr, 2000, pp. 91-96.
- [52] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; CAETANO, M.A.L. ; YONEYAMA, T. - Simulation Analysis of Dose Response in the Treatment of AIDS, WMC'01 Health Sciences Simulation, Phoenix, AZ, 2001.
- [53] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. - A Novel Wavelet-Based Scheme for Fault Detection. CONTROL 2000, sep, Cambridge, 2000.
- [54] SCHNITMAN, L.; YONEYAMA, T.; J.A.M.FELIPPE DE SOUZA - A new Mamdani-like fuzzy structure. Proceedings of the WSES - Fuzzy Sets and Fuzzy Systems, pp. 5371-5377, Canary Island, 2001. And also In: Nikos Mastoritikakis (ed) *Advances in fuzzy systems and evolutionary computation*, WSES - World Scientific Engineering Society Press, 2001, pp.120-126.
- [55] SCHNITMAN, L.; YONEYAMA, T.; J.A.M.FELIPPE DE SOUZA: Takagi-Sugeno-Kang fuzzy structures in dynamic system modelling. Proceedings of the IASTED Int. Conf. on Control and Applications, v. 1, Banff, Canada, 2001, pp.160-165.
- [56] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; CAETANO, M.A.L. ; YONEYAMA, T. - Optimal Control Theory Applied to Antiviral Treatment of AIDS, 39th CDC, Sydney, Australia, 2000, pp. 4839-4944.
- [57] SCHNITMAN, L. e YONEYAMA, T. - A Fuzzy Governor for Control of Constrained Nonlinear systems. ECC-2001, Porto, 2001.
- [58] SCHNITMAN, L. e YONEYAMA, T. - Fuzzy Control of an Unstable Nonlinear System under State and Input Constraints, International ICSC-NAISO Congress on Computational Intelligence, CIMA 2001, Bangor, 2001.
- [59] SCHNITMAN, L.; YONEYAMA, T.; J.A.M.FELIPPE DE SOUZA: A neurofuzzy training method for Mamdani-like structures. Proceedings of the WSES/IEEE Int. Conf. on Neural, Fuzzy and Evolutionary Computation, pp.4011-4017. Crete Island - Greece, 2001. And also In: N.E.Mastoritikakis and L.A.Pecorelli-Peres (ed) *Advances in Systems Science: Measurement, Circuits and Control*, WSES - World Scientific Engineering Society Press, 2001, pp.573-579.
- [60] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; CAETANO, M.A.L.; YONEYAMA, T.; A Control Theoretic Approach to the Treatment of AIDS, ECC 2001, Porto, Portugal, 2001.
- [61] SCHNITMAN, L.; YONEYAMA, T. - Neural Control of a Magnetic Levitation System, 4th Nonlin. Control Networks Workshop, Sheffield, 2001.
- [62] ARAÚJO, F.M.U. e YONEYAMA, T. - Active Control of Vibration in a 2D Electro-Mechanical Structure using LQG/LTR Approach., Inter-Active, IEE, 2001.
- [63] CAETANO, M.A.L.; YONEYAMA, T. - Modelo Dinâmico Global para AIDS utilizando Curvatura do Espaço. *Congreso Latino-Americano de Biomatemática*, Campinas, 2001.
- [64] CAJUEIRO, D. e YONEYAMA, T. - Optimum Portofolio Choice for Stochastic Models with Jump Parameters IFAC World Conference, Barcelona, 2002, pp.1-6.
- [65] CAJUEIRO, D. e YONEYAMA, T. - Combined Optimization of Portofolio and Risk Exposure of an Insurance Company, 5th Int. Conf. MTNS, Notre Dame, Indiana, pp.1-11, 2002.
- [66] ARAÚJO, F.M.U.; YONEYAMA, T.; FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. - An electro-mechanical system of active suspension using a robust

- LQG/LTR controller. ESDA2002 , 6th Biennial Conference on Engineering Systems Design And Analysis, Istanbul, Turquia, 2002.
- [67] ARAÚJO, F.M.U.; YONEYAMA, T - Improved Vibration Suppression Via Hierarchical Fuzzy Control. 15th IFAC World Congress, Barcelona, Espanha, Jul, 2002.
- [68] SCHNITMAN, L.; FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; YONEYAMA, T. - Adaptive Fuzzy Control of Nonlinear Systems. Control 2002, Aveiro, Portugal, 2002.
- [69] SCHNITMAN, L.; FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; YONEYAMA, T. - Neural Control of Nonlinear Systems - A Reference Governor Approach. ACIT Int. Conf., Novosibirsk, Russia, jun, 2002, pp. 186-191.
- [70] SCHNITMAN, L.; FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; YONEYAMA, T. - State Feedback for Control of Nonlinear Systems. ACIT Int. Conf., Novosibirsk, Russia, jun, 2002, pp. 327-331.
- [71] CAJUEIRO, D. e YONEYAMA, T. - Optimum Portofolio in a Parameter Jump Diffusion Market with Complete and Partial Observations. Proc. 10th Mediterranean Conf. Control and Automation, Lisboa, pp. 1-9, 2002.
- [72] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; CAETANO, M.A.L.; YONEYAMA, T. - Analysis of a sub optimal scheme of drug dosage in the AIDS treatment ACC 2003, Denver, pp. 1188-1193, 2003.
- [73] CAETANO, M.A.L.; FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; YONEYAMA, T. A model based analysis of AIDS treatment. WMC 2003, Orlando, pp.65-70, 2003.
- [74] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; CAETANO, M.A.L.; YONEYAMA, T. - Control of Drug Dosage in the AIDS Treatment. BioEng 2003, Lisboa, Portugal, 2003.
- [75] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - A New Quantitative Index for Optimization of Drug Doses in the Treatment of AIDS. 1st Int. Workshop on HIV Persistence during Therapy, Saint Martin, FWI, 2003.
- [76] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; CAETANO, M.A.L.; YONEYAMA, T. A New Mathematical Index for the Optimal Control of Drug Doses. IFAC World Conference, Praga, jul, 2005.
- [77] JACOB, A. M. e YONEYAMA, T. - Application of a Resampling Scheme to Solve the Divergence in the Pathwise Filter. IFAC World Conference, Praga, jul, 2005.
- [78] JACOB, A. M. e YONEYAMA, T. - An Alternative Approach for the Resampling in the Bootstrap Filter. IEEE Workshop on Statistical Signal Processing, Bordeaux, jul, 2005.
- [79] HARDT, D. C. C.; CAETANO, M. A. L.; YONEYAMA, T. - On the Optimal Doses of Transcriptase and Protease Inhibitors in the Treatment of HIV Seropositive Patients. Control 2006, Lisboa, 2006.
- [80] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M ; CAETANO, M. A. L. ; SILVA, R.I.G. ; YONEYAMA, T. A Quantitative Analysis of Optimal Treatment Schemes for Aids. San Diego, Western Multiconference, 2007. p. 86-93.
- [81] MACAU, E. E. N. ; TURCI, Luiz Felipe Ramos ; YONEYAMA, Takashi . Efficient Chaotic Based Satellite Power Supply Subsystem. In: SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems - 2007, 2007, Snowbird - Utah. Proc. of the SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems - 2007. Philadelphia : SIAM, 2007. v. 1.
- [82] MATSUMOTO, M.M.S.; LEMOS, P.A.; YONEYAMA, T.; FURUIE, S.S. - Cardiac phase detection in intravascular ultrasound images, SPIE Medical Imaging, San Diego, 2008, CD-ROM, 1-6.
- [83] PUTTINI, L.C.; GALVÃO, R.K.H.; FITZGIBBON, K.T.; YONEYAMA, T. Prognostics and health Monitoring solution Applied to Aeronautic Heat Exchangers. 11th Joint NASA/FAA/DOD Conference on Aging Aircraft, Phoenix, abr, 2008.
- [84] CAETANO, M. A. L. ; FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. YONEYAMA, T. Optimal Medication in HIV Seropositive Patient Treatment using Fuzzy Cost Function. American Control Conference - ACC08, Seattle, 2008. p. 2227-2232.
- [85] LEÃO, B.P.; YONEYAMA, T.; ROCHA, G.C. - Prognostics Performance Metrics and their Relation to Requirements, Design, Verification and Cost-Benefit. First International Conference On Prognostics And Health Management - PHM 2008, Denver, oct, 2008.
- [86] BIZARRIA, C.O. e YONEYAMA, T. - A Model-Based Approach to Prognostics and Health Monitoring in Flight Control Systems. In: IEEE Aerospace Conference, 2009, Big Sky - MT. IEEE Aerospace, 2009.
- [87] LEAO, B. P.; GOMES, J. P. P.; GALVÃO, R. K. H.; YONEYAMA, T. Aircraft flap and slat systems health monitoring using statistical process control techniques. In: IEEE Aerospace Conference, Big Sky, Montana, 2009.
- [88] TURCI, L.F.R.; BERNARDO, M.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. - Discontinuity Induced Bifurcation in a Piecewise-Smooth Satellite Power Subsystem Model. Chaos 2009 – 2nd IFAC Conf. on Analysis and Control of Chaotic Systems, London, Paper On-Line, 2009.
- [89] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; CAETANO, M.A.L.; GHERARDI, D.F.M.; YONEYAMA, T. - Optimal Investments in Clean Technology and Reforestation in the Control of Global Warming using Fuzzy Cost Function. Intelligent Systems and Control, Cambridge, MA, nov, 2009, pp. 225 - 230.
- [90] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M.; CAETANO, M.A.L.; GHERARDI, D.F.M.; YONEYAMA, T. - Applied Engineering on Biosystems: Representation of Policies aimed at the Reductio nof Global Warming using Fuzzy Rules". Proceedings of the International Conference on mathematical and Computational Methods in Science and Engineering – MACMESE1 09, Baltimore, MD, nov, 2009, pp. 214 - 219.
- [91] LEAO, B.P. ; GOMES, J.P.P. ; GALVÃO, R.K.H. ; YONEYAMA, T. Application of blind source separation techniques for generation of PHM useful information. In: Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society, 2009, San Diego, CA. Proceedings, 2009. p. 1-8.
- [92] LEAO, B.P. ; GOMES, J.P.P. ; GALVÃO, R.K.H. ; YONEYAMA, T. How to tell the good from the bad in failure prognostics methods. In: IEEE Aerospace Conference, 2010, Big Sky, Montana. Proceedings em CD-ROM (paper 1622), 2010. p. 1-7.
- [93] RODRIGUES, L.R. ; GOMES, J.P.P. ; BIZARRIA, C.O. ; GALVÃO, R.K.H. ; YONEYAMA, T. Using prognostic system and decision analysis techniques in aircraft maintenance cost-benefit models. In: IEEE Aerospace Conference, 2010, Big Sky, Montana. Proceedings em CD-ROM (paper 1488), 2010. p. 1-7.
- [94] J.P.P.; FERREIRA, B.C., CABRAL, D.; GALVÃO, R.K.H. e YONEYAMA, T. - Health Monitoring of a Pneumatic Valve Using a PIT Based Technique. Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society, Portland, 2010.
- [95] CAETANO, M. A. L. ; YONEYAMA, Takashi . An Automated Trading Method Based on Wavelet Transform. In: IABE-2010 Las Vegas, 2010, Las Vegas. IABE Proceedings. Las Vegas, 2010.
- [96] CAVALCA, M. S. M. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, Takashi . Integrator resetting with guaranteed feasibility for an LMI-based robust model predictive control approach. In: 18th Mediterranean Conference on Control & Automation, 2010, Marrakech, Morocco. Proceedings, 2010. p. 634-639.
- [97] PEREIRA, E. B. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, Takashi . Model predictive control using prognosis and health monitoring of actuators. In: IEEE International Symposium on Industrial Electronics (ISIE), 2010, Bari, Itália. Proceedings, 2010. p. 237-243.
- [98] LIMA, T. P. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, Takashi . Predictive control with power constraints using mixed-integer quadratic programming. In: XIV Congresso Latinoamericano de Control Automático, 2010, Santiago, Chile. Anais em CD-ROM (Artigo LCA-033), 2010. p. 1-6.
- [99] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Forecasting Intraday Movements in the Stock Market. 30th Int. Symp. on Forecasting, San Diego, jun, 2010.
- [100] CAETANO, M.A.L.; Gherardi, D.F.M.; YONEYAMA, T. - Determination of the Set of Feasible Investment Rates to Achieve Pre-specified Goals of Forecasted Carbon Emissions. 30th Int. Symp. on Forecasting, San Diego, jun, 2010.
- [101] SILVA, A.L.; PAGLIONE, P.; YONEYAMA, T. - Conceptual Flexible Aircraft Model for Modeling, Analysis and Control Studies. AIAA Atmospheric Flight Mechanics Conference, aug, Toronto, 2010.
- [102] GRZYBOWSKI, J.M.V.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. - Isochronal Synchronization of Time-Delay and Delay-Coupled Chaotic Systems. 4th Chaotic Modeling and Simulation, may, Agios Nikolaos, Creta, 2011.

- [103] LEÃO, B. P. ; YONEYAMA, T. ; GOMES, J. P. P. . Improvements on the Offline Performance Evaluation of Fault Prognostics Methods. In: IEEE Aerospace Conference 2011, 2011, Big Sky. IEEE Aerospace Conference 2011 Proceedings, 2011.
- [104] LEÃO, B. P. ; YONEYAMA, T. . On the Use of the Unscented Transform for Failure Prognostics. In: IEEE Aerospace Conference 2011, 2011, Big Sky. IEEE Aerospace Conference 2011 Proceedings, 2011.
- [105] VIANNA, W. O. L. ; GOMES, J. P. P. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. ; MATSUURA, Jackson Paul . Health monitoring of an auxiliary power unit using a classification tree. In: Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society, 2011, Montreal, Canadá. Proceedings online (paper 047), 2011. p. 1-7.
- [106] GOMES, J. P. P. ; LEAO, B. P. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, Takashi . Fault detection in non gaussian problems using statistical analysis and variable selection. In: Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society, 2011, Montreal, Canadá. Proceedings online (paper 038), 2011. p. 1-7.
- [107] GOMES, J. P. P. ; LEAO, B. P. ; VIANNA, W. O. L. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. . Failure Prognostics of a Hydraulic Pump Using Kalman Filter. In: Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society 2012, 2012, Minneapolis. Proceedings, 2012.
- [108] RODRIGUES, L. R. ; GOMES, J. P. P. ; GALVAO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. . Health Monitoring of a Power Supply Using Multivariate Regression. In: Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society 2012, 2012, Minneapolis. Proceedings, 2012.
- [109] GOMES, J. P. P. ; LEÃO, B. P. ; VIANNA, W. O. L. ; GALVAO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. . Failure Prognostics of a Hydraulic Pump Using Kalman Filter. In: Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society, 2012, Minneapolis. Proceedings of the Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society, 2012. p. 464-468.
- [110] RODRIGES, L.R. e YONEYAMA, T. Spare Parts Inventory Control for Non-Repairable Items Based on Prognostics and Health Monitoring Information. Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society 2012, 2012, Minneapolis. Proceedings, 2012.
- [111] DI DONATO, P.F.A.; MACAU, E.E.N. ; YONEYAMA, T. - Airplane Ice Accretion Detection using Parameter Estimators. AIAA Guidance, Navigation and Control Conference, Minneapolis, aug, 2012.
- [112] GRZYBOWSKI, J.M.V.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. - Isochronal Synchronization in Complex Networks. IKACC - International Conference on Control, Cardiff, UK, 2012.
- [113] CAETANO, M. A. L. ; YONEYAMA, T. . Forecasting short term abrupt changes in the stock market with wavelet decomposition and graph theory. In: 32nd International Symposium on Forecasting, 2012, Boston - EUA. Proceedings of 32nd International Symposium on Forecasting. Boston, 2012.
- [114] RODRIGES, L.R.; YONEYAMA, T.; NASCIMENTO JR, C.L. How Aircraft Can Benefit from PHM Techniques. IEEE Aerospace Conference, Bigt Sky, 2012.
- [115] RODRIGUES, L. R. ; YONEYAMA, T. . Maintenance Planning Optimization Based on PHM Information and Spare Parts Availability. In: Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society 2013, 2013, New Orleans. Proceedings of the Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society 2013, 2013.
- [116] GOMES, J. P. P.; RODRIGUES, L. R.; GALVÃO, R. K. H.; YONEYAMA, T. System level RUL estimation for multiple-component systems. In: Proc. Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society, New Orleans, USA, 14 - 17 October 2013, p. 74 - 82.
- [117] RODRIGUES, L.R. e YONEYAMA, T. Maintenance Planning Optimization Based on PHM Information and Spare Parts Availability. In: Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society 2013, 2013, New Orleans. Proceedings of the Annual Conference of the Prognostics and Health Management Society 2013, 2013.
- [118] TURCIO, W.H.L.; YONEYAMA, T.; MOREIRA, F.J. - Quasi-LPV Gain-Scheduling Control of a Nonlinear Aircraft Pneumatic System. MED 2013, Chania-Platania, Creta, Greece, jun, 2013.
- [119] DIAS, R. ; CABRAL, A.S.; YONEYAMA, T. Sistema Especialista Gerador de Indicadores de Inovação, XV Latin Ibero American Conference on Management and Technology, Porto, out, 2013.
- [120] CERDEIRA, P.B.O.; YONEYAMA, T.; MALERE, J.P.P. – Particle Filter Prognostic Applied to Landing Gear Retraction, Annual Conference of the PHM Society, New Orleans, 2013.
- [121] CANDIDO, A. S.; GALVÃO, R. K. H.; YONEYAMA, T. Actuator fault diagnosis and control of a quadrotor. 12th IEEE International Conference on Industrial Informatics, Porto Alegre, RS, Brazil, 27 - 30 July 2014, p. 310-315.
- [122] CANDIDO, A. S.; GALVÃO, R. K. H.; YONEYAMA, T. Control and energy management for quadrotor. UKACC International Conference on Control, Loughborough, UK, 9 - 11 July 2014, p. 343 - 348.
- [123] ROCHA, L. S. ; YONEYAMA, T ; BELDERRAIN, M. C. N. ; GONCALVES, P. . Optimal Control and Analytic Hierarchy Process applied to the Chemotherapy of Leukemia. In: The 32nd International Conference of the System Dynamics Society, 2014, Delft. Proceedings of the 32nd International Conference of the System Dynamics Society, 2014. CD-ROM. p. 1-6.
- [124] TURCIO, W.L.H. ; YONEYAMA, T. ; SILVA, DAYVIS D. Control of an aeronautical pneumatic system using feedback linearization. In: 2014 22nd Mediterranean Conference of Control and Automation (MED), 2014, Palermo. 22nd Mediterranean Conference on Control and Automation, 2014. p. 954.
- [125] ANDERE, M. E. ; YONEYAMA, T. ; ECHEVERRIA, J. J. R. ; BORTONI, E. C. . Turbogenerator Harmonic Sensitivity in Rotor Short-Circuit Identification. IEEE International Machines and Drives Conference, Coeur d'Alene, ID, 2015.
- [126] RIBEIRO, A.S.; YONEYAMA, T.; SOUTO, R.F.; TURCIO, W.H.L. - Variable Selection and Indices Proposal for the Determination of an Aeronautic Valve Degradation. PhM Conference, San Diego, CA, oct, 2015.
- [127] KERN, C.S.; MEDEIROS, I.P.; YONEYAMA, T. - Data Driven Aircraft Estimated Time of Arival Prediction. 9th Annual Conference of IEEE International Systems - SYSCON, Vancouver, abr, 2015.
- [128] VIANNA, W.O.L.; YONEYAMA, T. - Interactive Multiple-Model Application for Hydraulic Servovalve Health Monitoring. PHM Conference, San Diego, 2015.
- [129] VIANNA, W.O.L.; RODRIGUES, L.R.; YONEYAMA, T. - Aircraft Line Maintenance Planning Based n PHM Data and Resource Availability Using Large Neighbourhood Search. PHM Conference, San Diego, 2015.
- [130] VIANNA, W.O.L.; RIBEIRO, L.G.S. ; YONEYAMA, T. Electrohydraulic servovalve health monitoring using fading extended Kalman filter. In: 2015 IEEE Conference on Prognostics and Health Management (PHM), 2015, Austin. 2015 IEEE Conference on Prognostics and Health Management (PHM), 2015. p. 1
- [131] GRZYBOWSKI, J.M.V.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. - A Measure of Synchronization in Power Grid Models of Kuramoto-Like Oscillators. Dynamical Systems - Theory and Applications, Lodz, Polônia, jun, 2016.

4.6 ARTIGOS EM CONGRESSOS NACIONAIS

- [01] YONEYAMA, T. - Controle Ótimo de Processos de Difusão com Observações Ruidosas do Estado. 6^o Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, S.J.Campos, 1983.
- [02] YONEYAMA, T.- Expressões para o Processo Adjunto em Controle Ótimo de Sistemas Dinâmicos Estocásticos. 6^o Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, S.J.Campos, 1983.
- [03] YONEYAMA, T. - Um Princípio do Máximo Estocástico para Controles Relaxados em Problemas com Observações Discretizadas do Estado. 5^o Congresso Brasileiro de Automática, Campina Grande, 1984, pp. 77-80.
- [04] YONEYAMA, T. - Controladores Sub-Ótimos para Sistemas Estocásticos. 5^o Congresso Brasileiro de Automática, Campina Grande, 1984, pp. 454-457.

- [05] YONEYAMA, T. - Controle de Processos de Markov de Estados Finitos. 5^o Congresso Brasileiro de Automática, Campina Grande, 1984, pp. 458-461.
- [06] YONEYAMA, T. - Um Enfoque Diferencial-Geométrico para Controle Ótimo Estocástico. 5^o Congresso Brasileiro de Automática, Campina Grande, 1984, pp. 462-466.
- [07] YONEYAMA, T. - Controle Ótimo de Sistemas Estocásticos Não-Lineares via o Princípio da Separação. 5^o Congresso Brasileiro de Automática, Campina Grande, 1984, pp. 467-471.
- [08] BORGEST, W. e YONEYAMA, T. - Aspectos da Teoria de Controle em Aplicações Aero-espaciais. II Encontro Nacional da Engenharia da Aeronáutica. São José dos Campos, 1985.
- [09] YONEYAMA, T. - Ensino da Teoria de Controle Automático de Sistemas com Assistência de um Computador de Pequeno Porte. V Congresso Brasileiro de Ensino da Engenharia, São Paulo, 1984.
- [10] YONEYAMA, T. - O Princípio do Máximo de Pontriaguin em Controle Estocástico de Sistemas de Tempo Contínuo e Ruídos Correlacionados. 7^o Congresso Brasileiro de Matemática Aplicada e Computacional, Campinas, 1984.
- [11] YONEYAMA, T. - A Otimalidade da Realimentação Instantânea dos Parâmetros Exógenos Estocásticos. 7^o Congresso Brasileiro de Matemática Aplicada e Computacional, Campinas, 1984.
- [12] BORGEST, W. e YONEYAMA, T. - Aspectos da Teoria de Jogos Diferenciais de Perseguição-Evasão. 7^o Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, Campinas, 1984.
- [13] YONEYAMA, T. - Sistemas de Controle de Veículos Aero-espaciais. Anais da I^a Jornada Científica de Ilha Solteira, Ilha Solteira, jul, 1984, p.139.
- [14] YONEYAMA, T. - Controle Ótimo Estocástico de uma Classe de Difusões Degeneradas. 8^o Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, Florianópolis, 1985.
- [15] YONEYAMA, T. - Controle Ótimo de Difusões Não-Degeneradas em Variedades Não-Lineares. 8^o Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, Florianópolis, 1985.
- [16] NG, P. e YONEYAMA, T. - Análise de Conversores de Corrente Contínua no Plano de Fase. 8^o Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, Florianópolis, 1985.
- [17] YONEYAMA, T. - Um Laboratório Didático para Ensino de Técnicas de Controle por Computador. COBENGE'85, São Paulo, ago, 1985.
- [18] YONEYAMA, T. - Implantação de um Laboratório Didático para Ensino de Técnicas Digitais em Instrumentação e Controle de Processos Baseado em Micro-computador. 2^o CONAI, São Paulo, 1985, pp.440-443.
- [19] MURATA, L. K. C. e YONEYAMA, T. - Programas Utilitários para Projeto de Sistemas Lineares Multivariáveis. 6^o Congresso Brasileiro de Automática, Belo Horizonte, 1986, pp.544-549.
- [20] NASCIMENTO, C.L. e YONEYAMA, T. - Avaliação de Implementações Alternativas de Filtros de Kalman através do Método de Monte Carlo. 6^o Congresso Brasileiro de Automática, Belo Horizonte, nov, 1986, pp.610-613.
- [21] SOUZA, E. T. e YONEYAMA, T. - Implementação Digital de um Filtro Não-linear para um Problema com Sensores Cúbicos. 6^o Congresso Brasileiro de Automática, Belo Horizonte, nov, 1986, pp.606-609.
- [22] YONEYAMA T. - Controle Digital de um Servo-Mecanismo de Pequeno Porte. 6^o Congresso Brasileiro de Automática, Belo Horizonte, nov, 1986, pp.656-661.
- [23] YONEYAMA, T. e PADILHA, V. - Avaliação do Método de Mínimos Quadrados Recursivo para Identificação de Parâmetros de Sistemas Lineares Multivariáveis. VII Seminário ADUNESP, Guaratinguetá, out, 1986.
- [24] YONEYAMA, T. e NASCIMENTO, C.L.- Avaliação do Desempenho Numérico de Implementações Alternativas do Filtro de Kalman. VII Seminário ADUNESP, Guaratinguetá, out, 1986.
- [25] CARDOZO E. e YONEYAMA, T. - Projeto Funcional de um Controlador Inteligente. 4^o Simpósio Brasileiro de Inteligência Artificial, Uberlândia, oct, 1987, pp. 359-366.
- [26] SANTOS, A.S.; YONEYAMA, T.; CUNHA, J.G. - Um software para especificação de sensores inerciais, VIII Seminário ADUNESP, Guaratinguetá, oct, 1987, pp 6-11.
- [27] YONEYAMA, T. - Um Estudo de Casos de Execução de Projetos por Alunos de Engenharia. COBENGE 87, Florianópolis, 1987.
- [28] NASCIMENTO Jr, C.L. e YONEYAMA, T. - Métodos de Combate à Divergência de Filtros de Kalman, X CNMAC, Gramado, set, 1987, pp.651-656.
- [29] CUNHA, J.G.; CHAVES, A.H.P.; YONEYAMA, T. - Uma solução sub-ótima para controle de atitude de foguetes. X CNMAC, Gramado, set, 1987, pp.194-199.
- [30] SOUZA, E.T. e YONEYAMA, T. - Soluções Numéricas da Equação de Filtragem para o Problema do Sensor Cúbico, X CNMAC, Gramado, set, 1987, pp.899-903.
- [31] KOO, R.L. e YONEYAMA, T. - Sistema PROWS para Controle de Processos Industriais baseado em Micro-Computador. XX Congresso Nacional de Informática, São Paulo, set, 1987, pp.593-599.
- [31] YONEYAMA, T. - Aplicação de Sistemas Micro-computadorizados em Controle e Automação Industrial. I ERNNA, Belém do Pará, nov, 1987, pp.1-14.
- [32] PEREIRA, L.F.A.;CARDOZO, E.;YONEYAMA, T.- Um controlador Digital Incorporando Técnicas de Inteligência Artificial. 40^a Reunião Anual da SBPC, São Paulo, 1988, pg. 94.
- [33] CUNHA, J.G.; CHAVES, A.H.P.; YONEYAMA, T. - Controle Adaptativo para Pilotagem Foguetes, IV ERMAC, São José dos Campos, jun, 1988.
- [34] IKEDO, H.;KOO, R.L.;YONEYAMA, T. - Um Sistema de Ensaio Automático para Motores de Partida. 3^o CONAI, São Paulo, 1988.
- [35] YONEYAMA, T. - Um Controlador Inteligente em PROLOG. 7^o CBA, São José dos Campos, 1988, pp.167-172.
- [36] YONEYAMA, T. - Um Esquema Heurístico de Controle Adaptativo Empregando o Critério de Kharitonov, 7^o CBA, São José dos Campos, 1988, pp.68-72.
- [37] SANTOS, A.S.; CUNHA, J.G.; YONEYAMA, T. - Estimção da Faixa de Incertezas nos Parâmetros da Órbita de Satélites em Função de Erros no Sistema Inercial do Lançador. 7^o CBA, São José dos Campos, 1988, pp.1044-1049.
- [38] SOUZA, E.T. e YONEYAMA, T. - Uma Análise Comparativa de Métodos Numéricos para Implementação Digital de Filtros Não Lineares, 7^o CBA, 1988, pp.107-111.
- [39] BRANDÃO, J.T.;NASCIMENTO Jr, C.L.;YONEYAMA, T. - Uma comparação entre dos desempenhos dos filtros de Kalman linearizado e estendido na estimação estados de um foguete. I^o Seminário ADUNESP, Guaratinguetá, 1988, pp.231-237.
- [40] CUNHA, J.G. e YONEYAMA, T.- Uma Metodologia para Sintonização Robusta de Controladores, XI CNMAC, São José do Rio Preto, set, 1989, pp.139-142.
- [41] SOUZA, E.T. e YONEYAMA, T. - Métodos Numéricos para Filtragem Não-Linear Exata. 10^o Encontro Nacional de Automática, Fortaleza, jul, 1989.
- [42] FAINA, L.F. e YONEYAMA, T. - Técnicas de Inteligência Artificial aplicadas ao reconhecimento de Eletro-cardiogramas. 10^o Encontro Nacional de Automática, Fortaleza, jul, 1989.
- [43] OLIVEIRA, R.C.L. e YONEYAMA, T.- Controlador Automático empregando Arquitetura de Redes Neurais. 10^o Encontro Nacional de Automática, Fortaleza, jul, 1989.
- [44] PEREIRA, L.F.A.; CARDOZO, E.; YONEYAMA, T.- Desenvolvimento de Controladores PID utilizando técnicas de Inteligência Artificial, 10^o Encontro Nacional de Automática, Fortaleza, jul, 1989.
- [45] KAMISHIBAHARA, H.M.; PINTO, A.R.; YONEYAMA, T. - Um Modelamento Matemático para descrição Epidemiológica da Esquistossomose. XVI COMUT, Taubaté, ago, 1989 (2^o Prêmio).

- [46] FAINA, L.F. e YONEYAMA, T. - Aplicação de Técnicas de Inteligência Artificial no Diagnóstico por Computadores de Eletrocardiogramas. Anais do IERAI, Vitória, ago, 1989, pp. AI-20 a AI-25.
- [47] ADADE FILHO, A.; BORGEST, W.; YONEYAMA, T. - Projeto de Sistemas de Controle Multivariáveis utilizando Otimização Multi-critérios, 8º CBA, Belém do Pará, set, 1990, pp.341-347.
- [48] ADADE FILHO, A.; BORGEST, W.; YONEYAMA, T. - Abordagem no Domínio do Tempo para Projeto de Controlador Linear Multivariável Robusto. 8º CBA, Belém do Pará, set, 1990, pp.214-220.
- [49] MAITELLI A.L. e YONEYAMA T. - Um Controlador Adaptativo para Sistemas com Parâmetros Estocásticos empregando Dualidade. 8º CBA, Belém do Pará, set, 1990, pp.1-5.
- [50] SOUZA, E.T. e YONEYAMA, T. - Pacote Computacional para Implementação Digital de Filtros Não Lineares Estocásticos. 8º CBA, Belém do Pará, set, 1990, pp.154-158.
- [51] PEREIRA, L.F.A.; CARDOZO, E.; YONEYAMA, T. - Aplicação de Técnicas de Inteligência Artificial em Identificação de Sistemas. 8º CBA, Belém do Pará, set, 1990, pp.81-87.
- [52] CUNHA, J.G. e YONEYAMA, T. - Um Autopiloto Robusto. 8º CBA, Belém do Pará, set, 1990, pp.1299-1305.
- [53] CUNHA, J.G.; CHAVES, A.H.P.; YONEYAMA, T. - Uma aplicação de Regulador LQ para Pilotagem de Foguetes. 1º Simpósio Brasileiro de Tecnologia Espacial, São José dos Campos, ago, 1990, pp.185-186.
- [54] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. e YONEYAMA, T. - Uma formulação empregando a Teoria de Controle Ótimo para o Estudo Epidemiológico da Esquistossomose. 2ª Reunião Anual da SBPC, Porto Alegre, jul, 1990.
- [55] FERREIRA, F.R. e YONEYAMA, T.- Uma Simulação Analógica do Mecanismo de Regulação Automática da Acidificação Gástrica. 42ª Reunião Anual da SBPC, Porto Alegre, jul, 1990.
- [56] CUNHA, J.G. e YONEYAMA, T. - Uma extensão do Método dos Poliedros Flexíveis. XIII CNMAC, Águas de Lindóia, out, 1990.
- [57] FAINA, L.F. e YONEYAMA, T. - Utilização do OPS-5 no auxílio à análise de sinais cardiográficos. XI Seminário ADUNESP, Guaratinguetá, nov, 1990, pp.629-636.
- [58] OLIVEIRA, R.C.L. e YONEYAMA, T. - Sistemas de Controle com uso de Redes Neurais. XI Seminário ADUNESP, Guaratinguetá, nov, 1990, pp. 637-645.
- [59] KAMISHIBAHARA, H.M.; ANDRECHUCK FILHO, A.; PINTO, A.R.; FERREIRA, M.J.L.; YONEYAMA, T. - Uma análise da prevalência da esquistossomose em Taubaté, empregando dados de exames coproparasitológicos, XVIII COMUT, Taubaté, 1990.
- [60] LUCCA, A.P.M.; IMAKAWA, A.S.; LOBATO, C.; RODRIGUES, M.V.; MARTINS, S.M. e YONEYAMA, T. - Cem anos de Saúde da Criança no Município de Taubaté. XVIII COMUT, Taubaté, 1990 (1º Prêmio).
- [61] FERREIRA, F.R.; OKUYAMA, A.N.; FORTES, T.M.R.; RAGAZZO, T.G.; YONEYAMA, T. - Um Modelo dos Mecanismos Neural e Hormonal para a Regulação da Acidificação Gástrica, 1990, XVIII COMUT, Taubaté, (Menção Honrosa).
- [62] ANDRECHUK FILHO, A.; PINTO, A.R.; KAMISHIBAHARA, H.M.; FERREIRA, M.J.L.; YONEYAMA, T. - Um método para análise da estratégia de investimentos no controle da dengue, XIX COMUT, Taubaté, ago, 1991 (2º Prêmio).
- [63] LUCCA, A.P.M.; IMAKAWA, A.S.; RODRIGUES, M.V.; MARTINS, S.M.; YONEYAMA, T. - Estudo da Mortalidade na Cidade de Taubaté: 1890-1990, XIX COMUT, ago, 1991 (3 Prêmio).
- [64] LARA, M.A.; OKUYAMA, A.N.; FERREIRA, F.R.; FORTES, T.M.R.; RAGAZZO, T.; YONEYAMA, T. - Um estudo comparativo de programas de infusão de insulina empregando simulação em computador digital, XIX COMUT, Taubaté, ago, 1991 (Menção Honrosa).
- [65] PINTO, A.R.; ANDRECHUK FILHO A.; KAMISHIBAHARA, H.M.; FERREIRA, M.J.; YONEYAMA, T. - Um estudo experimental da toxicidade do metanol combustível em ratos. XIX COMUT, Taubaté, ago, 1991.
- [66] ADADE FILHO, A.; BORGEST, W.; YONEYAMA, T. - Abordagem e Programas para Projeto Assistido por Computador de Sistemas de Controle Multivariáveis Robustos. XI COBEM, São Paulo, dez, 1991, pp.599-602.
- [66] OLIVEIRA, R.C.L. e YONEYAMA, T. - Controlador Neuronal para Sistemas Lineares. II ECDTACO, Manaus, v.1, 1992, pp. 178-183.
- [67] FELIPPE DE SOUZA, J.A.M. e YONEYAMA, T. - Otimização de investimentos públicos no controle da dengue. 9º CBA, Vitória, ES, 1992, pp.1200-1205.
- [68] FUJITO, E.T. e YONEYAMA, T. - Detecção, Isolamento e Acomodação de Falhas em Sistemas de Controle utilizando Técnica de Sistema Baseado no Conhecimento. 9º CBA, Vitória, ES, 1992, pp. 171-176.
- [69] FAINA, L.F.; PEREIRA, L.F.A.; CARDOZO, E.; YONEYAMA, T. - Sintonia de Controladores através de Redes Neurais. XXIV SOBRAPO, Salvador, BA, nov, 1992.
- [70] OKUYAMA, A.N.; FERREIRA, F.R.; LARA, M.A.; FORTES, T.M.R.; YONEYAMA, T. - Uma Avaliação experimental comparativa da recuperação de resistência à tração de cicatrizes incisionais em aponeuroses suturadas com aproximação simples e imbricada. XX COMUT, Taubaté, 1992. (1º Prêmio).
- [71] FERREIRA, M.J.; ANDRECHUCK FILHO, A.; PINTO, A.R.; KAMISHIBAHARA, H.M.; YONEYAMA, T. - Uma extensão do Modelo de Navarro e sua Aplicação ao Sistema de Saúde do Município de Taubaté. XX COMUT, Taubaté, 1992.
- [72] FORTES, T.M.R.; PINTO, A.R.; OKUYAMA, A.N.; KAMISHIBAHARA, H.M.; YONEYAMA, T. - Estudos comparativos das afecções gastro-duodenais mais frequentes em pacientes internados no Hospital Universitário de Taubaté: Período de 1980 a 1992. XXI COMUT, Taubaté, 1993.
- [73] KAMISHIBAHARA, H.M.; ANDRECHUCK FILHO, A.; PINTO, A. R.; FERREIRA, M.J.L.; YONEYAMA, T. - Estudo do Nível de Bifurcação da Artéria Braquial através da Dissecção de Cadáveres. XXI COMUT, Taubaté, 1993.
- [74] ABE, R.H.; MOURA, J.A.; YONEYAMA, T. - Abuso de Substância por Adolescentes Escolares na Cidade de Taubaté, XXI COMUT, Taubaté, 1993.
- [75] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Identificação e Controle de Modelo Dinâmico de Decomposição de Compostos Orgânicos na Presença de Micro-organismos Eficazes. 1º Workshop Brasileiro em Fenômenos Não Lineares, Caóticos e Estocásticos, Rio Claro, nov, 1993, pp.34-35.
- [76] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Utilização da Aproximação Linear-Quadrática para inicialização do Método dos Múltiplos Tiros na Solução de Problemas de Controle Ótimo. XVII CNMAC, Vitória, ago, 1994, pp. 184-187.
- [77] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Um Método Iterativo para Inicialização do Método dos Múltiplos Tiros na Solução de Problemas de Controle Ótimo. XIII Seminário de Ciências Exatas e Engenharia, Guaratinguetá, nov, 1994.
- [78] MAITELLI, A.L.; PEREIRA, R.F.; YONEYAMA, T. - Controle Adaptativo Dual da Pressão Arterial por meio da Infusão de Vasodilatadores. 46ª Reunião Anual SBPC, Vitória, jul, 1994.
- [79] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Controle Ótimo na Reentrada de Veículos Espaciais Utilizando Aproximação Linear-Quadrática. 7º Colóquio Brasileiro de Dinâmica Orbital, Santos, nov, 1994.
- [80] OLIVEIRA, R.C.L. e YONEYAMA, T. - Controle Automático de Sistemas Lineares empregando modelos de Redes Neurais. 1º Congresso Brasileiro de Redes Neurais. Itajubá, out, 1994, pp.247-255.
- [81] BERNARDELLI, S.C.; PINTO, A.R.; OKUYAMA, A.N.; KAMISHIBAHARA, H.M.; FORTES, T.M.R.; YONEYAMA, T. - Aspectos Clínicos da Gestaçao Prolongada no Serviço de Obstetria do Hospital Universitário de Taubaté. XXII COMUT, ago, 94.
- [82] GALVÃO, R.K.H. e YONEYAMA, T. - Modelamento Matemático e Controle de uma Infecção Viral, I ENCITA, São José dos Campos, out, 95, pp. 2-5.
- [83] JARDIM, C.M. e YONEYAMA, T. - Otimização Paramétrica de Auto-Pilotos Longitudinais Digitais para Helicópteros. I ENCITA, São José dos Campos, out, 95, pp. 100-102.
- [84] FELLIPE DE SOUZA, J.A.M.; KIMURA, H.; YONEYAMA, T. - A sub-optimal resource allocation method in the control of mixed pattern

- AIDS-Tuberculosis Co-infection. XI Congresso Brasileiro de Automatica, São Paulo, set, 96.
- [85] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Um Método Numérico para Solução de Problemas de Controle Ótimo com Vínculos Terminais. XVIII CNMAC, ago, Curitiba, 1995.
- [86] SOUZA, E.T. e YONEYAMA, T. - Estimação de Estado de Sistemas Dinâmicos com Ruído Multiplicativo. XI Congresso Brasileiro de Automatica, São Paulo, set, 96.
- [87] MAITELLI, A.L. e YONEYAMA, T. - Um Controlador Subótimo Dual de Dois Estágios. XI Congresso Brasileiro de Automatica, São Paulo, set, 96.
- [88] SOUZA, E.T. e YONEYAMA, T. - Estimação de um Sinal Modulado em Frequência, TELEMO'96, Curitiba, jul, 1996.
- [89] GALVÃO, R.K.H. e YONEYAMA, T. - Caracterização de Sinais Implicitamente Previsíveis por Operadores Humanos em Tarefas de Rastreamento. II ENCITA, São José dos Campos, out, 1996.
- [90] FERREIRA, F.B. e YONEYAMA, T. - Detecção e Identificação de Falhas em Sistemas Lineares para Aplicação em Reconfiguração de Sistemas. II ENCITA, São José dos Campos, out, 1996.
- [91] GALVÃO, R.K.H. e YONEYAMA, T. - Modelamento Neural de Ações de Controle Manual em Tarefas de Rastreamento. III SBRN, Recife, 1996, pp.117-124.
- [92] LIMA, J.A. e YONEYAMA, T. - Um Circuito Integrado Neural com Aplicações em Cancelamento Adaptativo de Ruído. Comunicação no III SBRN, Recife, 1996, Resumo p. 307.
- [93] GALVÃO, R.K.H. ; YONEYAMA, T. ; NASCIMENTO Jr. C.L. - Controladores Neurais Baseados no Modelamento do Operador Humano. III CBRN, Florianópolis, jul, 1997, 449-454.
- [94] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Modelos Quantitativos no Planejamento e na Administração de Sistemas de Saúde Público. Iº Simpósio sobre Indicadores Ambientais, Sorocaba, jun, 1997, pp. 253-262.
- [95] CAMARGO, L.S. e YONEYAMA, T. - Calibração Semi-Automática de Balanças para Túneis de Vento empregando Redes Neurais Artificiais. XIV COBEM, Bauru, dez, 1997.
- [96] ALVAREZ-ZAPATA, G.O., KIENITZ, K.H. e YONEYAMA, T. - Análise de Desempenho de um Controlador Nebuloso com Quantização de Sinais. 3º SBAI, Vitória, set, 1997, pp. 301-306.
- [97] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Estudo Comparativo de Estratégias para o Controle da Dengue. XX CNMAC, set, Gramado, RS, 1997, pp.423-424.
- [98] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Simulação Dinâmica de Viroes Persistentes. XX CNMAC, set, Gramado, RS, 1997, pp. 424-425.
- [99] GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T.; NASCIMENTO Jr., C.L. - Um Ambiente para Ensino de Fundamentos de Automática e Treinamento Assistido de Operadores Humanos. VIII Simp. Bras. Informática na Educação, SBIE 97, São José dos Campos, nov, 97, pp. 19-33.
- [100] GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. - Detecção de Falhas empregando a Transformada Wavelet. III ENCITA, São José dos Campos, out, 97.
- [101] GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. - A Method for Fault Detection in Control Systems Based on the Wavelet Transform. XII CBA, Uberlândia, MG, 1998, pp. 1741-1746.
- [102] TAVARES, M.A.V. e YONEYAMA, T. - Detecção e Identificação de Falhas em Sensores de Ângulos de Ataque utilizando a Redundância Analítica. XII CBA, Uberlândia, MG, 1998, pp. 1611-1618.
- [103] GALVÃO, R.K.H. e YONEYAMA, T. - A Neural Classifier employing Biased Wavelets. IV SBRN, Belo Horizonte, 1998, pp. 106-111.
- [104] GALVÃO, R.K.H. e YONEYAMA, T. - A Competitive Wavelet Layer for Pattern Clustering, IV CBRN, São José dos Campos, 1999, pp 84-89.
- [105] SHI² - A Hybrid System for Intelligent Instrumentation, Proceedings of the Projects Evaluation Workshop: ProTeM-CC, UFRJ/NCE, Rio de Janeiro, 1999, pp. 99-125.
- [106] GALVÃO, R.K.H.; SALDANHA, T.C.B.; YONEYAMA, T.; ARAÚJO, M.C.U. - Uma Técnica para a Redução da Cardinalidade de Padrões de Entrada de uma Rede Neural Artificial., IV CBRN, São José dos Campos, 1999, pp. 124-129.
- [107] AGRA, P.B.; NASCIMENTO Jr., C.L.; YONEYAMA, T. - Treinamento de Redes Neurais para Tarefas de Inspeção Mediante Reforços de Múltiplos Críticos, IV CBRN, São José dos Campos, 1999, pp. 356-360.
- [108] SAITO Jr., P.A.; NASCIMENTO Jr., C.L.; YONEYAMA, T. - Treinamento de Redes Neurais Artificiais Utilizando Time Assíncrono, IV CBRN, São José dos Campos, 1999, pp. 78-83.
- [109] SALDANHA, T.C.B.; GALVÃO, R.K.H.; ARAÚJO, M.C.U.; YONEYAMA, T.; CHAME, H.C.; VISANI, V. - Calibração Multivariada Empregando a Transformada Wavelet. ENQA 99, Santa Maria, RS, 1999.
- [110] ARAÚJO, F.M.U.; ARAÚJO, C.S.; YONEYAMA, T. - Um Controlador Neural Tipo PI-I² Estendido para Isolamento de Vibrações. CONEM 2000, Natal, ago, 2000.
- [111] SCHNITMAN, L. e YONEYAMA, T. - A Method for Learning Membership Functions in Mamdani Fuzzy Models. CBA-2000, Florianópolis, 2000.
- [112] SCHNITMAN, L. e YONEYAMA, T. - An Efficient Implementation of a Learning Method for Mamdani Fuzzy Models. SBRN, Rio, 2000. pp.38-43.
- [113] SCHNITMAN, L. e YONEYAMA, T. - A Clustering Method for Improving the Global Search Capability of Genetic Algorithms. SBRN, Rio, 2000, pp. 32-37.
- [114] ARAÚJO, F.M.U. e YONEYAMA, T. - Análise da Sensibilidade Paramétrica no Controle de um Sistema Eletromecânico: Casos Clássico e Neural, CBA-2000, Florianópolis, 2000.
- [115] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Análise Local do Modelo Dinâmico de Infecções por HIV - Estudo de Casos de Pacientes com AIDS. CNMAC, Santos, 2000, p.29.
- [116] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. - Otimização do Programa de Tratamento Farmacológico de Pacientes com AIDS. CNMAC, Santos, 2000, p.28.
- [117] SALDANHA, T.C.B.; GALVÃO, R.K.H.; ARAÚJO, M.C.U.; YONEYAMA, T.; CHAME, H.C.; VISANI, V. - Uma Nova Técnica para Seleção de Misturas-Padrão em Calibração Multivariada. 23ª Reunião da SBQ, Poço de Caldas, 2000.
- [118] PIMENTEL, M.F.; GALVÃO, R.K.H.; ARAÚJO, M.C.U.; YONEYAMA, T. - O Algoritmo de Projeções Sucessivas para Seleção de Variáveis em Análise Multicomponentes por ICP-AES, 23ª Reunião da SBQ, Poço de Caldas, 2000.
- [119] GALVÃO, R.K.H.; HEMERLY, E.M.; YONEYAMA, T.; NASCIMENTO Jr., C.L.; PAROLO, A.R. - Um Barco Autônomo para Experimentos Didáticos, 28 COBENGE, Ouro Preto, 2000.
- [120] SCHNITMAN, L. e YONEYAMA, T. - Um Controlador fuzzy para um sistema não-linear, instável e sujeito a restrições de estado e controle, II SNCA, Salvador, Bahia, 2001.
- [121] BOTTER, E.A.; NASCIMENTO Jr., C.L.; YONEYAMA, T. - Detecção de Complexos QRS através de TDNN, V CBRN, Rio de Janeiro, 2001.
- [122] BOTTER, E.A.; NASCIMENTO Jr., C.L.; YONEYAMA, T. - Classificação de Ondas P em Sinais Eletrocardiográficos com Redes Auto-Organizadas. VI SBRN, Rio de Janeiro, 2000.
- [123] SCHNITMAN, L. e YONEYAMA, T. - A Genetic Algorithm with Clustered Population. VI ENCITA, São José dos Campos, SP, 2000.
- [124] ARAÚJO, F.M.U. e YONEYAMA, T. - Active Vibration Control by Pole Placement, COBEM, Uberlândia 2001.
- [125] ARAÚJO, F.M.U. e YONEYAMA, T. - Modelamento e Controle de um Dispositivo Eletromecânico para Controle Ativo de Vibrações. II SNCA, Seminário Nacional de Controle e Automação, Salvador, 2001.
- [126] ARAÚJO, F.M.U. e YONEYAMA, T. - Um Controlador Nebuloso TSK Aplicado em um Sistema para Isolamento de vibrações, V SBAI, Gramado, 2001.
- [127] ARAÚJO, F.M.U. e YONEYAMA, T. - Replication of a State Feedback Controller with State Observer by a Recurrent Neural Network for Application in the Active Control of Vibrations, V SBAI, Gramado, 2001.
- [128] SCHNITMAN, L.; YONEYAMA, T. - Intelligent Governors for Control of Constrained Nonlinear Systems. SBAI, Gramado, 2001.

- [129] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. – Evaluation of an Optimal Chemotherapy Scheme in the Treatment of AIDS using Fuzzy Criteria. ICONNE 2000, Campos do Jordão, 2000.
- [130] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. – Regulador Linear-Quadrático na Otimização do Tratamento de Pacientes com AIDS. XXIV CNMAC, Belo Horizonte, set, 2001, v.2, p. 520.
- [131] CAETANO, M.A.L. e YONEYAMA, T. – Dinâmica de Infecção na AIDS via Curvatura de Espaço em Espaço Riemanniano. XXIV CNMAC, Belo Horizonte, set, 2001, v.2, p.519.
- [132] CAJUEIRO, D.O. e YONEYAMA, T. – Continuous Time Stochastic Models in Financial Markets. 1º Encontro Brasileiro de Finanças, São Paulo, jul, 2001.
- [133] CAJUEIRO, D.O. e YONEYAMA, T. – Modelo para Ativos Financeiros com Saltos Determinísticos: Precificação de Opções Europeias e Maximização de Riqueza. XXXII Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional, Campos do Jordão, 2001.
- [134] CAJUEIRO, D.O. e YONEYAMA, T. – Optimum Portofolio Choice for a Class of Continuous Time Stochastic Models with Jump Parameters. CBA 2002, Natal, 2002, pp. 1349-1354.
- [135] CAETANO, M.A.L.; SILVA, R.I.G.; YONEYAMA, T. - Modelagem Dinâmica na Avaliação Quantitativa do Tratamento da AIDS. APLICON 2002, S.J. do Rio Preto, jul-ago, 2002.
- [136] ARAÚJO, F.M.U. e YONEYAMA, T. – On the Adequacy of Linearization Methods in Control Design. CBA 2002, Natal, 2002.
- [137] CAJUEIRO, D.O. e YONEYAMA, T. – Hedging Derivative Securities in a Jump Parameter Diffusion Market - A Dynamic Programming Approach. CBA 2002, Natal, 2002.
- [138] SILVA, R.I.G.; CAETANO, M.A.L.; YONEYAMA, T. - SIMHIV - Um Software para simulação Computacional e Avaliação de Cenários Clínicos para Pacientes com AIDS. CBEB 2002, S.J. dos Campos, 2002.
- [139] KRUK, L.A.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. - Self-Organizing Maps for Detection of Drowsiness using EEG Signals. IV CBA, Natal, 2002.
- [140] SCHNITMAN, L.; YONEYAMA, T. - Uma Nova Proposta para o Controle Nebuloso Adaptativo. XIV CBA, Natal, 2002.
- [141] PIETROBOM, H.C.; KIENITZ, K.H.; SCHNITMAN, L.; YONEYAMA, T. - A New Method for Designing Fuzzy Systems from Database. XIV CBA, Natal, 2002.
- [142] BOTTER, E.A.; NASCIMENTO Jr., C.L.; YONEYAMA, T. - Classificação de Sinais Eletrocardiográficos Atriais Utilizando Filtro de Kalman e Redes Neurais Artificiais, XIV CBA, Natal, 2002.
- [143] SCHNITMAN, L.; YONEYAMA, T. - Adaptive Fuzzy Control: A New Approach. V Induscon, Salvador, 2002, pp. 671-675.
- [144] BACELAR, M.S. e YONEYAMA, T. - Modelagem matemática e simulação do Sistema Respiratório Humano. VIII ENCITA, S.J.Campos, 2002, pp. 169-174.
- [145] CARVALHO, W.J.; CABRAL, A.S.; YONEYAMA, T. - Aspectos Econômicos e Tecnológicos do Mercado Digital. VIII ENCITA, S.J.Campos, 2002, pp. 49-54.
- [146] SILVA, R.I.G.; CAETANO, M.A.L.; YONEYAMA, T. – Application of the Multiple Shooting Method to the Optimization of a Production Model. COBEM, São Paulo, 2003.
- [147] KIENITZ, K.H.; PIETROBOM, H.C.; YONEYAMA, T.; SCHNITMAN, L. – Obtaining Takagi-Sugeno Models from Input-Output Data Pairs. VI SBAI, Bauru, 2003, pp. 579-584.
- [148] CAJUEIRO, D.O. e YONEYAMA, T. - Optimal Portofolio, Optimal consumption and the Markowitz Mean-Variance Analysis in a Switching Diffusion Market. XXV Encontro Brasileiro de Econometria. Porto Seguro, BA, 2003, pp. 287-307.
- [149] SILVA, R.I.G.; CAETANO, M.A.L.; YONEYAMA, T. Controle Ótimo Aplicado ao Tratamento da Aids. CBA 2004, Gramado, 2004.
- [150] GRÉGIO, J.M.; YONEYAMA, T.; CAETANO, M.A.L. Numerical Optimization and Computer Simulations of Treatment of Aids, CBA 2004, Gramado, 2004.
- [151] MATSUURA, J.P. E YONEYAMA, T. Redes Bayesianas e Aprendizagem Aplicadas à Detecção de Falhas em Sistemas Dinâmicos. CBA 2004, Gramado, 2004.
- [152] CAJUEIRO, D.O. e YONEYAMA, T. Optimal Proportional Reinsurance and Dividend Pay-Out for Insurance Companies with Switching Reserves. CBA 2004, Gramado, 2004.
- [153] JACOB, A.L.; HEMERLY, E.M.; YONEYAMA, T. Improvements on Davis' Monte Carlo-Based Nonlinear Filter. CBA 2004, Gramado, 2004.
- [154] PEREIRA, L.F.A.; HAFFNER, J.F.; YONEYAMA, T.; COUTINHO, D.F. Projeto de Compensadores por Alocação de Pólos e Zeros Baseados em Modelos de Referência no Domínio da Frequência. CBA 2004, Gramado, 2004.
- [155] JACOB, A.M. E YONEYAMA, T. A Performance Evaluation of Branching Particle Filters: Case Studies. XXI SBT, Belém, PA, 2004.
- [156] MATSUURA, J.P. and YONEYAMA, T. Learning Bayesian Networks for Fault Detection. IEEE Int. Workshop on Machine Learning for Signal Processing. São Luis, MA, 2004.
- [157] SILVA Jr. A. F. A.; CAJUEIRO, D.; YONEYAMA, T. – Dívida Pública, Reservas Cambiais e Estratégia Ótima em Eventos de Crises Financeiras. IX Prêmio Tesouro Nacional – 2004. Primeiro Classificado no Tema 1: Ajuste Fiscal e Dívida Pública. Escola de Administração Fazendária – ESAF, Editora UnB, 2004.
- [158] SAITO, L.; CABRAL, A.S.; YONEYAMA, T. – Um Modelo Microeconômico Computacional para Auxílio à Análise de Reinvestimentos em Marketing e Inovação Tecnológica. XXXVII SBPO, Gramado, 2005.
- [159] MATSUURA, J.P.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. – Sensor Fault Detection and Isolation with a Learning Bayesian Network Approach. VII SBAI, São Luis, 2005.
- [160] MATSUURA, J.P.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. – Detecção de Falhas em manipuladores Robôs com Aprendizagem de Redes Bayesianas. VII SBAI, São Luis, 2005.
- [161] BUSNARDO, O. e YONEYAMA, T. – Multi-Criteria Design of Aircraft Control Systems using A-Teams. COBEM 2005, Ouro Preto, nov, 2005.
- [162] BARBOSA, P.S.F.; PIRES, J.R.C.; YONEYAMA, T. – Modelagem do Custo Marginal da Energia Elétrica em Função do Nível de Armazenamento nos Reservatórios. XVIII SNTPEE, Curitiba, out, 2005.
- [163] MATSUURA, J.P.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. – Learning Bayesian Networks for Fault Detection: An Application to the 747 Longitudinal Motion. COBEM 2005, Ouro Preto, 2005.
- [164] MACAU, E. E. N. ; TURCI, L.F.R. ; YONEYAMA, T. - Selas Caóticas em Circuitos Eletrônicos. In: IV Congresso Temático de Dinâmica e Controle da SBMAC - DINCON 2005, 2005, Bauru, SP. Anais do IV Congresso Temático de Dinâmica e Controle da SBMAC - Projeto Euclides, 2005.
- [165] TURCI, L.F.R. ; MACAU, E. E. N. ; YONEYAMA, T. - Exploiting non-attractive chaotic set for circuit control. In: Workshop on Nonlinear Phenomena: Modeling and Their Applications, 2005, Rio Claro, SP. Proceedings of the Workshop on Nonlinear Phenomena: Modeling and Their Applications, 2005.
- [166] TURCI, L.F.R.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. – Selas Caóticas em Circuitos Eletrônicos. DINCON, 2005, Bauru, v.4, pp. 1500 – 1504.
- [167] MATSUURA, J.P.; YONEYAMA, T.; GALVÃO, R.K.H. – Detecção de Falhas em Sistemas Dinâmicos com Agrupamento K-Means. XVI CBA, Salvador, out, 2006, pp. 2572-2577.
- [168] BUSNARDO, O. e YONEYAMA, T. – Sintonização Multicritério de um Controlador para Aeronaves utilizando Times Assíncronos. XVI CBA, Salvador, out, 2006, pp. 0238-0243.
- [169] JACOB, A.M.; SILVA, C.D.P.S. e YONEYAMA, T. – Some Issues on Continuous-Time Stochastic Modeling. XVI CBA, Salvador, out, 2006, 1920-1925.
- [170] PRAXEDES, L.G. e YONEYAMA, T. – Otimização do Tratamento Quimioterápico da Leucemia. XVI CBA, Salvador, out, 2006, pp. 1828-1833.
- [171] LOPES, R.V.; GALVÃO, R.K.H.; MILHAN, A.P.; BECERRA, V.M.; YONEYAMA, T. – Modelling and Constrained Predictive Control of a 3DOF Helicopter. XVI CBA, Salvador, out, 2006, pp. 0429-0434.
- [172] SILVA, R.I.G.; CAETANO, M.A.L.; YONEYAMA, T.; GALVÃO, R.K.H. – Um Controlador Nebuloso para Aplicações em Bombas Automáticas de Insulina. CBEB, São Pedro, out, 2006, pp. 1387-1390.

- [173] PIRES, J.R.C.; BARBOSA, P.S.F.; YONEYAMA, T.- Otimização da Contratação e da Produção de Energia Elétrica Baseada em Cenários. XXVI ENERGEP, Fortaleza, out, 2006.
- [174] TURCI, L.F.R.; MACAU, E.E.N.; YONEYAMA, T. – Controle de Caos através de Limitadores Aplicados a Sistemas de Potência de Satélites. DINCON 2006, Guaratinguetá, 2006.
- [175] MATSUMOTO, M.M.S.; YONEYAMA, T.; FURUIE, S.S. - Cardiac Phase Detection in Intravascular Ultrasound Images, SIBGRAPI 2007, pp 33 – 34, 2007.
- [176] MATSUURA, J.P.; YONEYAMA, T.; GALVÃO, R.K.H.; RIBEIRO, M.P.- Detecção de Falhas em Sistemas Dinâmicos com Agrupamento Neural Empregando Mapas de Kohonen, VIII CBRN, Florianópolis, 2007, CDROM, pp 1-6.
- [177] MENDES, T.P.G. e YONEYAMA, T. – MPC Neuro-Fuzzy: Um Estudo Comparativo Entre Duas Diferentes Estratégias. VIII SBAI, Florianópolis, 2007, CDROM, pp 1-6.
- [178] GRÉGIO, J. M. ; CAETANO, M. A. L. ; YONEYAMA, T. . Otimização Multicritério para Estratégias de Tratamento da AIDS. In: 17º Congresso Latino Americano de Biologia Matemática, 2007, Campinas. Anais do XIV CLAB, 2007.
- [179] SOUZA, J. A. M. F. ; GRÉGIO, J.M.; CAETANO, M. A. L.; YONEYAMA, T. Multiobjective Control of Clinical Conditions for HIV Seropositive Patients. 17º Congresso Brasileiro de Automática. Juiz de Fora, 2008.
- [180] MATOS, M. S. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T.. Controle preditivo de um sistema de levitação magnética com robustez a incertezas de ganho. 17º Congresso Brasileiro de Automática, Juiz de Fora, 2008.
- [181] PEREIRA, E. B. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T.. Uma abordagem de controle preditivo pulsado baseado em modelo aplicado a sistemas epidemiológicos. 17º Congresso Brasileiro de Automática, Juiz de Fora, 2008.
- [182] PINHEIRO, E. J. R. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. . Avaliação Multi-Critério de Controladores Preditivos para um Sistema de Ventilação Mecânica. 21º Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, Salvador, 2008.
- [183] PEREIRA, E. B. ; YONEYAMA, T. ; GALVÃO, R. K. H. . Ambiente virtual para simulação de epidemias em populações heterogêneas e subpopulações interligadas. XVIII Congresso Mundial de Epidemiologia e VII Congresso Brasileiro de Epidemiologia, 2008, Porto Alegre, 2008.
- [184] CANDIDO, A.S.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. Multi-objective evaluation of predictive controllers for a magnetic levitation system. In: XIII International Symposium on Dynamic Problems of Mechanics (DINAME), Angra dos Reis, RJ, 2009.
- [185] CANDIDO, A.S.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. Comparative assessment of predictive controllers for an inverted pendulum with three conflicting control objectives. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2009), 2009, Gramado, RS. Anais em DVD (Artigo 0622), 2009. p. 1-10.
- [186] PEREIRA, E. B. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. Model predictive control with constraints on accumulated degradation of actuators. In: ABCM Symposium Series in Mechatronics, 4:394-402, 2009.
- [187] CAVALCA, M. S. M. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, Takashi . Robust model predictive control for a magnetic levitation system employing linear matrix inequalities. In: 20th International Congress of Mechanical Engineering (COBEM 2009), 2009, Gramado, RS. Anais em DVD (Artigo 0830), 2009. p. 1-9.
- [188] CANDIDO, A. S. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. Sintonização multiobjetivo de controladores preditivos empregando goal attainment. In: IX Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2009, Brasília, DF. Anais em CD-ROM (Artigo 55775), 2009. p. 1-6.
- [189] SANTOS, D. A. ; YONEYAMA, T. . Fault-Tolerant Attitude Determination System of an Earth-Pointing Satellite. Anais do 20th International Congress of Mechanical Engineering COBEM 2009, Gramado, 2009. v. 1.
- [190] CAVALCA, M. S. M. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, Takashi . Controle preditivo robusto empregando desigualdades lineares matriciais para o tratamento de restrições assimétricas. In: XVIII Congresso Brasileiro de Automática, Bonito, MS. Anais, 2010. p. 173-178.
- [191] PASCOAL, R. M. ; YONEYAMA, Takashi ; GALVÃO, R. K. H. . Controle preditivo robusto aplicado ao modelo de um helicóptero com três graus de liberdade empregando desigualdades matriciais lineares. In: XVIII Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito, MS. Anais, 2010. p. 480-485.
- [192] GOMES, J. P. P. ; LEO, B. P. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, Takashi ; MATSUURA, Jackson Paul . Um método baseado em distribuições de probabilidade para detecção de falhas em conversores A/D. In: XVIII Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito, MS. Anais, 2010. p. 2290-2296.
- [193] SANTOS, D.A. e YONEYAMA, T. - Diagnóstico Bayesiano de falhas utilizando sequência de inovação. . In: XVIII Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito, MS. Anais, 2010, pp. 2883 - 2890.
- [194] SILVA, A.L.; YONEYAMA, T.; PAGLIONE, P. - Controllability analysis and stabilization of flexible aircrafts. . In: XVIII Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito, MS. Anais, 2010, pp. 3452 - 3457.
- [195] GRAVES, J.C. ; PALLUAT, N.; YONEYAMA, T.; KIENITZ, K.H. - Estimção do coeficiente de perda de carga para processos com transporte ativo de fluidos. . In: XVIII Congresso Brasileiro de Automática, 2010, Bonito, MS. Anais, 2010, pp. 3743 - 3749.
- [196] BARBOSA, H. S. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. Modelagem bilinear e controle preditivo de sistemas sujeitos a degradação de atuador. In: X Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2011, São João del-Rei, MG. Anais em CD-ROM (Artigo 82609), 2011. p. 1190-1195.
- [197] GALVAO FILHO, A. R. ; ARRUDA, F. D. B. ; GALVÃO, R. K. H.; YONEYAMA, T. Programação paralela CUDA para simulação de modelos epidemiológicos baseados em indivíduos. In: X Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2011, São João del-Rei, MG. Anais em CD-ROM (Artigo 87167), 2011. p. 241-246.
- [198] GOMES, J. P. P. ; GALVÃO, R. K. H ; YONEYAMA, T. . Prognóstico de Falhas em uma Válvula Pneumática Utilizando Filtro De Kalman. Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande, 2012, pp. 2395-2401.
- [199] OLIVEIRA, J.T.P.; GALVÃO, R.K.H.; YONEYAMA, T. - Controle Preditivo para Mitigação de Dano Empregando Prognóstico de Falhas. Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande, 2012, pp. 4295 - 4302.
- [200] VIEIRA, J.P.; GALVÃO, R. K. H ; YONEYAMA, T. - Controle Preditivo Reconfigurável para Sistemas com Degradação de Atuadores: Uma Abordagem utilizando Sistemas Híbridos. Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande, 2012, pp. 3808 - 3815.
- [201] RIOS NETO, A. e YONEYAMA, T. - A Stochastic Optimal Direct Controller for Discrete Linear Systems. Congresso Brasileiro de Automática, 2012, Campina Grande, 2012, pp.60-67.
- [202] GOMES, J. P. P.; RODRIGUES, L. R.; GALVÃO, R. K. H.; YONEYAMA, T. Detecção de anomalias em uma válvula pneumática usando modelos de misturas de gaussianas. In: Anais do Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI) e Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações (DINCON), Fortaleza, 13 - 17 de outubro de 2013.
- [203] SENAREZI, D. P.; GALVÃO, R. K. H.; YONEYAMA, T. Partição automática do espaço de estados de um controlador preditivo robusto para aplicação em tempo real. In: Anais do Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente (SBAI) e Conferência Brasileira de Dinâmica, Controle e Aplicações (DINCON), Fortaleza, 13 - 17 de outubro de 2013.
- [204] GALVÃO FILHO, A. R. ; GALVÃO, R. K. H. ; YONEYAMA, T. Otimização da alocação temporal de recursos para combate a epidemias com transmissão sazonal através de métodos de barreira. In: XI Simpósio Brasileiro de Automação Inteligente, 2013, Fortaleza, CE. Anais on line, 2013. p. 1-6.
- [205] BARUFALDI, G. N. ; VICTOR JR, M. H. ; YONEYAMA, T ; GOES, L. C. S. ; MORALES, M. A. V. . Estudo de um Método de Baixo Custo para Identificação Paramétrica de Pequenas Aeronaves. In: XVI Simpósio de aplicações operacionais em áreas de defesa, 2014, São José dos Campos. Anais do XVI Simpósio de aplicações operacionais em áreas de defesa, 2014. CD-ROM. p. 1-6.
- [206] VICTOR JUNIOR, M. H. ; FORGIARINI JUNIOR, L. A. ; KINJO, T. M. ; AMATO, M. B. P. ; YONEYAMA, T. ; TANAKA, H. Implementation and Assessment of a Novel Mechanical Ventilatory System Following a

Noisy Ventilation Regime. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2014, Uberlândia.

[207] RIBEIRO, A.S.; YONEYAMA, T.; SOUTO, R.F.; TURCIO, W.H.L. - Determinação da Degradação de uma Válvula Aeronáutica através da Curva de Histerese, SBAI, Natal, oct, 2015.

[208] GRZYBOWSKI, J.M.V.; MACAU, E.E.N.; YOHEYAMA, T. - Mapas de Estabilidade para a Sinctonização Isócrona entre Osciladores Caóticos Acoplados com Atraso. DINCON, NATAL, 2015.

[209] AFLALO, B.S. ; YONEYAMA, T. - A Methodology for Marketing Strategy Optimization. XLVII SOBRAPO, Porto de Galinhas, ago, 2015.

[210] PEREIRA, L.X. ; YONEYAMA, T. - A LIDAR Assisted Feedforward Preview Controller for Load Mitigation in Wind Turbines. DINCON, NATAL, 2015.

4.7 RELATÓRIOS CIENTÍFICOS

[1] YONEYAMA, T. - *Análise da sensibilidade paramétrica na determinação de latitude pelo método de Horrebow-Talcott*. Divisão de Astronomia, Bolsa de Iniciação Científica CNPq, Orientador: Allain Pelegrino, 1972.

[2] YONEYAMA, T. - *Aparelho de Jominy para teste de endurecibilidade de aço*. Divisão de Engenharia Mecânica, Departamento de Tecnologia, Bolsa de Iniciação Científica, BNDES, Orientador: Benedito Roberto dos Santos, 1973.

[3] YONEYAMA, T. - *Análise da recuperação elástica no processo de dobramento de chapas metálicas finas com o uso de matrizes fêmeas elásticas*, Divisão de Engenharia Mecânica, Departamento de Tecnologia, Bolsa de Iniciação Científica, BNDES, Orientador: Hazim Ali Al-Qureshi, 1974.

[4] YONEYAMA, T. - *Estudo da propagação de ondas longitudinais de tensão em elementos cilíndricos de elastômero pela aplicação do método da superposição*, Divisão de Engenharia Mecânica, Departamento de Tecnologia, Bolsa de Iniciação Científica, BNDES, Orientador: Hazim Ali Al-Qureshi, 1974

[5] YONEYAMA, T. - *Alguns estudos da propagação longitudinal de ondas de tensão com referência particular a barras de elastômeros submetidos a impacto*. Divisão de Engenharia Mecânica, Departamento de Tecnologia, Bolsa de Iniciação Científica, BNDES, Orientador: Hazim Ali Al-Qureshi, 1975.

4.8 ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO

[01] ADADE FILHO, A. - Projeto de Sistemas de Controle Multivariáveis Robustos Utilizando Otimização Multicritérios. ITA, 1991, co-orientação com Prof. Wladimir Borgest.

[02] SOUZA, E.T. - Métodos Numéricos para Filtragem Não-Linear, ITA, 1992.

[03] LARANGEIRA, J.L.- Contribuição ao Desenvolvimento do Controle Adaptativo Estocástico da Classe Dual, INPE, 1994, co-orientação com Prof. Antonio Felix Martins Neto.

[04] MAITELLI, A.L. - Controladores Adaptativos Duais Subótimos utilizando Preditores Ótimos Aproximados. ITA, 1994.

[05] CAETANO, M.A.L. - Controle Ótimo Estocástico na Reentrada de Veículos Espaciais na Atmosfera Terrestre, ITA, 1996.

[06] GALVÃO, R.K.H. – Wavelet-Based Techniques for Adaptive Feature Extraction and Pattern Recognition, ITA, 1999.

[07] CAMARGO, L.S. – Intelligent Measurement Systems Based on Neural Networks, ITA, 2000.

[08] BOTTER, E.A. - Utilização de Redes Neurais Artificiais na Classificação de Sinais Eletrocardiográficos Atriais, ITA, 2001, co-orientação com Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.

[09] SCHNITMAN, L. - Intelligent Controllers for Dynamic systems with State and Input Constraints and Subjected to Model Uncertainties, ITA, 2001.

[10] ARAÚJO, F.M.U. - Controladores Automáticos Inteligentes com Aplicações em Isolamento de Vibrações Mecânicas. ITA, 2002.

[11] CAJUEIRO, D.O. - Optimum Stochastic Control of Jumping Markov Parameter Processes with Applications to Finance. ITA, 2002.

[12] SILVA Jr., A.F.A. – Intervenções Cambiais em Crises – Uma Abordagem de Controle Estocástico com Impulso para o Banco Central do Brasil. ITA, 2005.

[13] MATSUURA, J. P. – Detecção de Falhas em Sistemas Dinâmicos com Redes Bayesianas Aprendidas a Partir de Estimação de Estados. ITA, 2006, co-orientação com Prof. Roberto K. H. Galvão.

[14] JACOB, A.M. – Monte Carlo Methods in Nonlinear Filtering Theory. ITA, 2006.

[15] PIRES, J.R.C. – Otimização e Geração de Cenários Aplicadas à Contratação de Energia Elétrica. ITA, 2008. Co-orientação com Prof. Paulo Sérgio Franco Barbosa.

[16] SILVA, C. D. P. S. – Controle Ótimo de Equações diferenciais Estocásticas Excitados por Martingales Quadrado Integráveis. ITA, 2008.

[17] MARINHO, C.M.P.- Dinâmica da Captura e Escape no Problema Restrito de Três Corpos, ITA, 2009. Co-orientação com Prof. Elbert Einstein Nehrer Macau, INPE.

[18] TURCI, L.F.R. – Caracterização, Controle de Caos e Sincronização em Circuitos Chaveados, ITA, 2009. Co-orientação com Prof. Elbert Einstein Nehrer Macau, INPE.

[19] SILVA, A.L. - Nonlinear Optimum Model Following Control of Flexible Aircraft. ITA, 2010. Co-orientação com Prof. Pedro Paglioni.

[20] CAVALCA, M.S.M. - Controle Preditivo Reconfigurável para Acomodação de Falhas. ITA, 2011. Co-orientação com Prof. Roberto K. H. Galvão.

[21] SANTOS, D.A. - Fault Tolerant State Estimation of Linear Gaussian Systems Subject to Additive Faults. ITA, 2011.

[22] GOMES, J.P.P. - Monitoração da Saúde de Sistemas Aeronáuticos Utilizando Análise Multivariada. ITA, 2011. Co-orientação com Prof. Roberto K. H. Galvão.

[23] LEÃO, B.P. - Failure Prognosis Methods and Offline Performance Evaluation. ITA, 2011.

[24] GRZYBOWSKI, J.M.V. - Isochronal Synchronization of Delay Coupled Chaotic Systems and Networks. ITA, 2012. Co-orientação com Dr. Elbert Einstein Nehrer Macau.

[25] RODRIGUES, L.R. – Gerenciamento de Estoques Auxiliado por um Sistema de Prognóstico e Monitoramento da Saúde de Sistemas Aeronáuticos, ITA, 2013.

[26] PEREIRA, E.B. – Controle Colaborativo para Mitigação de Danos em Sistemas Críticos, ITA, 2013. Co-orientação com Prof. Roberto K. H. Galvão.

[27] TURCIO, W.L.H. – Projeto de um controlador não-linear utilizando escalonamento de ganhos considerando a abordagem LPV para um sistema pneumático aeronáutico, ITA, 2014.

[28] CÂNDIDO, A.S. - Sistema de Gerenciamento do Vôo de Quadrirotores, ITA, 2015. Co-orientação com Prof. Roberto K. H. Galvão.

4.8 ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO

[01] NG, P. - Modelamento, Análise e Projeto de Reguladores Chaveados de Corrente Contínua, ITA, 1985, co-orientação com o Prof. Darcy Domingues Novo.

[02] CAMARGO, R F. - Medidor de Pressão Arterial usando o Método Oscilométrico, ITA, 1986, co-orientação com o Prof. Darcy Domingues Novo.

[03] CUNHA, J.G. - Autopiloto Adaptativo para Foguete de TUBEIRA Móvel, ITA, 1987, co-orientação com o Ten.Cel. Antonio Hugo Pereira Chaves.

[04] NASCIMENTO, C. L. - Estudo Comparativo de Métodos de Combate à Divergência de Filtros de Kalman, ITA, 1988.

[05] MURATA, L.K.C. - Algoritmos para Projeto Assistido por Computador de Sistemas Lineares Multivariáveis, ITA, 1989.

[06] PADILHA, V. - Implementação e Análise de um Pacote Computacional para Identificação de Sistemas Lineares Multivariáveis, ITA, 1989.

- [07] MACAU, E.E.N. - Identificação de Parâmetros Estruturais de Modelos ARMAX para Sistemas Lineares, ITA, 1989.
- [08] MARENCO, L.C. - Sintonização de Sistemas de Piloto Automático utilizando o Método de Desigualdades de Zakian, ITA, 1989.
- [09] PEDREIRO, N. - Aplicação de um Modelo Matemático do Piloto Humano na Estimativa da Qualidade de Vôo, ITA, 1989, co-orientação com Prof. Pedro Paglione.
- [10] FAINA, L.F. - Implementação de um ambiente para interpretação inteligente de sinais eletrocardiográficos, ITA, 1990.
- [11] BISPO, E.M. - Desenvolvimento de Software para Integrar o Sistema de Navegação Inercial e o Sistema Global de Posicionamento por Satélite, ITA, 1990.
- [12] OLIVEIRA, R.C.L. - Arquitetura de Controle Utilizando Redes Neurais, ITA, 1991.
- [13] RODRIGUES, C.C. - Controlador Auto-Sintonizável usando redes neuronais com Aprendizagem Supervisionada e Sinais de reforço. ITA, 1991.
- [14] FUJITO, E. T. - Detecção, Isolação e Acomodação de Falhas em Sistemas de Controle utilizando Técnica de Sistema Baseado no Conhecimento, ITA, 1992.
- [15] ROCHA, J.A. - Otimização Heurística aplicada a Projetos de Instalações Elétricas Prediais Assistidos por Computador. ITA, 1993.
- [16] RAMOS, A.C. - Desacoplamento da Dinâmica de Manipulador Mecânico com Incerteza Paramétrica Utilizando Redes Neurais. ITA, 1993.
- [17] TAVARES, M.A.V. - Identificação de Falhas em Sensores de Ângulo de Ataque utilizando Redundância Analítica, ITA, 95.
- [18] WADA, M. - Acomodação de Falhas Utilizando Técnica GLR, ITA, 1996.
- [19] GALVÃO, R.K.H. - Modelagem Neural de Ações de Controle Manual em Tarefas de Rastreamento. ITA, 1997, co-orientação com Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [20] ALVAREZ-ZAPATA, G.O. - Contribuições à Análise de Desempenho e Projeto de Controladores Lógicos Nebulosos. ITA, 1998, co-orientação com Prof. Karl Heinz Kienitz.
- [21] JARDIM, C.M. - Projeto Integrado dos Sistemas de Controle de Vôo e Propulsão de Helicópteros utilizando a Metodologia $\mu/H\infty$, ITA, 1998.
- [22] ANDRADE, D.T. - Um Ambiente Computadorizado de Detecção e Diagnóstico de Falhas em Sistemas de Manipuladores Robóticos, ITA, 1999.
- [23] SAITO Jr., P.A. - Treinamento de Redes Neurais Artificiais Utilizando Time Assíncrono, ITA, 1999, co-orientação com Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [24] GRIMM, C. - Um Controlador Digitalmente Assistido para um Sistema de Levitação Magnética, ITA, 2001, co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [25] PIRES, J.R.C. - Modelagem da Formação de Preço de Energia Elétrica no Mercado de Curto Prazo. ITA, 2003, co-orientação com Prof. Paulo Barbosa - UNICAMP.
- [26] SILVA, R.I.G. - Controle Ótimo aplicado ao Tratamento da AIDS. ITA, 2003, co-orientação com Prof. Marco Antonio Leonel Caetano, UNESP/Rio Claro.
- [27] MATSUURA, J.P. - Discretização para Aprendizagem Bayesiana: Aplicação no Auxílio à Validação de Dados em Proteção ao Vôo. ITA, 2003, co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [28] SILVA, C.D. P. S. - Controle Preditivo de uma Bomba de Infusão de Insulina para Regulação da Glicemia em Pacientes Diabéticos Tipo I. ITA, 2004.
- [29] MARINHO, C.M.P. - Controle e Sincronização de Sistemas Caóticos. ITA, 2004. Co-orientação com Dr. Elbert Einstein Nehrer Macau do INPE.
- [30] FIGUEIREDO, M.B. - Controle Preditivo para Servo-Ventiladores em Terapias Respiratórias. ITA, 2004.
- [31] TURCI, L.F.R. - Caracterização e Controle de Caos em Circuitos Chaveados. ITA, 2005. Co-orientação com Dr. Elbert Einstein Nehrer Macau do INPE.
- [32] GRÉGIO, J.M. - Otimização de Estratégias de Longo Prazo no Tratamento da AIDS. ITA, 2005. Co-orientação com Prof. Marco Antonio Leonel Caetano do IBMEC.
- [33] BUSNARDO, O. - Times Assíncronos utilizando Algoritmos Multicritério em Sistemas de Controle para Aeronaves. ITA, 2006.
- [34] SAITO, L. - Proposta de um Modelo Microeconomico para Simulação Computacional e Auxílio às Decisões Estratégicas de Reinvestimentos em marketing e Inovação Tecnológica. ITA, 2006. Co-orientação com Prof. Arnaldo Souza Cabral.
- [35] LOPES, R.V. - Modelagem e Controle Preditivo de um Helicóptero com Três Graus de Liberdade. ITA, 2007. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [36] MATSUMOTO, M. M. S. - Detecção de Imagens em Fase Cardíaca em Ultra-Som Intravascular. ITA, 2007. Co-orientação com Dr. Sérgio Shiguemi Furuie.
- [37] HARDT, D.C.C. - Análise de Sensibilidade a Incertezas Paramétricas do Modelo no Controle Ótimo Aplicado ao Tratamento da AIDS. ITA, 2007. Co-orientação com Dr. Marco Antonio Leonel Caetano.
- [38] MATOS, M.S. - Controle Preditivo com Múltiplos Modelos para Acomodação de Falhas, ITA, 2008.
- [39] PEREIRA, E.B. - Modelos Baseados em Indivíduos para Controle de Epidemias em Populações Heterogêneas e Metapopulações, ITA, 2008. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [40] MENDES, T.P.G. - Controle Preditivo Neuro-Fuzzy: Análise Comparativa Empregando Diferentes Estruturas de Modelo, ITA, 2008.
- [41] PINHEIRO, E.J.R. - Controle Preditivo de Ventiladores mecânicos para Assistência Respiratória Empregando Otimização Multi-Objetivo. ITA, 2009. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [42] PASCOAL, R.M. - Controle Preditivo Robusto para um Helicóptero com 3 Graus de Liberdade, ITA, 2010. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [43] CÂNDIDO, A.S. - Desenvolvimento de Estratégias de Controle Preditivo para Aplicações Aeronáuticas Empregando Otimização Multi-Objetivo. ITA, 2010. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [44] BARBOSA, H.S. - Controle Preditivo de Sistemas Sujeitos à Degradação de Atuadores Empregando Modelos Bilineares. ITA, 2011. Co-orientação com Prof. Roberto K. H. Galvão.
- [45] DI DONATO, P.F.A. - Detecção e Estudo do Efeito de Formação de Gelo em Aeronaves. ITA, 2011. Co-orientação com Prof. Elbert E. N. Macau.
- [46] OLIVEIRA, J.T.P. - Controle Preditivo para Mitigação do Desgaste de Atuadores Empregando Prognóstico de Falhas. ITA, 2012. Co-orientação com Prof. Roberto K. H. Galvão.
- [47] PAIS, G.D. - Order Book Modeling and Control. ITA, 2012. Co-orientação com Dr. Alessandro Machado Jacob.
- [48] LIMA, T.P. - Controle Preditivo com Restrições de Potência usando Programação Quadrática Inteira Mista. ITA, 2012. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [49] VIEIRA, J.P. - Controle Preditivo para Sistemas com Degradação de atuadores: Uma Abordagem Utilizando Modelos Híbridos. ITA, 2012. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [50] LIMA, D. S. - Controle Preditivo Explícito com Múltiplos Modelos para Acomodação de Falhas, ITA, 2013.
- [51] SENAREZI, D. - Partição automática do espaço de estados de um MPC robusto para aplicação em tempo real, ITA, 2013. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [52] RANGEL, A.C. - Filtro de Partículas com Número Variável de Partículas Aplicado ao Problema SLAM, ITA, 2014.
- [53] ROCHA, L.S. - A Decision Theoretic Approach to Tune Cost functions in Optimal Control, ITA, 2014. Co-orientação com Profa. Mischel Carmen Neyra Belderain.
- [54] VICTOR Jr., M.H. - Implementation and Assessment of a Novel Mechanical Ventilatory System Followin a Noisy Ventilation Regime. ITA, 2014. Co-orientação com Prof. Harki Tanaka (UFABC).

[55] PEREIRA, L.X. - A LIDAR Assisted Feedforward Preview Controller for Load Mitigation in Wind Turbines. ITA, 2015.

4.9 ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO PROFISSIONALIZANTE

[1] AFONSO, G. – Sistema Especialista Fuzzy Aplicado à Vigilância Aérea. MPROF/PEE, ITA, 2004.

[2] RAMOS, R.D. – Diagnóstico de Falhas Aplicado à Gerência da Saúde da Aeronave. MPROF/PEE, ITA, 2004.

[3] PIOVEZAN Filho, A. – Fusão de Dados de GPS e INS com vistas à aplicação em Navegação de Área, ITA, 2005.

[4] BRUSAFERRO, G. - Previsão do Mercado Automotivo Brasileiro usando Modelos Matemáticos e Inteligência Artificial, ITA, 2006.

[5] NEGRONI, A. B. - Um Sistema de Apoio à Decisão para Delegação de Responsabilidades, ITA, 2006.

[6] BIZZARIA, C.O. – Prognóstico de Falhas no Atuador do Leme da Aeronave EMBRAER-190, ITA, 2009.

[7] ROSA, C.G.N. – Monitoração de Saúde de Sistema Acionado por Motores de Corrente Contínua Sem Escova, ITA, 2009.

[8] CABRAL, D. – Prognóstico de Falhas Baseado em Modelo do Sistema de Estabilizador Horizontal do EMB-190, ITA, 2009.

[9] SILVA, A.C. - Ferramenta para Análise de Custo-Benefício da Monitoração de Saúde de Sistemas de Aeronaves Comerciais. ITA, 2011.

[10] FUENTES, N.A. - Utilização de árvores de classificação para detecção de falhas em APUs, ITA, 2013.

[11] PIRES, W.S. - Processamento de Dados para a Eliminação de Falsos Positivos ao Utilizar a Técnica de Emissão Acústica, ITA, 2013.

[12] CERCHIARI, P.A.R. - Comparativo entre Métodos de Prognóstico para o Sistema de Oxigênio da Tripulação de uma Aeronave Comercial, ITA, 2014.

[13] NOGUEIRA, P.E. - Modelização Multiparamétrica para Seleção de Cargueiros Utilizando a Metodologia AHP, ITA, 2014.

[14] SOUSA, A.L. - Projeto de Sistema de Pouso Automático para uma Aeronave Militar Utilizando o Método QFT. ITA, 2014, Co-orientação com Dr. Marco Antônio de Oliveira Alves Júnior (EMBRAER).

[15] RIBEIRO, A.S - Seleção de Variáveis e Proposta de Indicador para Determinar a Degradação de uma Válvula Aeronáutica, ITA, 2015. Co-orientação com Dr. Wallace Hessler Leal Turcio e Rodrigo Fontes Souto (EMBRAER).

[16] KERN, C. S. - Data-Driven Aircraft Estimated Time of Arrival Prediction, ITA, 2015. Co-orientação com Ivo Paixão de Medeiros (EMBRAER).

[17] SOUZA, N.N.F. - Estudo da Aplicação de Jogos Cooperativos na Alocação de Custos de Estoques de Peças Compartilhados, ITA, Br. Co-orientação com Bernardo Santos Aflaro (EMBRAER).

4.10 ORIENTAÇÃO DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

[01] MACAU, E.E.N. - Reguladores Auto-Sintonizáveis, FAPESP, 1984, proc. 83/2550-0.

[02] TANOMARU J. - Sistema Digital para Posicionamento do Telescópio do Observatório Astronômico do ITA, FAPESP, 1985, em co-orientação com o Prof. Karl Heinz Kienitz, proc. 84/1173-1.

[03] BARBOSA, P.A. - Síntese de Controladores de Alto Desempenho, CNPq, 1988, proc. 800745/87-6.

[04] HSIEH, A.J.C. - Otimização Numérica de Parâmetros de Controladores, CNPq, 1988, proc. 800745/87-6.

[05] KUZUHARA, G.J. - Desenvolvimento de um Controlador Inteligente em Microcomputador empregando técnicas de Sistemas Especialistas, FAPESP, 1988, proc. 88/1058-9.

[06] TEWFIQ, M.A. - Sistema Digital para Aquisição de Dados e Controle em Tempo Real baseado em Microcomputador. MCT-RHAE, 1989, proc. 108-88INF.

[07] ONO, S.E. - Desenvolvimento de um Programa de Ensino Assistido por Computador para Hemodinâmica. MCT-RHAE, 1989, proc.108-88INF.

[08] RODRIGUES, O.C. - Um Ambiente Computacional para Auxílio a Sintonização de Estimadores de Estado, MCT-RHAE, 1989, proc. 108-88INF.

[09] RESNITZKY, T. - Implementação computacional de Métodos Numéricos para Identificação de Sistemas, MCT-RHAE, 1989, proc. 108-88INF.

[10] CAMPOS, U.O. - Um Pacote Computacional para Simulação de Sistemas Dinâmicos Perturbados por Ruído Aleatório, MCT-RHAE, 1989, proc. 108-88INF.

[11] TSUCHIDA, M.H. - Reconhecimento de Cardiopatias a partir de Sinais de ECG empregando Métodos de Inteligência Artificial, CNPq, 1989, proc. 800745/87.6/EE/FV.

[12] KIMURA, M.R. - Controladores Realimentados empregando Redes Neurais, CNPq, 1989, proc. 800745/87.6/EE/FV.

[13] PIMENTEL, F.A.A. - Controladores PID Inteligentes usando técnicas de Sistemas Especialistas, CNPq, 1989, proc. 800745/87.6/EE/FV.

[14] RUFFINO, P.R.C. - Métodos de Síntese e Análise de Controladores para Sistemas Lineares Multivariáveis, CNPq, 1989, proc. 800745/87.6/EE/FV.

[15] KANNO, E.Y. - Sistema Especialista para Antibioticoterapia, MCT-RHAE, 1990, proc. 600.084-4.

[16] NAKANO, T.S. - Rotinas Computacionais para Análise Epidemiológica de Doenças Parasitárias, MCT-RHAE, 1990, proc. 600.084-4.

[17] ZANETTI, P.C. - Análise computadorizada de Movimentos de Deambulação empregando sequências de imagens digitalizadas, MCT-RHAE, proc. 600.084-4, 1990, co-orientação com o Prof. Fernando Toshinori Sakane.

[18] INAFUKU, A.M. - Um sistema computacional para simulação digital da malha de controle da frequência e da contratilidade cardíaca, MCT-RHAE, 1990, proc. 600.084-4.

[19] AZEKA, M.A. - Um pacote computacional para simulação digital da malha de controle a longo prazo da pressão arterial, MCT-RHAE, 1990, proc. 600.084-4.

[20] RESNITZKI, T. - Um controlador neuronal para regulação da glicemia, CNPq, 1990, proc. 800.745/87-6.

[21] PIMENTEL, F.A.A. - Simulação digital do mecanismo de controle realimentado da acidificação gástrica, CNPq, 1990, proc. 800.745/87-6.

[22] WANG, N.- Um Sistema de Processamento Digital de Imagens para Aplicação em Controle de Manipuladores Mecânicos com Realimentação Visual, FAPESP, 1991, proc. 90/4561-3.

[23] KANCZUK, F. - Um ambiente computacional para Otimização Numérica de Estratégias Administrativas. FAPESP, 1991, proc. 90/4563-6.

[24] MERGH JUNIOR, M.G. - Modelamento Dinâmico e Simulação Digital dos Mecanismos Homeostáticos do Sistema Cardio-Vascular. FAPESP, 1991, proc. 90/4562-0.

[25] MIRANDA, E.J. - Simulação Digital e Controle dos Mecanismos de Regulação Endócrina. CNPq, 1991, proc. 800.745/87-6.

[26] NAKANO, T.S. - Estudo da Sensibilidade Paramétrica de Controladores para bombas de infusão de insulina. CNPq/RHAE, CTA, 1991.

[27] FORTES, T.M.R. - Desenvolvimento de um Sistema Especialista para Análise do Risco de Hemorragias Gestacionais. CNPq, 1991, proc. 800.745/87-6.

[28] KAMISHIBAHARA, H.M. - Otimização paramétrica e estudo comparativo de métodos para administração de insulina. CNPq, 1991, proc. 800.745/87-6.

[29] AZEKA, M.A. - Controle Adaptativo aplicado a Administração Parenteral de Fármacos. CNPq, 1991, proc. 800.745/87-6.

[30] LIN, W.C.H. - Sistema Especialista de apoio para Urgências Psiquiátricas. CNPq, 1991, proc. 800.745/87-6.

- [31] ITAGAKI, D.I. - Otimização de Recursos no Controle Epidemiológico da Esquistossomose. CNPq, 1992, proc.800.745/87-6.
- [32] TOKUNAGA, H.C. - Análise da Sensibilidade Paramétrica de Estratégias para Controle Epidemiológico da Dengue. Processo 93/004-0 FAPESP, 1993.
- [33] KIMURA, H. - Modelamento Matemático e Controle Sub-ótimo na Epidemiologia da AIDS. Processo 93/0005-7 FAPESP, 1993.
- [34] PEREIRA, R.F.- Controle Adaptativo Dual da Pressão Arterial. Processo 93/4694-1 FAPESP, 1994. (Trabalho Classificado em 3º Lugar no Concurso Beatriz Neves, SBMAC/UFES, Vitória, set, 1994.)
- [35] JARDIM, C.M. - Otimização Paramétrica de Autopilotos Digitais em Helicópteros. PIBIC/CNPq, 1994.
- [36] SANTOS FILHO, W.C. - Ambiente Computacional para Otimização Numérica de Investimentos Financeiros. Processo 95/0420-0 FAPESP, 1995.
- [37] FERREIRA, F.B. - Controladores Reconfiguráveis para Aplicações Aeronáuticas baseada em Técnicas de Inteligência Artificial. PIBIC/CNPq, 1995.
- [38] LEITE, E.F. - Métodos Numéricos para Otimização de Sistemas Gerenciais. FAPESP, Processo 96/0746-5, 1996.
- [39] ALCÂNTARA, W.R. - Eletrocardiograma com Processamento de Sinais Empregando Redes Neurais. FAPESP, Processo 96/3340-0, 1996.
- [40] YOSHIKAWA, C.M.H. - Controle Ótimo para a Fase de Pousa de Módulos Lunaress, CNPq/PIBIC, 1996, co-orientação com os Professores A.C. Faleiros e T.N. Rabello.
- [41] FERREIRA, F.B. - Guiagem de Veículos Autônomos utilizando Lógica Difusa., CNPq/PIBIC, 1996, co-orientação com Pfo. Karl Heinz Kienitz.
- [42] AGRA, P.B. - Aprendizado com Reforço Empregando Índices de Desempenho com Múltiplos Critérios. ProTeM-CC/SHI², CNPq, Proc. 680092/95-1, co-orientação com o Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [43] TAÚ, M. - Utilização de Times Assíncronos no Treinamento de Redes Neurais. ProTeM-CC/SHI², CNPq, Proc. 680092/95-1, co-orientação com o Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [44] FREIRE, E.S.M. - Análise dos Efeitos da Distorção, Quantificação dos Pesos e Ruídos Aleatórios no Treinamento de Redes Neurais. ProTeM-CC/SHI², CNPq, Proc. 680092/95-1, co-orientação com o Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [45] SOARES, T.M. - Projeto e Construção de uma Planta Piloto para Estudo de Problema de Controle de Temperatura. PIBIC, 97, co-orientação com Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [46] GRIMM, C. - Projeto e Construção de uma Planta Piloto para Estudo de problema de Controle de Nível. PIBIC, 97, co-orientação com Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [47] FERREIRA, F.B. - Otimização de desempenho de Instalações Industriais. PIBIC, 97, co-orientação com Prof. Antonio C. Faleiros e Tania N. Rabello.
- [48] KRUK, L.A. - Implementação de algoritmos para reconhecimento de padrões e processamento de sinais empregando redes neurais. ProTeM-CC, Proc. 68.00.92/95-1, 1997, co-orientação com Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [49] BITTENCOURT, H.G. - Desenvolvimento de sistemas de controle e processamento de sinais empregando lógica nebulosa. ProTeM-CC, 68.00.92/95-1, 1997, co-orientação com Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [50] KOO, C.F. - Projeto e Construção de Robôs Móveis com Membros Locomotores Articulados, PIBIC, 1998, co-orientação com Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [51] LIMA, D.P.A. - Dinâmica Não-Linear e Redes Neurais Artificiais e Aplicações, PIBIC, 99, co-orientação com Prof. Marco Antonio Botelho.
- [52] CARVALHO, W.J. - Análise e Simulação de Modelos do Comércio Eletrônico, PIBIC, 2000, co-orientação com Prof. Arnoldo Souza Cabral.
- [53] YANG, A.V. - Modelamento e Análise da Dinâmica Respiratória, PIBIC, 2000, co-orientação com Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [54] BACELAR, M.S. - Modelagem Matemática e Simulação de Sistemas Fisiológicos Humanos, PIBIC, 2000.
- [55] SILVA E SILVA, C.D.P. - Controladores Automáticos para Bombas de Infusão de Insulina para Regulação da Glicemia em Pacientes Diabéticos. FAPESP, Proc. 01/04962-4, 2001.
- [56] CURI, I.C.F. - Modelagem e Análise de Ventiladores Mecânicos e Aparelhos de Anestesia, CNPq/PIBIC, 2002.
- [57] MORES Jr., J.A. - Análise de Séries Temporais utilizando Redes Neurais Artificiais, FAPESP, Proc. 03/06978-0, 2003.
- [58] PRAXEDES, L.G. - Teoria de Controle Ótimo aplicada a Tratamento Quimioterápico da Leucemia Mielóide Crônica. CNPQ/PIBIC, 2006.
- [59] CARDOSO, M.C.B. - Otimização Multicritério de Carteira de Investimentos. CNPQ/PIBIC, 2007.
- [60] BIANCHETTI, E.S. - Desenvolvimento de um modelo de aeroplano servo-controlado com restrições de movimentação para utilização em recinto fechado, CNPq./PIBIC 2008.
- [61] COSTA, A.A. - Uma Análise comparativa de Métodos para Estimação de Risco. Iniciação Científica em Engenharia Eletrônica, ITA, Bolsa PIBIC-CNPq, período 2009-2010.
- [62] SÁ, J.H. - Desenvolvimento de Métodos para Controle de Pressão Arterial Média em Pacientes Pós-Cirúrgicos. Iniciação Científica em Engenharia Eletrônica, ITA, Bolsa CNPq /PIBIC, período 2009-2010.
- [63] RIBEIRO FILHO, P. C. - Reconhecimento Automático de Sinais Gestuais (LIBRAS) empregando Processamento de Imagens. Bolsa CNPq /PIBIC 2010.
- [64] SILVA, T.F.C. - Análise Computacional de Séries Temporais Estocásticas. Bolsa CNPq /PIBIC 2011.
- [65] FERNANDES, G.C.G. Controle automático de bombas de infusão de substâncias reguladoras da glicemia. Bolsa CNPq /PIBIC 2014.
- [66] AGUIAR, L.G.G. - Desenvolvimento de Sistema de Localização para Robô Humanoide Jogador de Futebol, ITA, 2015, Co-orientação com Prof. Marcos Ricardo Omena de Albuquerque Máximo.

4.11 ORIENTAÇÃO DE TRABALHOS DE GRADUAÇÃO

- [01] WATANABE, E. E. - Ventrículo Esquerdo Assistido. Realizado no Instituto do Coração, co-orientação com o Eng. Cândido P. Melo, 1977.
- [02] OLIVEIRA, J. P. F. e MENDES, L. D. S. - Síntese de Algoritmos para Análise e Projeto de Sistemas de Controle, ITA, 1977.
- [03] ARRUDA, G. T. - Simulação no Computador Analógico de Processos Dinâmicos a Parâmetros Distribuídos, ITA, 1977.
- [04] CHIGUTTI, M. - Desenvolvimento e Teste de Programas para Determinação de Órbitas de Satélites. Realizado no INPE em co-orientação com o Dr. Ricardo N. de Paiva, 1978.
- [05] SEIXAS, C. - Dispositivo Digital para a Clínica de Acompanhamento de Marca-Passos Implantados. Realizado no Instituto do Coração, em co-orientação com o Eng. Cândido P. Melo, 1978.
- [06] CRUZ, M. A. C. - Interface entre um Gravador Cassete e uma Unidade de Fita Digital "Wangco". Realizado no INPE em co-orientação com o Eng. Luiz Carlos P. Corato, 1978.
- [07] HASHIOKA, M. I. - Desenvolvimento de Programas para Controle de Atitude de Satélites. Realizado no INPE em co-orientação com o Dr. Marcelo Lopes de O. e Souza 1978.
- [08] MELO, S.E.C. - Estudo de um Sistema de Controle de Atitude de Satélites Artificiais Utilizando Estabilização pelo Campo Magnético da Terra. Realizado no INPE, co-orientação com o Dr. Marcelo Lopes de Oliveira e Souza, 1979.
- [09] EBELING, E.C. e BARBOSA, D.L. - Sistema de Controle do Ângulo de Avanço de Ignição. Realizado no CTA/PMO em co-orientação com o Eng. Sebastião Marimoto e Prof. Antonio Felix Martins Neto, 1979.
- [10] GUIZARDI, G. J. - Implementação e Comparação do Desempenho de Algoritmos para Controle Direto Digital, ITA, 1979.
- [11] MACAU, E. E. N. - Desenvolvimento de um Controlador Auto-Sintonizável, ITA, 1984.
- [12] ISHIDA, I. - Ensino Computadorizado da Teoria de Controle, ITA, 1984.

- [13] CABRAL, F. B. e GIFFONI, A.B.S. - Sistema de Controle de Varredura para Feixes de Laser. Realizado no CTA/IEAv, em co-orientação com o Dr. César C. Ghizoni, 1985.
- [14] VALÉRIO, M. M. - Simulação Híbrida de um Atuador Elétrico para o Auto-piloto do Míssil Piranha. Realizado no CTA/IAE em co-orientação com o Eng. Pelson S. Pinto, 1985.
- [15] MICHELETTI, C. A. - Desenvolvimento de um Simulador de Gerador Solar para Satélites. Realizado no INPE em co-orientação com o Eng. Renato Duarte da Costa, 1985.
- [16] DOMICIANO, A.J.V. - Simulação Híbrida de um auto-diretor infravermelho. Realizado no IAE, co-orientação com Eng. Pelson S. Pinto, 1986.
- [17] SHIDARA, J.H. - Identificação de parâmetros e ensaios com um atuador eletromecânico. Realizado no IAE co-orientação com Ten.Cel. Antonio Hugo Pereira Chaves, 1986.
- [18] GAMMAL, A. - Modelagem de Sistema de Controle para o Simulador de vôo do Tucano T-27, Realizado no IPD/PEA, co-orientação com Eng. Aguinaldo Caiado de Castro, 1986.
- [19] AZEVEDO, H. e PESSOA, A.A.P. - Desenvolvimento de Programas Utilitários para um Sistema de Supervisão e Monitoração Industrial. Realizado na ESCA, co-orientação com Eng. Robert Liang Koo, 1986.
- [20] SANTOS, A.S. - Erros em um Sistema de Navegação. Realizado no IAE, co-orientação com o Eng. João Gilberto Cunha, 1987.
- [21] BERTO, C.H. e SILVA, M.N.T. - Aparelho de Teste de Dispositivos Elétricos para Portas de Veículos Automotivos. Realizado na ESCA, co-orientação com Eng. Robert Liang Koo, 1987.
- [22] HSIEH, A.J.C. e BARBOSA, P.A. - Algoritmos de Otimização Numérica de Parâmetros de Controladores. ITA, 1988.
- [23] KUZUHARA, G.J. - Implementação de um Controlador Inteligente. Realizado no ITA, co-orientação com o Prof. Eleri Cardozo, 1988.
- [24] SEINO, J.S. e PEIXOTO, E.F. - Integração de Informações de Sensores de Posicionamento para Veículos Aéreos. Realizado na EMBRAER, co-orientação do Eng. Luiz Hernandez, 1988.
- [25] MURAKAMI, R.S. - Estudo e realização prática de Filtro LC com diodo *Free-Wheeling* para fonte chaveada de 20KHz. Realizado na NEC do Brasil, co-orientação do Eng. Luiz Daniel Maria Hallier, 1988.
- [26] BISPO, E.M. - Desenvolvimento de um Sistema de Navegação baseado em correlação de altura com o perfil de terreno armazenado. Realizado na EMBRAER, co-orientação com o Eng. Luiz Hernandez, 1988.
- [27] RUFFINO, P.R.C. - Desenvolvimento de Métodos para Projeto de Controladores para Sistemas Lineares Multivariáveis, ITA, 1989.
- [28] TSUCHIDA, M.H. - Algoritmos para Compressão de Sinais de ECG. DIXTAL, 1990, co-orientação com os Engs. Alain T. de Souza e Daniel Aksler.
- [29] TEWFIQ, M.A. - Sistema digital para Reconhecimento de Fonemas Vocálicos, ITA, 1990, co-orientação com Prof. Fernando T. Sakane.
- [30] WANG, N. - Um Sistema de Processamento Digital de Imagens para Aplicação em Controle de Manipuladores Mecânicos com Realimentação Visual, ITA, 1991, co-orientação com Prof. Elder Moreira Hemerly.
- [31] KANCZUK, F. - Um ambiente computacional para Otimização Numérica de Estratégias Administrativas, ITA, 1991.
- [32] MERGH Jr, M.G. - Modelamento Dinâmico e Simulação Digital dos Mecanismos Homeostáticos do Sistema Cardio-Vascular. ITA, 1991.
- [33] MIRANDA, E.J. - Simulação Digital e Controle dos Mecanismos de Regulação Endócrina. ITA, 1991.
- [34] SOUSA, L.R. - Projeto para Automatização de uma Estação de Tratamento de Água, Rhodia, 1991, co-orientação com Eng. Antonio A.M. Torquato.
- [35] AZEKA, M.A. - Controle Adaptativo aplicado a Administração Parenteral de Fármacos. ITA, 1992.
- [36] LIN, W.C.H. - Sistema Especialista de apoio para Urgências Psiquiátricas. ITA, 1992.
- [37] NAKANO, T.S. - Estudo da Sensibilidade Paramétrica de Controladores para bombas de infusão de insulina. ITA, 1992, co-orientação com o Prof. Karl Heinz Kienitz.
- [38] ITAGAKI, D.I. - Alocação Ótima e Sub-Ótima de Recursos no Controle Epidemiológico da Esquistossomose, ITA, 1992.
- [39] GUARANHA, J.B. - Sistemas de Controle aplicados em Conforto Ambiental, CTA, 1992, co-orientação com Eng. Lyette C.B. Monteiro e Emmanuel A. dos Santos.
- [40] TOKUNAGA, H.C. - Análise da Sensibilidade Paramétrica de Estratégias para Controle Epidemiológico da Dengue. ITA, 1993, co-orientação com Prof. João G. Cunha.
- [41] KIMURA, H. - Modelamento Matemático e Controle Sub-ótimo na Epidemiologia da AIDS. ITA, 1993, co-orientação com Prof. João G. Cunha.
- [42] PEREIRA, R.F. - Controle Adaptativo Dual da Pressão Arterial. ITA, 1994, co-orientação com Prof. André L. Maitelli.
- [43] WADA, M. - Controlador Adaptativo Supervisionado por um Sistema Baseado em Conhecimentos. ITA, 1994.
- [44] MOREIRA, F.F.P. - Análise e Modelamento Matemático de Trocas Gasosas Pulmonares. ITA, 1994, co-orientação com Dr. Marcos Francisco Vidal Melo da COPPE/UFRJ.
- [45] JARDIM, C.M. - Otimização Paramétrica de Autopilotos Longitudinais Digitais em Helicópteros. ITA, 1995.
- [46] SANTOS FILHO, W.C. - Ambiente Computacional para Otimização Numérica de Investimentos Financeiros. ITA, 1995.
- [47] GALVÃO, R.K.H. - Modelamento Matemático e Controle de Sistemas Imunológicos. ITA, 1995.
- [48] MATSUURA, J. - Aplicação dos Simuladores de Vôo no Desenvolvimento e Avaliação de Aeronaves e Periféricos. ITA, 1995.
- [49] OLIVEIRA, A.A.G. - Modelamento da Sequência de Eventos de um Lançador de Satélites utilizando Redes de Petri. IAE, 1996, co-orientação com Eng. Pelson S. Pinto.
- [50] VIEIRA, E.C.P. - Comparação de Leis de Controle Digital em Tempo Real para Rodas de Reação. INPE, 1996, co-orientação com Dr. Marcelo Lopes de Oliveira e Souza.
- [51] GOTO, C.T. - Análise e Otimização de Controladores Robustos para Infusão de Medicamentos. ITA, 1996, co-orientação com Prof. Karl Heinz Kienitz.
- [52] LEITE, E.F. - Sistema de Identificação e Otimização para Aplicações Gerenciais, ITA, 1996.
- [53] ALCÂNTARA, W.R. - Eletrocardiograma com Processamento de Sinais Empregando Redes Neurais. ITA, 1997, co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [54] AGRA, P.B. - Aprendizado com Reforço Empregando Índices de Desempenho com Múltiplos Critérios. ITA, 1997, co-orientação com o Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [55] FREIRE, E.S.M. - Análise dos Efeitos da Distorção, Quantificação dos Pesos e Ruídos Aleatórios no Treinamento de Redes Neurais. ITA, 1997, co-orientação com o Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [56] FERREIRA, F.B. - Otimização de Desempenho de Instalações Industriais, ITA, 1998.
- [57] GRIMM, C. - Estudo de Problemas de Controle de Nível em um Sistema de Tanques Acoplados, ITA, 1999, co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [58] FIGUEIREDO, G.H.B. e CANIÇALI, R. - Desenvolvimento de um Sistema para Aquisição, Visualização e Processamento de Sinais Biomédicos, ITA, 1999, co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [59] FERREIRA, S.L. - Modelamento do Comportamento de Operadores Humanos em Tarefas de Rastreamento Empregando RNA, ITA, 1999, co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [60] ALBIERO Jr, A.L. - Implementação de um Algoritmo de Reconhecimento de Padrões de Sinais em Tempo Real em um Processador Digital de Sinais, MECTRON, 1999, co-orientação com Eng. Loiberto A.F. Verwiebe.
- [61] COSTA, I.S. - Desenvolvimento de um Ambiente Multimídia para Ensino de Engenharia de Automação, ITA, 1999, co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.

- [62] KRUK, L.A. – Desenvolvimento de Algoritmos para Detecção de Sonolência com Base em Sinais EEG, MECTRON, 2000, co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [63] YANG, A.V. e BARDELLA, F.P. – Modelos Econométricos Dinâmicos para o Comércio Eletrônico. ITA, 2001.
- [64] RAMOS, F.J.C. – Ferramenta de Análise Financeira de Empresas de Alta Tecnologia. Co-orientação com Eng. Fábio Matuda Passos, NEC, 2001.
- [65] ARAÚJO, B.C.V. e MORAES, P.T.P. – Sistema Automatizado para Análise de Limites de Crédito empregando Lógica Nebulosa, ITA, 2001.
- [66] RODRIGUES, L.A.D. – Inteligência Computacional em Alocação de Tarefas e Divisão de Trabalho, ITA, 2001.
- [67] SILVA, C.D.P.S. - Controladores Automáticos para Bombas de Infusão de Insulina para Regulação da Glicemia em Pacientes Diabéticos, ITA, 2002.
- [68] ARAÚJO, T.C.M. - Análise e Desenvolvimento de Ferramenta para Previsão de Demanda e Análise de Decisão, co-orientação com eng. Rodrigo Alponi da Procter & Gamble, 2002.
- [69] SHIANG, W. - SMR como Conseqüência da Reorganização na Estrutura de Supply Chain embasado em Análises Econômicas, co-orientação com Arnaldo Souza Cabral, ITA, 2002.
- [70] COSTA, L.C.S. - Inteligência Financeira para Controle do Risco, co-orientação com Renato Vionte e Marcelo Dantas de Carvalho do Banco Itaú e Daniel Oliveira Cajueiro do ITA, 2002.
- [71] DANTAS, P.H.H. - Projeto de um Sistema Eletrônico de Controle de Qualidade de Encerdegam, co-orientação com Eng. Bernard Reinesch da Johnson & Johnson, 2002.
- [72] LIMA, G.E.B. - Estudo Comparativo entre Controladores de Tempo Mínimo e Controlador Linear para Atuadores ON-OFF quando em Regulação, co-orientação com Dr. Waldemar Castro Leite Filho, IAE/CTA, 2002.
- [73] MARINHO, C.M.P. - Comunicação Empregando Dinâmica Caótica, co-orientação com Elbert E.N. Macau, LIT-INPE, 2002.
- [74] DIAS, D.T.P. - Instrumentos para Análise Financeira Empregando Técnicas de Inteligência Artificial, ITA, 2002.
- [75] CURCHATUZ, R.O.H. - Modelamento, Análise e Desenvolvimento de Ferramentas para Auxílio à Decisão no Mercado de Derivativos, co-orientação com Daniel Oliveira Cajueiro, ITA, 2002.
- [76] ALMEIDA, D.P.P. - Métodos Computacionais para Análise de Mercados Financeiros e de Capitais, ITA, 2002.
- [77] SOARES, A.O. - Métodos para Análise e Modelagem de Séries Temporais, ITA, 2003. Co-orientação com Prof. Daniel Oliveira Cajueiro.
- [78] TAVORA, B.G. F. e ATAIDE, C.A. - Análise do Comportamento do Controle de Atitude considerando Esforços Externos. co-orientação com Prof. Waldemar Castro Leite Filho e Ever Gonçalves Barbosa. IAE/ASE, 2003.
- [79] REGIS, C.F. e TAGA, F. - Identificação e Simulação Monte Carlo aplicadas ao Mercado de Derivativos Financeiros. Co-orientação com Daniel Oliveira Cajueiro - UCB, 2003.
- [80] DUARTE, C.P. - Modelagem e Controle de um Míssil de Cruzeiro com Propulsão Foguete. ITA, 2003.
- [81] COUTO, E.S. e MELZER, T.A. - Análise e Otimização Estocástica em Mercados de Ativos Financeiros. ITA, 2003. Co-orientação com Prof. Daniel Oliveira Cajueiro - UCB.
- [82] BOVOLON, F.G.P. - Análise de Mercados Oligopolizados empregando Teoria de Jogos. Co-orientação com Prof. Arnaldo Souza Cabral, 2003.
- [83] FIALHO, M.A.A. - Software de Controle para Sensor de Estrelas Autônomo. Co-orientação com Prof. Edimar Barbosa Oliveira e Dr. Marco Antônio Bertolino, INPE, 2003.
- [84] BACELAR, M.S. - Sistemas de Controle Automático para Servo-Ventiladores para Terapia Respiratória. ITA, 2003.
- [85] TRENTIM, M.H. - Controle Adaptativo da Pressão Arterial em Pacientes Pós-Cirúrgicos. ITA, 2003.
- [86] DVORŠAK, P. - Ferramenta para Análise de Fatores de Risco de Crédito para Produtos Derivativos. ITA, 2003. Co-orientação com Prof. Daniel Oliveira Cajueiro.
- [87] CAMARGO, P. H. P. - Métodos Econométricos para Análise de Ativos Financeiros. ITA, 2003. Co-orientação com Prof. Daniel Oliveira Cajueiro.
- [88] REBOUÇAS, L.C.S. - Protótipo de Sistema de Apoio à Decisão para Análise de Investimentos. ITA, 2003. Co-orientação com Prof. Daniel Oliveira Cajueiro.
- [89] CARVALHO, W.J. Desenvolvimento, Implementação e Análise de Métodos Computacionais em Econometria. ITA, 2003.
- [90] CUSTÓDIO, T. B. – Ferramentas para Análise de Fatores de Risco em Mercados Financeiros. Co-orientação com Prof. Marco Antonio Leonel Caetano. ITA, 2004.
- [91] LACERDA, R.C.R. – Técnicas de Inteligência Artificial Aplicadas à Previsão de Séries Temporais. Co-orientação com Prof. Marco Antonio Leonel Caetano. ITA, 2004.
- [92] MENEZES, F.D. – Métodos Baseados em Econometria para Modelagem e Cálculo de Valuation. Co-orientação com Prof. Carlos Henrique Costa Ribeiro. ITA, 2004.
- [93] MAEDA Jr., T. – Teoria de Controle ótimo aplicada à Administração Empresarial. ITA, 2004.
- [94] SANTANA, V.M. – Métodos Econométricos para Análise de Ativos Financeiros. ITA, 2004.
- [95] SILVA, J.R.O. – Análise Quantitativa de Mercados Oligopolizados. Co-orientação com Prof. Arnaldo Souza Cabral. ITA, 2004.
- [96] BECKER, D. e NEHMI, U.D. – Um Jogo de Empresas Didático para Treinamento em Gestão Empresarial. ITA, 2004.
- [97] LIMA, A. O. e ROCHA, E.R. – Um Sistema de Apoio à Decisão de Hedge em Contratos Futuros na FM&F. ITA, 2004.
- [97] NASSER, J.D.R. – Análise Estatística de Perfis de Investidores para Otimização de Carteiras. Co-orientação com William Schimidt do Banco Santander. ITA, 2004.
- [98] NANGOI, I.E. – Ferramentas Computacionais para Análise de Risco. Co-orientação com Rogério Santa Fé Zacarias do Banco Santander. ITA, 2004.
- [99] BIANCHI, C. – Uma Análise Econômica Nacional: Risco Brasil. ITA, 2004.
- [100] YUASA, G.T. – Gestão de Operações em Termos de Estoque e produção: Um Estudo na Cadeia de Produção da Rhodia Acetow. ITA, 2005.
- [101] CRUZ, L.A.F. e SILVA, T.A. – Aplicações de Métodos de Otimização, Análise de Risco e Previsão de Séries Temporais em Mercados Financeiros. ITA, 2005.
- [102] CAVALCANTI, R.B. – Otimização de Sistemas Estocásticos com Aplicações em Mercados Financeiros e de Capitais. ITA, 2005.
- [103] VALE, J.T.M. e FERREIRA, S.B. – Métodos de programação Matemática para Otimização Estocástica. ITA, 2005. Co-orientação com o Prof. Marco Antonio Leonel Caetano, IBMEC.
- [104] COSTA, A.C.O. – Suavização, Filtragem e Previsão de Séries Temporais. ITA, 2005. Co-orientação com o Prof. Marco Antonio Leonel Caetano, IBMEC.
- [105] PORTO, R.B. – Modelamento, Simulação e análise de Inovações Tecnológicas em Micro-Economia. ITA, 2005. Co-orientação com o Prof. Arnaldo Souza Cabral.
- [106] PEREIRA, A.P.A. – Valoração Preliminar de Ações da Infraero, utilizando a Metodologia de Valoração por Múltiplos. ITA, 2005. Co-orientação do Eng. Marcelo de Paula do Desterro.
- [107] ALBUQUERQUE, S.H.C. – Análise e Otimização Estocástica em Mercados de Ativos Financeiros. ITA, 2005. Co-orientação com o Prof. Marco Antonio Leonel Caetano, IBMEC.
- [108] GUMIEIRO, C.E. – Modelos de Hedge Cambial – Modelo de Precificação de Opções de Moeda. ITA, 2005.
- [109] GOMES, L.C.M. – Estimção, Previsão e Análise de Cenários Financeiros. ITA, 2005.
- [110] PIANI, T.F. – Identificação Paramétrica de um Servo Atuador para Aplicações Aeroespaciais. ITA, 2005. Co-orientação com o Prof. Marco Antonio Leonel Caetano, IBMEC.

- [111] LEMOS, R.F. e PINTO, D.G.F. – Controle Ótimo de sistemas Dinâmicos Estocásticos. ITA, 2005. Co-orientação com o Prof. Marco Antonio Leonel Caetano, IBMEC.
- [112] FERREIRA, V.J. E RODRIGUES, L.L. – Métodos de Otimização Estocástica para Aplicação em Mercado Financeiro. ITA, 2005. Co-orientação com o Prof. Marco Antonio Leonel Caetano, IBMEC.
- [113] NITZSCHE, J. e CABRAL, R.S.L. – Análise, Modelagem e Previsão de Séries Temporais. ITA, 2005. Co-orientação com o Prof. Marco Antonio Leonel Caetano, IBMEC.
- [114] NEHMI, A.D. – Análise Comparativa de Métodos para Previsão de Séries Temporais Estocásticas. ITA, 2006.
- [115] OLIVEIRA, F.C. – Um Jogo de Empresas Focado no Ramo Automobilístico para Treinamento em Gestão Empresarial. ITA, 2006.
- [116] FRANÇA, M.F. e MACHADO, V.E.C. – Análise de Envoltória de Dados Aplicada a Saúde Financeira das Empresas. ITA, 2006.
- [117] LIMA, M.S.A. – Previsão de Demanda Energética e Análise de Investimentos no Setor. ITA, 2006.
- [118] BARRETO, S.I.D.M. – Desenvolvimento e Análise de Métodos para Previsão de Séries Temporais. ITA, 2006. Co-orientação com Prof. Marco Antonio Leonel Caetano, IBMEC.
- [119] OLIVEIRA, A.M. e TATSUMI, D.J. – Identificação de Sistemas Dinâmicos Aplicados ao Modelo de um Helicóptero. ITA, 2006. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [120] FERREIRA FILHO, C.S. e BARBOSA, J.S. – Otimização LQ Aplicado ao Posicionamento de Satélites Artificiais. ITA, 2006.
- [121] FROTA, L.R.A. – Identificação de Padrões em Sinais Eletrocardiográficos. ITA, 2006.
- [122] LEÃO, R.P.C. e HENRIQUES, R. L. S. – Métodos de programação Dinâmica para Solução de Problemas de Controle Ótimo Estocástico. ITA, 2006.
- [123] COSTA, R.J. – Métodos de Agrupamento e Classificação de padrões para Detecção e Identificação de Falhas em Sistemas Dinâmicos. ITA, 2006. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [124] MONTEIRO JR., J.F. e ALMEIDA, T.L.P. – Análise do Desempenho do Sistema Eletrônico do Simulador de Controle de Atitude. ITA, 2007. Co-orientação com Dr. Waldemar Castro Leite Filho.
- [125] PERES, T.M. – Ferramentas Computacionais para Auxílio à Tomada de Decisão na Área de Securitização. ITA, 2007, Co-orientação com Eng. Carlos Augusto Lopes da Uqbar.
- [126] SOUZA, P.H.A. – Avaliação Técnica do Mercado de Telefonia Móvel no Brasil. ITA, 2007.
- [127] PINHEIRO, E.J.R. – Controle Preditivo de Sistemas de Ventilação Respiratória. ITA, 2007. Co-orientação com prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [128] CARVALHO, D.M. – Estratégia Corporativa. ITA, 2007.
- [129] BRITO, C.S.N. - Análise de técnicas de detecção de correlação entre sinais neuronais simultâneos. ITA, 2007. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [130] COSTA, R.C. e TEIXEIRA, W.B. – Ferramentas Computacionais para Auxílio à Tomada de Decisão na Área de Securitização. ITA, 2008.
- [131] BARROS, F.R. e FELIPE, M.F. – Análise Comparativa de Métodos para Prognóstico de Falhas. ITA, 2008.
- [132] TERAMOSSI, L.M. e PEREZ, V.M. – Análise de Risco de uma Carteira de Ativos do Mercado Financeiro. ITA, 2008. Co-orientação com Dr. Alessandro Machado Jacob.
- [133] SOUZA, M.B.A. e CARVALHO Jr., S.M. – Dinâmica de Preços no Mercado Financeiro via Interação de Agentes Modelados por Lógica Difusa. ITA, 2008, Co-orientação com Dr. Alessandro Machado Jacob.
- [134] PATERNOSTRO, D.A.A. e CORDEIRO, M.X. – Impacto de Eventos Extremos em Carteiras de Índices de Mercado Financeiro. ITA, 2008, Co-orientação com Dr. Alessandro Machado Jacob.
- [135] RENATO, B.S. - Desenvolvimento de um Modelo Baseado em Indivíduos para uma Rede de Computadores. ITA, 2009. Co-orientação com Eng. Eduardo Bento Pereira.
- [135] OLIVEIRA, F.R.M. - Avaliação de Portfolios usando PoD. ITA, 2009.
- [136] UNTEN, A.O. e PIRES, V.D.G. - Precificação e Análise de Garantias de Valor Residual de Aeronaves. ITA, 2009.
- [137] KOIKE, G.K. - Implementação e Comparação de Técnicas de ontrelo de Sistemas Caóticos. INPE, 2010. Co-orientação com Dr. Elbert Einstein Nehrer Macau.
- [138] MONTINI, F.L. - Análise e Construção de Estratégias de Hedge para contratos de Leasing de Aeronaves. ITA, 2010.
- [139] CASSIMIRO, D.A. - Predição de Séries Históricas utilizando composição de Métodos de Predição. ITA, 2010.
- [140] CUNHA, D.B.A. - Modelo de Precificação de Derivados Não-Triviais. ITA, 2010.
- [141] LIMA, L.M. - Métodos Heurísticos para Otimização de Aerofólios. ITA, 2010.
- [142] RANGEL, A.C. - Controladores Automáticos de Elevada Dependabilidade para Sistemas Críticos. ITA 2011.
- [143] ALEIXO, V.M. - Análise de Sensibilidade do Market Value da Petrobrás. ITA 2011.
- [144] ARRUDA Jr, J.G. e OLIVEIRA, C.D.L- Ferramentas Computacionais para Apoio à Decisão na Composição de Carteiras de Investimentos. Co-orientação com Prof. Marco Antonio Leonel Caetano (INSPER).
- [145] DIAS, A.D. - Estudo de Aspectos Econômicos da Utilização de Smart-grids. ITA 2011.
- [146] ARANTES, J.P.V. - Sistema Georeferenciado Embarcado para Melhoria do Desempenho de Veículos Automotivos Esportivos. ITA 2011.
- [147] BEZERRA, P.M.V. - Estudo de Modelo de Veículo de Exploração Espacial Hídrico entre Rover e Hopper. ITA 2011.
- [148] BENEVIDES, R.R.L. - Sistema Automático para Taxiamento de Veículos Aéreos Não-Tripulados. ITA, 2012. Co-orientação com Dr. Fábio Andrade de Almeida.
- [149] VICTOR Jr., M.H. - Caracterização de Tecidos Humanos para Aplicação em Tomografia por Impedância Elétrica. ITA, 2012. Co-orientação com Prof. Harki Tanaka.
- [150] LIRA, P.R. - Desenvolvimento e Implementação de Métodos de Filtragem Estocástica para Previsão de Séries Temporais. ITA, 2012. Co-orientação com os Profs. Marco Antonio Botelho e Marco Antonio Leonel Caetano.
- [151] SILVA, T.F.C. – System Identification and Hovering Flight Control of a Small Unmanned Helicopter, ITA, 2013. Co-Orientação com Prof. Geraldo J. Adabo.
- [152] SAMPAIO, U.I.P. – Simulação e Controle de Posição de um Veículo Quadrirotor. ITA, 2013. Co-Orientação com Prof. Fábio de Andrade Almeida.
- [153] SIONEK, P.H. – Análise Teórico e Experimental de Perdas de Geradores Hidroelétricos. ITA, 2013.
- [154] KOJA, R. – Algorithms for MEMS Based Inertial Navigation Systems. ITA 2013. Co-Orientação com Prof. Josiel Urbaninho de Arruda.
- [155] NASCIMENTO, E.R. - Métodos de Engenharia para Otimização de Livro de Swap. ITA, 2014. Co-orientação com Dr. Alessandro Machado Jacob.
- [156] DIENER, P.M. - Identificação de Sistema Econométrico Não-Linear. ITA, 2014.
- [157] SANTOS, R.B. - Planejamento de trajetória do robô ROMEO III utilizando mapeamento por câmera, ITA, 2015. Co-orientação com Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.

4.12 PARTICIPAÇÃO EM BANCAS DE TESE

4.12.1 TESES DE DOUTORAMENTO

- [01] RIBEIRO, L.F. - Sobre a Classe de Multioperadores Não-lineares do Tipo Monotônico e pseudo-A-próprios, ITA, 1984.
- [02] AKASHI, W.Y. - A Teoria de Fredholm e suas aplicações, ITA, 1983.

- [03] PAIVA, R.N. - Procedimentos de Estimação de Estado aplicáveis em Sistemas de Determinação de Órbita a bordo de Satélites Artificiais, INPE, 1988.
- [04] CRUZ, J.J. - Contribuição ao Estudo de Robustez de Estabilidade de Reguladores Não Lineares Multivariáveis, INPE, 1988.
- [05] PINTO, R.L.U.F. - Condições Necessárias de Primeira Ordem para a Solução de Problemas de Controle Ótimo com Restrições Não Diferenciais, INPE, 1988.
- [06] LOPES, R.V.F. - Estimação Adaptativa de Estado e Análise da Taxa de Amostragem com Aplicações em Determinação de Atitude de Satélites Artificiais, INPE, 1989.
- [07] KUGA, H.K. - Determinação de Órbita de Satélites Artificiais Terrestres através de Técnicas de Estimação combinadas a Técnicas de Suavização de Estado, INPE, 1989.
- [08] ADADE FILHO, A. - Projeto de Sistemas de Controle Multivariáveis Robustos Utilizando Otimização Multicritérios. ITA, 1991.
- [09] SOUZA, E.T. - Métodos Numéricos para Filtragem Não-Linear, ITA, 1992.
- [10] LARANGEIRA, J.L. - Contribuição ao Desenvolvimento do Controle Adaptativo Estocástico da Classe Dual, INPE, 1994.
- [11] MAITELLI, A.L. - Controladores Adaptativos Duais Subótimos utilizando Preditores Ótimos Aproximados. ITA, 1994.
- [12] PEREIRA, L.F.A. - Controle Adaptativo de Sistemas Não-Lineares linearizáveis por Realimentação de Estados. ITA, 1995.
- [13] GRÜNDLING, H.A. - Controle Adaptativo Robusto por Modelo de Referência, ITA, 1995.
- [14] CAETANO, M.A.L. - Controle Ótimo Estocástico na Reentrada de Veículos Espaciais na Atmosfera Terrestre, ITA, 1996.
- [15] MILANI, P.G. - Análise de Suspensões Elétricas para Microsensores e Microatuadores, INPE, 1997.
- [16] BELDERRAIN, M.C.N. - Abordagem Estocástica no Processo de Admissões Hospitalares. ITA, 1998.
- [17] JESUS, A.D.C. - Otimização de Manobras Orbitais com Propulsão Finita Sujeita a Erros no Vetor Empuxo, INPE, 1999.
- [18] GALVÃO, R.K.H. - Wavelet-Based Techniques for Adaptive Feature Extraction and Pattern Recognition, ITA, 1999.
- [19] OLIVEIRA, G.M.B. - Dinâmica e Evolução de Autômatos Celulares Unidimensionais, ITA, 1999.
- [20] CAMARGO, L.S. - Intelligent Measurement Systems Based on Neural Networks, ITA, 2000.
- [21] CEBALLOS-AYA, J.C. - Método de Diferenças Temporais para sistemas Lineares com Saltos Markovianos, POLI/USP, 2000.
- [22] SANTOS, R.M.K. - Otimização do Controle da Atitude de Satélites Artificiais, ITA, 2000.
- [23] MENEGARDO, L.L. - Modelagem Biomecânica e Controle Ótimo de Postura Humana através de Algoritmos Baseados na Teoria das Aproximações Consistentes, POLI/USP, 2000 (Suplente).
- [24] BARRETO, G.A. - Aprendizagem, Reprodução e Geração de Trajetórias Ótimas de Robôs Manipuladores usando Redes Neurais Não-Supervisionadas Temporais, USP/SC, 2001.
- [25] TEIXEIRA, R.A. - Treinamento de Redes Neurais Através da Otimização Multi-Objetivo: Uma Nova Abordagem para o Equilíbrio entre Polarização e Variância, UFMG, 2001.
- [26] LOPES, J.A. - Modelagem, Simulação e Controle da Glicemia em Pacientes Diabéticos Hospitalizados, POLI/USP, 2001.
- [27] BOTTER, E.A. - Utilização de Redes Neurais Artificiais na Classificação de Sinais Eletrocardiográficos Atriais, ITA, 2001, co-orientação com Prof. Cairo Lúcio Nascimento Jr.
- [28] SCHNITMAN, L. - Intelligent Controllers for Dynamic systems with State and Input Constraints and Subjected to Model Uncertainties, ITA, 2001.
- [29] FONTES, A.B. - Desenvolvimento e Avaliação de Controladores Preditivos Baseados em Modelos Bilineares. UFRN, 2001.
- [30] FERREIRA, M.S. - Um Modelo do Sistema Térmico do Corpo Humano, POLI/USP, 2001.
- [31] LAMAS, R.C.P. - Aspectos de uma Metodologia de Identificação para Controle de Sistemas Não-Lineares usando Redes Neurais com Funções de Base Radial, POLI/USP, 2001.
- [32] TAVARES, F.C.J.A. - Controle Automático da Ventilação Pulmonar Mecânica, UFRJ, 2002.
- [33] VARGAS, J.A.R. - Identificação e Controle Neural Robusto de sistemas Não-Lineares, ITA, 2002.
- [34] ROMERO, J.F.A. - Flux Estimation and Field Oriented Control of Induction Motors, ITA, 2002.
- [35] DAMAZIO, D.O. - Identificação Neural de Partículas em Calorimetria de Altas Energias. COPPE/UFRJ, 2002.
- [36] ARAÚJO, F.M.U. - Controladores Automáticos Inteligentes com Aplicações em Isolamento de Vibrações Mecânicas. ITA, 2002.
- [37] CAJUEIRO, D.O. - Optimum Stochastic Control of Jumping Markov Parameter Processes with Applications to Finance. ITA, 2002.
- [38] CARDENUTO, N.C. - Aeronave Configurado a Controle com Controle Preditivo Neural. INPE, 2003.
- [39] JAFELICE, R.S.M. - Modelagem Fuzzy para Dinâmica de Transferência de Soropositivos para o HIV em Doença Plenamente Manifesta. UNICAMP, 2003.
- [40] OLIVEIRA, N.M.F. - Analysis and Synthesis of Robust Control System with Separable Nonlinearities. ITA, 2003.
- [41] PINO, A.V. - Ventilação Automática Protetora na Lesão Pulmão Aguda. COPPE/UFRJ, 2004.
- [42] NEPOMUCENO, E.G. - Dinâmica e Controle de doenças Infecciosas, UFMG, 2004.
- [43] SILVA, N.A.P. - Projeto de Controladores Automáticos com Atualização das Condições Iniciais. UNESP/FEIS, 2005.
- [44] VIEIRA, D.A.G. - Rede Perceptron com Camadas Paralelas. UFMG, 2005.
- [45] ESMIN, A.A.A. - Estudo de Aplicação do Algoritmo de Otimização por Enxame de Partícula na Resolução de Problemas de Otimização Ligadas ao SEP. UNIFEI, 2005.
- [46] SILVA FILHO, M.N. - Indicadores de Desempenho de Operação e Banco de Dados Estatístico de Desligamentos de Sistemas Elétricos - Sistema Especialista de Consolidação. UNIFEI, 2005.
- [47] BACCARINI, L.M.R. - Detecção e Diagnóstico de Falhas em Máquinas de Indução. UFMG, 2005.
- [48] PAIVA, H.M. - Wavelet-Packet Identification of Dynamic Systems in Frequency Subbands. ITA, 2005.
- [49] SERRA, G.L.O. - Propostas de Metodologias para Identificação e Controle Inteligentes. UNICAMP, 2005.
- [50] SILVA Jr., A.F.A. - Intervenções Cambiais em Crises - Uma Abordagem de Controle Estocástico com Impulso para o Banco Central do Brasil. ITA, 2005.
- [51] AGUAYO, L. - Estratégias Adaptativas de Detecção de Novidades em Séries Temporais usando Redes Neurais Competitivas. UFC, 2005.
- [52] TEIXEIRA, A. J. - Detecção de Falhas em Sensores de Sistemas Dinâmicos Lineares. INPE, 2005.
- [53] RIOS NETO, W. - Estimação das Derivadas Aerodinâmicas utilizando Redes Neurais Artificiais. ITA, 2005.
- [54] MATSUURA, J. P. - Detecção de Falhas em Sistemas Dinâmicos com Redes Bayesianas Aprendidas a Partir de Estimação de Estados. ITA, 2006, co-orientação com Prof. Roberto K. H. Galvão.
- [55] BERLINCK, J.G.S.C.M. - Controle Metabólico Frente a Variações na Temperatura Corpórea. EPUSP, 2006.
- [56] ARAÚJO FILHO, J.E. - Sistemas de Controle difuso com Escalonamento de Ganhos Parametrizado pela Referência. INPE, 2006.
- [57] JACOB, A.M. - Monte Carlo Methods in Nonlinear Filtering Theory. ITA, 2006.

- [58] GRINITS, E.V. – Propostas de Metodologias para Controle Inteligente de Sistemas Não Lineares com Incertezas Paramétricas e Funcionais. UNICAMP, 2007.
- [59] AUGUSTO, S.R. – Uma Plataforma Móvel para Estudos de Autonomia. EPUSP, 2007.
- [60] NUNES, L.G.N. - Controle de Admissões em Hospitais Eletivos: Uma Aplicação de Processos Markovianos de Decisão. INPE, (Qualificação 2007), 2010.
- [61] ARAÚJO, M.V. – Otimização Multi-Período de Carteiras por Média-Variância com Saltos Markovianos. EPUSP, 2007.
- [62] AGUIAR, R.A. – Um Modelo Fuzzy Comportamental para Análise de Sobre-Reação e Sub-Reação no Mercado de Ações. EPUSP, 2007.
- [63] PIRES, J.R.C. – Otimização e Geração de Cenários Aplicadas à Contratação de Energia Elétrica. ITA, 2007. Co-orientação com Prof. Paulo Sérgio Franco Barbosa.
- [64] THOMÉ, R.C.A. – Controle Ótimo de Mosquitos via Técnica de Irradiação: Estudo de Casos da Dengue. UNICAMP, 2007.
- [65] SILVA, C.D.P.S. – Controle ótimo de Equações Diferenciais Estocásticas Lineares Excitados por Martingales Quadrado Integráveis, ITA, 2008.
- [66] BECKER Jr., O.M. – Criação do Pneumoperitônio por Punção no Hipocôndrio Esquerdo: Sistema Nebuloso de Suporte de Decisão pela Relação Pressão/Volume do Posicionamento da Ponta da Agulha de Veress. UNIFESP, 2008.
- [67] SILVA, A.S. – Uma Abordagem de Métodos Computacionais para Simulação de Processos Biológicos: simulação Tridimensional e Metabólica do Desenvolvimento Tumoral. UNICAMP, 2008 (Suplente).
- [68] VIDAL, F.B.- Rastreamento Visual de Objetos Utilizando Métodos de Similaridade de Reigões e Filtragem Estocástica, UnB, 2009.
- [69] CHAGAS Jr., M.F. – Criação e Exercício de Capacitações em Integração de Sistemas Explorando Interações entre Formas de Aprendizagem Tecnológica: O Caso do Programa CBERS. ITA, 2009.
- [70] CARVALHO, F.G.M. – Controle Adaptativo de Sistemas Dinâmicos Não-Lineares Utilizando Realimentação de Saída e Redes Neurais Artificiais, ITA, 2009.
- [71] LEITE, S.C. – Aproximações para Redes Estocásticas Sinalizantes sob Tráfego Pesado, LNCC, 2009.
- [72] MARINHO, C.M.P.- Dinâmica da Captura e Escape no Problema Restrito de Três Corpos, ITA, 2009. Co-orientação com Prof. Elbert Einstein Nehrer Macau, INPE.
- [73] TURCI, L.F.R. – Caracterização, Controle de Caos e Sincronização em Circuitos Chaveados, ITA, 2009. Co-orientação com Prof. Elbert Einstein Nehrer Macau, INPE.
- [74] BARBOSA, B.H.G. – Computação Evolucionária e Máquinas de Comitê na Identificação de Sistemas Lineares, UFMG, 2009.
- [75] ALMEIDA, C.A.L. - Detecção de Falhas em Sistemas Dinâmicos: Abordagens Imunoinspiradas. UFMG, 2010.
- [76] SARTORI, I. - Gerenciamento de Eventos Anormais de uma Unidade de Processamento de Gás Natural através de Sistemas de Detecção e Diagnóstico de Falhas. UFBA, Qualificação 2010.
- [77] ALVES Jr, M.A.O. - Controle Tolerante a Falhas usando Redes Neurais Adaptativas. UNICAMP, 2010.
- [78] MARTINS, J.L.P. - Um Sistema Completo de Processamento para Determinação de Acelerações de Gravidade a partir de Dados Obtidos por Acelerômetros Montados em Plataformas Giro-estabilizadas Embarcadas. POLI/USP, 2010.
- [79] SILVA, A.L. - Nonlinear Optimum Model Following Control of Flexible Aircraft. ITA, 2010. Co-orientação com Prof. Pedro Pagliani.
- [80] VERMAAS, L. L. G. - Aprendizado Supervisionado de Sistemas de Inferência Fuzzy Aplicados a Veículos Inteligentes. UNIFEI, 2010.
- [81] GOMES, J.P.P. - Monitoração da Saúde de Sistemas Aeronáuticos Utilizando Análise Multivariada. ITA, 2011. Co-orientação com Prof. Roberto K. H. Galvão.
- [82] CAVALCA, M.S.M. - Controle Preditivo Reconfigurável para Acomodação de Falhas. ITA, 2011. Co-orientação com Prof. Roberto K. H. Galvão.
- [83] SANTOS, D.A. - Fault Tolerant State Estimation of Linear Gaussian Systems Subject to Additive Faults. ITA, 2011.
- [84] RESTON FILHO, J.C. - Aplicação de Modelo Híbrido Inteligente como Estratégia de Gestão de Riscos no Mercado de Energia Elétrica, UFPA, 2011 (Qualificação e Defesa Final 2014).
- [85] LEÃO, B.P. - Failure Prognosis Methods and Offline Performance Evaluation. ITA, 2011.
- [86] SILVEIRA FILHO, C.R. - Transferências Ótimas a Baixo Empuxo e Potência Limitada em Campo Gravitacional Não-Central. ITA, 2011.
- [87] ROCHA, G.C. - Algoritmos para Prognóstico de Sistemas Complexos. ITA, 2011.
- [88] MARTINS, M.N. - Identificação e Controle Preditivo em Multicanal. ITA, 2011.
- [89] GRZYBOWSKI, J.M.V. - Isochronal Synchronization of Delay Coupled Chaotic Systems and Networks. ITA, 2012. Co-orientação com Dr. Elbert Einstein Nehrer Macau.
- [90] FONSECA, C.A.G. - Estrutura ANFIS Modificada para Identificação e Controle de Plantas com Ampla Faixa de Operação e Não-Linearidade Acentuada. UFRN, 2012.
- [91] MIYAHIRA, S.A. - Sistema de Suporte à Decisão Baseado em Lógica Nebulosa para Indicação de Cirurgia Bariátrica obtido pela Associação do Teor Percentual de Gordura Orgânica com o Índice de Massa Corporal. UNIFESP, 2012.
- [92] RODRIGUES, L.R. – Gerenciamento de Estoques Auxiliado por um Sistema de Prognóstico e Monitoramento da Saúde de Sistemas Aeronáuticos, ITA, 2013.
- [93] PEREIRA, E.B. – Controle Colaborativo para Mitigação de Danos em Sistemas Críticos, ITA, 2013.
- [94] CARUZZO, A. – Análise de Decisão e Risco Meteorológico na Proteção de Infraestruturas Críticas e Tecnológicas no Brasil, ITA, 2013.
- [95] MAINARDI Jr, E.I. – Projeto de Controladores para Sistemas Chaveados com Aplicações em Conversores CC-CC, UNESP/Ilha Solteira, 2013.
- [96] BRITO, A.G. – Seleção de Estrutura de Modelos Autoregressivos Não-Lineares no Domínio da Frequência, ITA, 2013.
- [97] ARAÚJO Jr, J.M. – Identificação Não-Linear Usando uma Rede Fuzzy Wavelet Neural Network Modificada, UFRN, 2014.
- [98] JERONYMO, D.C. – Controle Preditivo por Matriz Dinâmica com Estratégia Fuzzy para Sistemas Hammerstein, UFSC, 2014 (Qualificação).
- [99] SILVA, S. – Estudo da Fusão de Métodos LQG/LTR e SDRE para o Controle de uma Classe de Sistemas Não-Lineares, INPE, 2014.
- [100] ARAÚJO, R.B. – Tratamento de Offset e Robustez em Controladores GMV e GPC para Modelos ARX e ARMAX. UFSC, 2014. (Qualificação).
- [101] TURCIO, W.L.H. – Projeto de um controlador não-linear utilizando escalonamento de ganhos considerando a abordagem LPV para um sistema pneumático aeronáutico., ITA, 2015.
- [102] AFONSO, R.J.M. - Fault Tolerant Predictive Control with Trajectory Planning in the Presence of Obstacles. ITA, 2015.
- [103] AFONSO, D.E.S.C. - Ressintonia de Controladores Preditivos para Recuperação de Factibilidade Recursiva. ITA, 2015.
- [105] TORRES, L. C. B. - Classificador por Arestas de Suporte: Métodos de Aprendizado Baseados em Grafos de Gabriel, UFMG, 2016.
- [106] MARTINS, S.A.M. - Modelos Autoregressivos para Representação de Sistemas com Histerese", UFMG, 2016.
- [107] GALVÃO FILHO, A. R. - Estratégias para Controle de Epidemias em Redes Empregando Simulação de Monte Carlo, ITA, 2016.
- [108] NOVAES, C.E.B. - Modelagem e Controle de Marcha de Robôs Bípedes com Disco de Inércia", POLI/USP, 2016.

4.12.2 TESES DE MESTRADO

- [01] GUEDES, U.T.V. - Procedimento de Determinação de Atitude de Satélites Estabilizados por Rotação, INPE, 1988.
- [02] PADILHA, O.S. - Emprego de Técnica Sequencial Estocástica de Ajuste de Curvas na Estimativa de Parâmetros de Controlador Auto-Sintonizável aplicado ao Controle de Atitude de Satélites Artificiais, INPE, 1988.
- [03] TRIVELATO, G.C. - Controle de Rodas de Reação através de Técnicas Digitais usando Modelo de Referência, INPE, 1988.
- [04] NASCIMENTO, Jr, C.L. - Estudo Comparativo de Métodos de Combate a Divergência de Filtros de Kalman, ITA, 1988.
- [05] FERRARESI, V.A. - Utilização conjunta de sensores inerciais e não inerciais em determinação de atitude de satélites via filtro de Kalman, INPE, 1986.
- [06] VAROTTO, S.E.C.- Determinação da Atitude de Satélites Artificiais através da aplicação conjunta de técnicas de estimação ótima estática e dinâmica, INPE, 1986.
- [07] SOUZA, L.C.G. - Controle de Atitude de um Satélite Artificial através da extensão da teoria do regulador linear quadrático, INPE, 1987.
- [08] MELLO, A.F. - Detecção e Identificação de Falhas em Sistemas Lineares usando Redundância Analítica, INPE, 1988.
- [09] CUNHA, J.G. - Autopiloto adaptativo para foguete com tubeira móvel, ITA, 1987.
- [10] COSTA, A.F.B. - Um problema de otimização em controle da quantidade de trabalho acumulado numa fila M/G/1, ITA, 1983.
- [11] WALDMANN, J. - Aplicação do Método de Perturbações singulares ao problema de interceptação em tempo mínimo em 3-D por aviões de alto desempenho, ITA, 1986.
- [12] CAMARGO, R.F - Medidor de Pressão Arterial usando o Método Oscilométrico, ITA, 1984.
- [13] HEMERLY, E.M. - Robustez de Sistemas de Controle Adaptativo, ITA, 1985.
- [14] LETTIERI, A.C. - Roteamento em Redes de Computadores por Comutação de Pacotes, ITA, 1984.
- [15] BARBOSA, C.A. - Gerência Energética: Modelamento e Otimização de uma Planta Industrial, ITA, 1984.
- [16] TRABASSO, L.G. - Anteprojeto de uma unidade de medida inercial não giroscópica, ITA, 1985.
- [17] NG, P. - Modelamento, Análise e Projeto de Reguladores Chaveados a Corrente Contínua, ITA, 1985.
- [18] CARDENUTO, N.C. - Análise e Simulação de um Sistema Inercial *strapdown* de determinação de atitude auxiliado por estimação adaptativa da deriva, INPE, 1984.
- [19] SMANIA, A.C.M. - Otimização de Trajetórias de Veículo Lançador de Satélite usando procedimentos de busca direta, ITA, 1987.
- [20] VALE, M.I.M. - Desenvolvimento de um controlador digital de processos aplicado ao controle de velocidade de um motor universal, UFMG, 1988.
- [21] ACERBI, R. - Um Sistema Especialista aplicado ao Problema Linear Quadrático, INPE, 1989.
- [22] PADILHA, V. - Implementação e Análise de um Pacote Computacional para Identificação de Sistemas Lineares Multivariáveis, ITA, 1989.
- [23] MURATA, L.K.C. - Algoritmos para Projeto Assistido por Computador de Sistemas Lineares Multivariáveis, ITA, 1989.
- [24] MACAU, E.E.N. - Identificação de Parâmetros Estruturais de Modelo ARMAX para Sistemas Lineares, ITA, 1989.
- [25] OLIVA, A.P. - Controlador Adaptativo Não Linear para Redução dos Efeitos de Acoplamento Cruzado em Manobras de Rolamento Rápido, ITA, 1989.
- [26] PEREIRA, L.F.A. - Implementação de um Ambiente de Desenvolvimento de Controladores Inteligentes, ITA, 1989.
- [27] PEDREIRO, N. - Aplicação de um Modelo Matemático do Piloto Humano na Estimativa da Qualidade de Vôo, ITA, 1989.
- [28] CECIN, I.B. - Análise do Desempenho de um Míssil com Seis Graus de Liberdade usando Navegação Proporcional Perseguindo um Alvo Manobrável, ITA, 1989.
- [29] CARVALHO, C.A.P. - Estudo do Algoritmo dos Múltiplos Tiros para Controle Ótimo em Tempo Real de Veículos Aero-Espaciais, ITA, 1989.
- [30] MARENGO, L.C. - Sintonização de Sistemas de Piloto Automático utilizando o método das desigualdades de Zakian, ITA, 1989.
- [31] JUCA, W.H. - Um modelo matemático para a determinação de um cronograma de inspeções em um sistema sujeito a deterioração estocástica, ITA, 1990.
- [32] FAINA, L.F. - Implementação de um ambiente para tratamento inteligente de sinais eletrocardiográficos, ITA, 1990.
- [33] ARAÚJO, S.L. - Análise de Perturbação de DEDs aplicada ao Problema de Produção na Manufatura Automatizada, ITA, 1990.
- [34] FERNANDES, J.F.M. - Mecanismos de controle e comunicação para sistemas especialistas distribuídos, ITA, 1990.
- [35] BARBOSA, P.A. - Reconhecimento fonético de sistema multilocutor a palavras isoladas baseado em um modelo de rede neuronal, ITA, 1990.
- [36] BISPO, E.M. - Desenvolvimento de Software para Integrar o Sistema de Navegação Inercial e o Sistema Global de Posicionamento por Satélite, ITA, 1990.
- [37] MEDEIROS, A.A.D. - Controle Adaptativo com Identificação Estrutural, ITA, 1991.
- [38] OLIVEIRA, R.C.L. - Arquitetura de Controle Utilizando Redes Neurais, ITA, 1991.
- [39] OLIVEIRA, L.A.H.G. - Estudo de Desempenho de Controladores Adaptativos para Manipuladores Robóticos, ITA, 1991.
- [40] MELLO, A.F. - Detecção e Identificação de Falhas em Sistemas de Controle Lineares usando uma Modificação do Filtro de Detecção, INPE, 1991.
- [41] CONCEIÇÃO, R.C.L. - Estabilização de Máquinas Síncronas empregando Controlador PI Preditor Robusto, UFPA, 1991.
- [42] RODRIGUES C.C. - Controlador Auto-Sintonizável utilizando redes neurais com aprendizagem supervisionada e sinais de reforço, ITA, 1991.
- [43] MENDES, R.D. - PATHO: Sistema especialista para apoio ao diagnóstico em patologia óssea, ITA, 1991.
- [44] NAGAOKA, M.E. - Cronograma ótimo de inspeções incorporando o efeito da precocidade na diagnose, ITA, 1991.
- [45] RIBEIRO, P.N. - Filtro de Kalman aplicado à Estimativa de Posição de Embarcações Marítimas Superficiais, ITA, 1991.
- [46] ASSUNÇÃO, E. - Método para Redução de Modelos, ITA, 1991.
- [47] FUJITO, E. - Detecção, Isolamento e Acomodação de Falhas em Sistemas de Controle utilizando Técnica de Sistema Baseado no Conhecimento, ITA, 1992.
- [48] RAMOS, A.C.B. - Metodologias para processamento inteligente de alarmes, ITA, 1992.
- [49] GARCIA, R.C. - Processo semi-markoviano de decisão aplicado ao controle de um sistema de manutenção com máquinas diferentes, ITA, 1992.
- [50] D'ORNELLAS, M.C. - Algoritmos rápidos para Processamento Morfológico de Imagens Binárias, ITA, 1992.
- [51] ROCHA, J.A. - Otimização Heurística aplicada a Projetos de Instalações Elétricas Prediais Assistidos por Computador, ITA, 1993.
- [52] RAMOS, A.C. - Desacoplamento da Dinâmica de Manipulador Mecânico com Incerteza Paramétrica Utilizando Redes Neurais, ITA, 1993.
- [53] LAGES, W.F. - Ambiente para Controle em Tempo Real e Supervisão de Manipuladores Robóticos, ITA, 1993.
- [54] CURVO, M. - Desenvolvimento e Teste de Solução Numérica para Problema de Controle Ótimo pelo Método da Quasilinearização, ITA, 1994.
- [55] ARAÚJO FILHO, J.E. - Projeto de Controladores para Sistemas Discretos Variantes no Tempo, Utilizando o Conceito de Custo Garantido, ITA, 1995.
- [56] AMARAL, L.P. - Controladores Robustos com a Metodologia Gain Scheduling, ITA, 1995.

- [57] PECE, C.A.Z. - Concepção Ergonômica, Desenvolvimento e Otimização de um Fórceps Odontológico: Proposta de Nova Sistemática Exodôntica, ITA, 1995.
- [58] TAVARES, M.A.V. - Identificação de Falhas em Sensores de Ângulo de Ataque utilizando Redundância Analítica, ITA, 95.
- [59] FEITOSA, C.L. - Modelamento Dinâmico e Identificação Experimental de uma Servo-Válvula Eletro-Hidráulica de Controle de Pressão. ITA, 1995.
- [60] BOTTER, E.A. - Estudo de Algoritmos com Chaveamento para o Treinamento de Redes Neurais Artificiais em Problemas de Reconhecimento de Padrões, ITA, 1996.
- [61] WADA, M. - Acomodação de Falhas Utilizando Técnica GLR, ITA, 1996.
- [62] PINO, A.V. - Identificação da Mecânica Respiratória e Contre do PEEP durante a Ventilação Mecânica. UFRJ/COPPE, 1996.
- [63] GALVÃO, R.K.H. - Modelagem Neural de Ações de Controle Manual em Tarefas de Rastreamento. ITA, 1997.
- [64] COELHO, L.S. - Metodologias de Inteligência Computacional em Identificação e Controle de Processos: Abordagens Nebulosa, Evolutiva e Neural. UFSC, 1997.
- [65] ANDRADE-ROMERO, J.F. - Estimção de Fluxo em Máquinas de Indução. ITA, 1997.
- [66] CÂNDIDO, M.R. - Correlação entre Vetores de Teste para Falhas Stuck-at e Stuck-open em Circuitos Digitais com Auto-Teste Incorporado. EFEI, 1997.
- [67] ABRUNHOSA, M.L. - ANIEL: Um Ambiente Clinte/Servidor para Utilização Distribuída de Sistemas Conexionistas. ITA, 97.
- [68] RUIZ-VARGAS, J.A. - Identificação de Sistemas Dinâmicos via Redes Neurais Artificiais. ITA, 97.
- [69] BARBOSA, D.S. - Simulação e Implementação Digital de Controle Autônomo de Atitude de Satélites Estabilizados por Rotação via Bobinas Magnéticas. INPE, 97.
- [70] PRUDÊNCIO, S.V. - Simulação Digital em Tempo Real de um Sistema de Controle de Atitude Magnético Autônomo de um Satélite. INPE, 97.
- [71] ALVAREZ-ZAPATA, G.O. - Contribuições à Análise de Desempenho e Projeto de Controladores Lógicos Nebulosos. ITA, 1997, co-orientação com Prof. Karl Heinz Kienitz.
- [72] JARDIM, C.M. - Projeto Integrado dos Sistemas de Controle de Vôo e Propulsão de Helicópteros utilizando a Metodologia $\mu/H\infty$, ITA, 1998.
- [73] SANDI-LORA, F. A. - Navegação e Guiagem de Robôs Móveis. ITA, 1998.
- [74] SOARES NETO, M.F. - Controle da Máquina de Indução com Tratamento de Incertezas. UNICAMP, 1998.
- [75] RIOS NETO, W. - Controle de um Sistema com Apêndices Flexíveis usando Redes Neurais, ITA, 1998.
- [76] TREDINNICK, P.T.A. - Simulação Digital, com Sensores na Malha, de Sistemas de Controle de Satélites Artificiais, INPE, 1999.
- [77] TREDINNICK, M.R.A.C. - Controle Digital de Satélites Artificiais com Apêndices Flexíveis, INPE, 1999.
- [78] ANDRADE, D.T. - Um Ambiente Computadorizado de Detecção e Diagnose de Falhas em Sistemas de Manipuladores Robóticos, ITA, 1999.
- [79] SAITO Jr., P.A. - Treinamento de Redes Neurais Artificiais Utilizando Time Assíncrono, ITA, 1999.
- [80] MORI, C.R.T. - Projeto de um Modulador Sigma-Delta de Segunda Ordem em Low Voltage, utilizando a Técnica de Capacitores Chaveados, EFEI, 1999.
- [81] CARVALHO, D.B. - Controle de um Pêndulo Invertido Real utilizando-se uma RNA Treinada por Algoritmos de Otimização, UFMG, 1999.
- [82] OLIVEIRA, D.C. - Controle Adaptativo Paralelo usando Redes Neurais com Identificação Explícita da Dinâmica Não Modelada, ITA, 2000.
- [83] SOUSA Jr., C. - Controle Adaptativo de Robôs Móveis, ITA, 2000.
- [84] ALMEIDA, F.A. - Otimização de Trajetórias Espaciais usando Métodos de Gradiente, ITA, 2001.
- [85] GRIMM, C. - Um Controlador Digitalmente Assistido para um Sistema de Levitação Magnética, ITA, 2001, co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [86] ASAKURA, O.K.N. - Algoritmos Genéticos Coevolutivos na Busca Parametrizada de Autômatos Celulares Unidimensionais. Univ. Presb. Mackenzie, 2001.
- [87] LEMOS, L.S. - Redes Nebulosas, ITA, 2002.
- [88] GARCIA, F.M. - Controle Vetorial de Motores de Indução sem Sensor de Velocidade, ITA, 2002.
- [89] BORTOT, J.C. - Otimização Evolutiva Multi-Objetivos Aplicada na Busca Parametrizada de Automatos Celulares Unidimensionais, Univ. Presb. Mackenzie, 2002.
- [90] DRUMMOND, I.N. - Uso de Relações de Similaridade para Tratamento de Consistência e Cobertura em Sistemas de Regras Difusas. INPE, 2003.
- [91] SANTANA Jr., M.G. - Análise de Estabilidade de Sistemas Nebulosos via Critério de Popov. ITA, 2003.
- [92] JACOB, A.M. - Classificação Supervisionada de Imagens SAR via Redes Neurais Artificiais. ITA, 2003.
- [93] CARDOSO, R. - Fusão de Sensores via Filtro de kalman, ITA, 2003.
- [94] SILVEIRA Jr., A.V. - Controle Cinemático e Dinâmico de Robôs Móveis. ITA, 2003.
- [95] PAIVA, H.M. - Detecção de Falhas em Sistemas Dinâmicos empregando Transformadas Wavelet Adaptativas. ITA, 2003.
- [96] GERVINI, V.I. - Controle Adaptativo de Estruturas Flexíveis. ITA, 2003.
- [97] PIRES, J.R.C. - Modelagem da Formação de Preço de Energia Elétrica no Mercado de Curto Prazo, ITA, 2003.
- [98] KRUK, L. A. - Sistema de Aquisição e Classificação de Dados para Detecção da Sonolência a partir de Sinais de Eletroencefalografia. ITA, 2003.
- [99] MELO, B. - Previsão de Séries Temporais usando Modelos de Composição de Especialistas Locais. ITA, 2003.
- [110] PRADO, R.I. - Variabilidade de Frequência Cardíaca: Estudo Comparativo das Respostas Autonômicas Cardiovasculares em Atletas e Sedentários Jovens. UNIVAP, 2005.
- [111] BALAGUER, D.L. - E o Futuro, de que é feito afinal? Acerca de uma hipótese sobre a natureza do futuro e de uma proposta para prospectiva tecnológica. ITA, 2005.
- [112] TURCI, L.F.R. - Caracterização e Controle de Caos em Circuitos Chaveados. ITA, 2005.
- [113] GRÉGIO, J.M. - Otimização de Estratégias de Longo Prazo no Tratamento da AIDS. ITA, 2005. Co-orientação com Prof. Marco Antonio Leonel Caetano do IBMEC.
- [114] BUENO Filho, O. - Sensor Analisador Ultra-Sônico para Soluções de Ácido Clorídrico. UNIFEI, Itajubá, dez, 2005.
- [115] ARANTES, J.G. - Diagnóstico de Falhas em Transformadores de Potência pela Análise de Gases Dissolvidos em Óleo Isolante Através de Redes Neurais. UNIFEI, Itajubá, dez, 2005.
- [116] FERREIRA, G. - Proposta de um Conjunto de Indicadores Econômicos Financeiros na Previsão de Insolvência Bancária utilizando a Análise Discriminante. ITA, 2005.
- [117] MESQUITA, A.R. - Caracterização e Análise de Robustez do Comportamento Dinâmico de um Sistema de Controle de Atitude com Atuadores Sujeitos a Restrições de Chaveamento e Controlador de Primeira Ordem. ITA, 2006.
- [118] SAITO, L. - Proposta de um Modelo Microeconomico para Simulação Computacional e Auxílio às Decisões Estratégicas de Reinvestimentos em marketing e Inovação Tecnológica. ITA, 2006.
- [119] OLIVEIRA, C.R.M. - Um Modelo de Processo Markoviano de Decisão Aplicado à Assistência Domiciliar de Pacientes, ITA, 2006.
- [120] SILVA, C.C. - Guiamento de Mísseis Empregando Controle Preditivo, ITA, 2006.
- [121] REIS, R.A.O. - Uma Interface Robótica Baseada em Linguagem Natural. Escola Politécnica - UFBA, 2006.

- [122] LOPES, R.V. – Modelagem e Controle Preditivo de um Helicóptero com Três Graus de Liberdade. ITA, 2007.
- [123] MATSUMOTO, M. M. S. – Detecção de Imagens em Fase Cardíaca em Ultra-Som Intravascular. ITA, 2007.
- [124] BRECKENFELD, R.P. – Controle Adaptativo de um Helicóptero com 3 Graus de Liberdade. ITA, 2007.
- [125] HARDT, D.C.C. – Análise de Sensibilidade a Incertezas Paramétricas do Modelo no Controle Ótimo Aplicado ao Tratamento da AIDS. ITA, 2007.
- [126] LUQUE, L. – Um Estudo dos Métodos de Solução do Modelo Hiper-cubo de Filas para Sistemas Emergenciais de Grande Porte. INPE, 2007.
- [128] FERREIRA, E.L.C. – Análise da Interferência de Ruídos e Artefatos no Processo de Aquisição e Processamento Digital de um Sinal Biológico. UNIVAP, 2007.
- [129] PIRES, C.C. – Eficiência Comparada em Sistemas de Saúde: Um Estudo para o Brasil. ITA, 2007.
- [130] CHAGAS, T.P. – Análise Qualitativa de um Sistema de Controle de Atitude com Atuadores Chaveados Considerando Ruído de Sensor. ITA, 2007.
- [131] CARDOSO, G.S. – Controle Não-Linear Baseado na Geometria Diferencial. UFBA, 2008.
- [132] MAIA, M.H. – Controle Preditivo robusto de um Helicóptero com 3 Graus de Liberdade, Sujeito a Perturbações Externas. ITA, 2008.
- [133] BRAMBILLA, A.P. – Detecção Automática de Fibrilação Atrial Através de Modelos Markovianos. EPUSP, 2008.
- [134] MATOS, M.S. – Controle Preditivo com Múltiplos Modelos para Acomodação de Falhas, ITA, 2008.
- [135] PEREIRA, E.B. – Modelos Baseados em Indivíduos para Controle de Epidemias em Populações Heterogêneas e Metapopulações, ITA, 2008. Co-orientação com Prof. Roberto Kawakami Harrop Galvão.
- [136] MENDES, T.P.G. – Controle Preditivo Neuro-Fuzzy: Análise Comparativa Empregando Diferentes Estruturas de Modelo, ITA, 2008.
- [137] PINHEIRO, E.J.R. – Controle Preditivo de Ventiladores mecânicos para Assistência Respiratória Empregando Otimização Multi-Objetivo. ITA, 2009.
- [138] GOMES, S.P. – Modelagem Markoviana para Otimização de Redes de Sensores Sem Fio, INPE, 2009.
- [139] ANDRADE, G.S. – Uso de Wavelets para a Melhoria do Desempenho de Simulações Numéricas usando Carregamentos de Pistas na Indústria Automotiva, UFBA, 2009.
- [140] OLIVEIRA, A.T. - Detecção do Complexo QRS em Sinais Cardíacos utilizando FPGA. UNICAMP, 2009.
- [141] MORALES, M.A.V. - Aplicação de Métodos de Colocação na Otimização de Trajetórias de Aeronaves. ITA, 2009.
- [142] FARIA, P.R.D. - Finaças Comportamentais e o Estudo de Reações no Mercado de Capitais através de Modelos baseados em Agentes. Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2010.
- [143] PASCOAL, R.M. - Controle Preditivo Robusto para um Helicóptero com 3 Graus de Liberdade, ITA, 2010
- [144] CÂNDIDO, A.S. - Desenvolvimento de Estratégias de Controle Preditivo para Aplicações Aeronáuticas Empregando Otimização Multi-Objetivo. ITA, 2010.
- [145] BASTOS, J.C. - Proposta para Melhoria da Resolução em Radares FMCW Utilizadas na Medição de Nível. UNIFEI, 2010.
- [146] BARBOSA, H.S. - Controle Preditivo de Sistemas Sujeitos à Degradação de Atuadores Empregando Modelos Bilineares. ITA, 2011.
- [147] DI DONATO, P.F.A. - Detecção e Estudo do Efeito de Formação de Gelo em Aeronaves. ITA, 2011
- [148] ABADIE, A.K. - Acelerômetro MEMS para Navegação Inercial. ITA, 2011.
- [149] RUIVO, E.L.P. - Análise Espectral dos Autômatos Celulares Elementares. Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2012.
- [150] OLIVEIRA, J.T.P. - Controle Preditivo para Mitigação do Desgaste de Atuadores Empregando Prognóstico de Falhas. ITA, 2012.
- [151] PAIS, G.D. - Order Book Modeling and Control. ITA, 2012.
- [152] AFONSO, R.J.M. - Controle Preditivo Tolerante a Falhas de Atuador. ITA, 2012.
- [152] LIMA, T.P. - Controle Preditivo com Restrições de Potência usando Programação Quadrática Inteira Mista. ITA, 2012.
- [153] VIEIRA, J.P. – Controle Preditivo para Sistemas com Degradação de autadores: Uma Abordagem Utilizando Modelos Híbridos. ITA, 2012.
- [154] CAVALCA, E.B., Avaliação de Abordagens de Controle Preditivo Aplicados em um Modor de Indução Trifásico. UDESC, 2013
- [155] LIMA, D. S. – Controle Preditivo Explícito com Múltiplos Modelos para Acomodação de Falhas, ITA, 2013.
- [156] CANDIA, M.P.L. – Modelo Markoviano para Alocação de Espectro em Redes Ópticas Elásticas, ITA, 2014.
- [157] RANGEL, A.C. - Filtro de Partículas com Número Variável de Partículas Aplicado ao Problema SLAM, ITA, 2014.
- [158] ROCHA, L.S. – A Decision Theoretic Approach to Tune Cost functions in Optimal Control, ITA, 2014.
- [159] VICTOR Jr., M.H. - Implementation and Assessment of a Novel Mechanical Ventilatory System Followin a Noisy Ventilation Regime. ITA, 2014.
- [160] PEREIRA, L.X. - A LIDAR Assisted Feedforward Preview Controller for Load Mitigation in Wind Turbines. ITA, 2015.
- [161] AMORIM, D. C. Controle com Tratamento de Problemas de Factibilidade e Chaveamento de Ganhos para Regulação na Presença de Restrições, ITA, 2016.

4.12.3 CONCURSOS PÚBLICOS

- [01] Provimento de Cargo de Professor Auxiliar de Ensino, ITA, 1979, 1 candidato.
- [02] Acesso a Carreira de Professor Titular, UFPA, 1996, 3 candidatos.
- [03] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UFRN, 1996, 1 candidato.
- [04] Livre-Docência UNESP/FEG, 1997, Prof. Jader A. de Lima Filho.
- [05] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UFRN, 1997, 1 candidato.
- [06] Livre-Docência UNICAMP, 1997, Prof. Eleri Cardozo.
- [07] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, ITA, 1997, 3 candidatos.
- [08] Provimento de Cargo de Professor Assistente, ITA, 1997, 2 candidatos.
- [09] Provimento de Cargo de Professor Titular, ITA, 1997, 3 candidatos.
- [10] Provimento de Cargo de Professor Assistente, EFEI, 1998, 4 candidatos.
- [11] Livre-Docência UNESP/FEG, 1998, Prof. Márcio Abud Marcelino.
- [12] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, EFEI, 1999, 2 candidatos.
- [13] Provimento de Cargo de Professor Assistente Doutor, UNICAMP, 1999, 2 candidatos.
- [14] Livre-Docência POLI/USP, 1999, Prof. Ademar Ferreira.
- [15] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, ITA, 2001, 11 candidatos.
- [16] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UnB, 2002, 1 candidato.
- [17] Provimento de Cargo de Professor Assistente, UnB, 2002, 3 candidatos.
- [18] Provimento de Cargo de Professor Titular, São Carlos, 2002, 5 candidatos.
- [19] Livre-Docência, UNESP/Bauru, 2003, Prof. Ivan Nunes da Silva.
- [20] Livre-Docência, UNICAMP, 2003, Prof. Ricardo Ribeiro Gudwin e Prof. Fernando Von Zuben.
- [21] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UNIFEI, 2003, 1 candidato.
- [22] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UFMG, 2004, 2 candidatos.
- [23] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, ITA, 2004, 3 candidatos.
- [24] Provimento de Cargo de Professor Titular, POLI/USP, 2004, 3 candidatos.
- [25] Provimento de Cargo de Professor Adjunto. UNIFEI, 2005, 2 candidatos.

- [26] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UNIFEI, 2006, 1 candidato.
- [27] Provimento de Cargo de Professor Titular, POLI/USP, 2008, 6 candidatos (Mecatrônica).
- [28] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UNIFEI, 2008, 2 candidatos.
- [29] Provimento de Cargo de Professor Titular, POLI/USP, 2008, 6 candidatos (Eletrônica).
- [30] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UFMG, 2008, 5 candidatos.
- [31] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, ITA, 2009, 1 candidato.
- [32] Provimento de Cargo de Professor Assistente, UNIFEI, 2009, 6 candidatos.
- [33] Provimento de Cargo de Professor Titular, POLI/USP, 2009, 2 candidatos.
- [34] Provimento de Cargo de Professor Titular, UFMG, 2009, 3 candidatos.
- [35] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UFABC, 2010, 5 candidatos.
- [36] Provimento de Cargo de Professor Titular, UFABC, 2010, 3 candidatos.
- [37] Banca Examinadora da Avaliação do Prof. Dr. Reinaldo Augusto da Costa Bianchi para Professor Titular, FEI, 2010.
- [38] Provimento de Cargo de Professor Titular, UNICAMP, Campus Limeira, 2011, 1 candidato.
- [39] Livre-Docência POLI/USP, 2013, Prof. Newton Maruyama.
- [40] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UFABC, 2014, 3 candidatos.
- [41] Provimento de Cargo de Professor Adjunto, UNIFESP, 2014, 3 candidatos.
- [42] Acesso ao Cargo de Professor Titular, UFJF, 2015, 1 candidato.

4.12.4 MESTRADO PROFISSIONALIZANTE

- [1] SILVA, F.C.C. – Discriminação de Alvos utilizando Recursos de Filtragem Digital. MPROF/PEE, ITA, 2004.
- [2] SILVEIRA, C.A. – Configuração de Redes Neurais para Classificação de Alvos FLIR. MPROF/PEE, ITA, 2004.
- [3] AFONSO, G. – Sistema Especialista Fuzzy Aplicado à Vigilância Aérea. MPROF/PEE, ITA, 2004.
- [4] RAMOS, R.D. – Diagnóstico de Falhas Aplicado à Gerência da Saúde da Aeronave. MPROF/PEE, ITA, 2004.
- [5] PIOVEZAN Filho, A. – Fusão de Dados de GPS e INS com vistas à aplicação em Navegação de Área, ITA, 2005.
- [6] BRUSAFERRO, G. - Previsão do Mercado Automotivo Brasileiro usando Modelos Matemáticos e Inteligência Artificial, ITA, 2006.
- [7] NEGRONI, A. B. - Um Sistema de Apoio à Decisão para Delegação de Responsabilidades, ITA, 2006.
- [8] RODRIGUES, L.R. – Utilização de Técnicas de Análise Estatística para Auxílio ao Prognóstico de Falhas das Unidades de Indicação Visual do EMB-170/190, ITA, 2008.
- [9] BIZZARIA, C.O. – Prognóstico de Falhas no Atuador do Leme da Aeronave EMBRAER-190, ITA, 2009.
- [10] ROSA, C.G.N. – Monitoração de Saúde de Sistema Acionado por Motores de Corrente Contínua Sem Escova, ITA, 2009.
- [11] CABRAL, D. – Prognóstico de Falhas Baseado em Modelo do Sistema de Estabilizador Horizontal do EMB-190, ITA, 2009.
- [12] DELFINO, T.N. – Prognóstico de Falhas para um Sensor de Vazão: Estudo de Caso, ITA, 2009.
- [13] NAKAHATI, Y.W. - Health Monitoring of EMBRAER 190 Horizontal Stabilizer System using Statistical Process Control Techniques. ITA, 2009.
- [14] SILVA, A.C. - Ferramenta para Análise de Custo-Benefício da Monitoração de Saúde de Sistemas de Aeronaves Comerciais. ITA, 2011.
- [15] FUENTES, N.A. - Utilização de árvores de classificação para detecção de falhas em APUs, ITA, 2013.

- [16] PIRES, W.S. - Processamento de Dados para a Eliminação de Falsos Positivos ao Utilizar a Técnica de Emissão Acústica, ITA, 2013.
- [17] HOLANDA, T.N. – Avaliação Computacional de uma Estratégia de Controle Preditivo Robusto Empregando Desigualdades Matriciais Lineares”, ITA, 2013.
- [18] CERDEIRA, P.B.O. - Prognóstico de falhas para retração de trem de pouso empregando filtro de partículas. ITA, 2013.
- [19] MARIANO, R.S. – Predictive Control Strategies for Torque-Summing in Dual-Channle Linear Actuadores, ITA, 2014.
- [20] CERCHIARI, P.A.R. - Comparativo entre Métodos de Prognóstico para o Sistema de Oxigênio da Tripulação de uma Aeronave Comercial, ITA, 2014.
- [21] NOGUEIRA, P.E. - Modelização Multiparamétrica para Seleção de Cargueiros Utilizando a Metodologia AHP, ITA, 2014.
- [22] SOUSA, A.L. - Projeto de Sistema de Pouso Automático para uma Aeronave Militar Utilizando o Método QFT. ITA, 2014,
- [23] RIBEIRO, A.S - Seleção de Variáveis e Proposta de Indicador para Determinar a Degradação de uma Válvula Aeronáutica, ITA, 2015. [24] KERN, C. S. - Data-Driven Aircraft Estimated Time of Arrival Prediction, ITA, 2015.
- [25] PALUDO, J. P. M. - Um Estudo sobre os Impactos da Utilização de Modelos Multi-Elos para Gestão de Estoques de Peças de Reposição, ITA, 2016.
- [26] SOUZA, N.N.F. - Estudo da Aplicação de Jogos Cooperativos na Alocação de Custos de Estoques de Peças Compartilhados, ITA, 2016
- [27] PEREIRA, Y.M.M. - Otimização Estocástica de Portofólio. FGV, 2016.
- [28] GOTO, R.M.M. - Variação Temporal da Volatilidade e Precificação de Derivativos, FGV, 2016.

4.12.5 MBA

- [01] ITA/ESPM, 2001/1º P, 5 Trabalhos Finais.
- [02] ITA/ESPM, 2001/2º P, 3 Trabalhos Finais.
- [03] ITA/ESPM, 2003/2º P, 3 Trabalhos Finais.
- [04] ITA/ESPM, 2004/2º P, 1 Trabalho Final.
- [05] ITA/ESPM, 2005, 2º P, 2 Trabalhos Finais.

5. APÊNDICE

5.1 DOCUMENTOS PESSOAIS

RG: 4.887.067, SSP/SP emitido em 26/02/1969

CPF: 738.221.838-49

CREA: Carteira 0600478542, 6ª Região

CRM: Carteira 78.753 CREMESP

PIS/PASEP: 10098482588

CARTEIRA DE TRABALHO: 060731-414

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO: N° 068404624, expedido em 27/01/98, 77ª CIRETRAN, Registro 37.529.386.8

IDENTIDADE MILITAR: 246 139, MAer, emitido em 05/11/1974

TÍTULO DE ELEITOR: 466632601-67, Seção 0073, Zona 0411

CERTIDÃO DE NASCIMENTO: N° 12.737, fls. 62, livro 23-A, Mairinque

CERTIDÃO DE CASAMENTO: N° 1.585, fls. 263, livro B-58, S.J.dos Campos

5.2 DISCIPLINAS MINISTRADAS

5.2.1 CURSOS TÉCNICOS E DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

- [01] Materias e Componentes Eletrônicos (Teo/1º Sem/1974/ETEP)
- [02] Técnicas de Medidas Eletrônicas (Teo/1º Sem/1975/ETEP)
- [03] Medidas Elétricas e Eletrônicas (Teo/2º Sem/1975/ETEP)
- [04] Controle por Computador (Especialização/1º Sem/1979/Rhodia)
- [05] Computação Analógica (2º Sem/87/CTA-IAE)
- [06] Técnicas de Inteligência Artificial em Sistemas e Controle (2º Sem/94/Petrobrás/SEREC/CENSUD)
- [07] Probabilidade e Processos Estocásticos (2º Sem/94/Petrobrás/SEREC/CENSUD)
- [08] MATLAB Control System Toolbox e Neural Network Toolbox (2º Sem /95/Petrobrás/SEREC/CENSUD)
- [09] Lógica Fuzzy e Aplicações (2ºSem/97/Petrobrás/SEREC/CENSUD)
- [10] Dinâmica do Mercado Digital (2ºSem/00/ESPM)
- [11] Economia Digital (2ºSem/01/ITA-ESPM)
- [12] Métodos de Otimização (1ºSem/02/03/ITA-ESPM e 2ºSem/02/03/ITA-ESPM)
- [13] Aplicações da Teoria de Controle em Engenharia Biomédica, LNCC, Curso de Verão, 2003.
- [14] Controle Ótimo em Engenharia Biomédica, LNCC, Curso de Verão, 2004 e 2005.
- [15] Processamento de Sinais e Controle e Engenharia Biomédica, UBI, Covilhã, Portugal, out, 2006.

5.2.2 CURSOS DE GRADUAÇÃO

- [01] **ELE-03** - Análise de Circuitos Elétricos
(Teo/1º Sem/97/98/00/03/05/06/ITA; Lab/1º Sem/00/01/04)
- [02] **ELE-18** - Eletrotécnica e Eletrônica Aplicada
(Teo/1º Sem/2ºBim/87/94/ITA)
- [03] **ELE-19** - Eletrotécnica Aplicada (Teo e Lab/2ºBim/97/ITA e Teo/1ºBim/02/ITA)
- [04] **ELE-39** - Eletrotécnica Geral
(Teo/1º Sem/79/ITA)(Lab/1º Sem/76/77/ITA)
- [05] **ELE-41** - Elementos de Eletrotécnica
(Teo/1º Sem/79/ITA)(Lab/1º Sem/76/77/ITA)
- [06] **ELE-44** - Análise de Sistemas
(Teo/2º Sem/79/85/89/ITA) (Lab/2º Sem/78/93/ITA)
- [07] **ELE-45** - Dispositivos Eletromagnéticos
(Teo/1º Sem/87/ITA)(Lab/2º Sem/77/ITA)
- [08] **ELE-47** - Dispositivos Eletromagnéticos II
(Teo/2º Sem/87/ITA)(Lab/1º Sem/78/95/ITA)
- [09] **ELE-49** - Controle Automático de Sistemas Lineares
(Teo/1º Sem/77/94/01/07/09/11/ITA)(Lab/1º Sem/84/ITA)
(Teo-AESP/2º Sem/11)
- [10] **ELE-51** - Engenharia de Controle
(Teo/2º Sem/76/83/95/98/02/03/10/ITA)

(Lab/2º Sem/83/94/ITA)

- [11] **ECC-94** - Controle e Otimização
(Teo/1º Sem/85/88/ITA)
- [12] **ECC-96** - Sistemas de Controle Discretos
(2º Sem/85/88/1º Sem/90/ITA)
(Lab/2º Sem/78/88/1º Sem/90/ITA)
- [13] **ECC-98** - Automação da Manufatura
(Teo/2ºSem/90/98/01/ITA)(Lab/2º Sem/90/01/ITA)
- [14] **EES-01** – Análise de Sinais e Sistemas Lineares
(Teo/1ºSem/08/09/12)(Lab/1ºSem/08)
- [15] **EES-90** - Engenharia de Sistemas e Integração
(Teo/1ºSem/10/12)
- [16] **EEA-02** - Análise de Circuitos Elétricos
(Teo/1º Sem/11/ITA)

5.2.3 CURSOS DE PÓS-GRADUAÇÃO

- [01] **EE-200** - Noções de Engenharia de Controle
(1º Sem/85/91/ITA)
- [02] **EE-201** - Introdução à Teoria de Sistemas Lineares
(1º Sem/86/94/ITA)
- [03] **EE-204** - Fundamentos de Controle Automático
(1º Sem/03/06/09/10/13/14/ITA)
- [04] **EE-205** - Sistemas de Controle Automático
(1º Sem/96/97/99/02/ITA)
(Lab/1º Sem/96/97/99/ITA)
(2º Sem/03/04/05/06/07/08/12/15/ITA)
(Lab/2ºSem/08/09/12/ITA)
- [05] **EE-205** - Sistemas de Controle Automático
(2º Sem/96/99/00/01/13/1º Sem/08/10/12/15/ITA)
- [06] **EE-207** - Métodos Matemáticos em Controle Automático de Sistemas
(1º Sem/97/ITA)
- [07] **EE-211** - Processos Estocásticos e Filtragem Linear
(1º Sem/88/89/ITA e 2º Sem/92/ITA)
- [08] **EE-214** - Inteligência Artificial em Controle e Automação
(1º Sem/97/04/2º Sem/11/ITA)
- [09] **EE-222** - Sistemas de Controle por Computador
(2º Sem/88/91/92/93/ITA)
- [10] **EE-232** - Métodos Numéricos em Teoria de Controle
(1º Sem/89/ITA)
- [11] **EE-240** – Controle Tolerante a Falhas
(2º Sem/06/07/09/ITA)
- [12] **EE-241** - Sistemas Lineares
(2º Sem/84/ITA)
- [13] **EE-242** - Sistemas de Controle Não-Lineares
(2º Sem/86/90/95/ITA)
- [14] **EE-243** - Filtragem, Identificação e Controle Estocástico
(2º Sem/83/ITA)
- [15] **EE-244** - Otimização e Programação Matemática
(2º Sem/84/ITA)
- [16] **EE-249** - Controle Ótimo de Sistemas
(Sigla Alterada para EE-253/1º Sem/84/ITA)

- [17] **EE-253** - Controle Ótimo de Sistemas
(2º Sem/89/02/05/14/ITA e 1º Sem/92/93/ITA)
- [18] **EE-261** - Controle Estocástico
(1º Sem/86/92/93/ITA)
- [19] **EE-272** - Sistemas Lineares Multivariáveis
(2º Sem/84/ITA)
- [20] **EE-280** – Fundamentos de Engenharia Biomédica
(1º Sem/05/07/10/ITA)
- [21] **EE-281** - Sistemas de Grande Porte
(1º Sem/87/ITA)
- [22] **EE-300/301** - Seminário de Tese
(1º Sem/95, 2º Sem/97/03/04/07/09/10)
- [23] **EE-403** - Identificação de Sistemas Dinâmicos
(Curso de Leitura/1º Sem/89/ITA)
- [24] **EE-404** - Métodos Numéricos para Projeto Assistido por Computador de Sistemas de Controle
(Curso de Leitura/2º Sem/89/ITA)
- [25] **EE-410** - Engenharia Biomédica
(Curso de Leitura/1º Sem/92/ITA)
- [25] **EE-415** - Controle Digital de Sistemas Dinâmicos
(Curso de Leitura/2º Sem/12/ITA)
- [26] **EE-420** - Bifurcações e Movimentos Caóticos em Sistemas Dinâmicos de Controle
(Curso de Leitura/2º Sem/92/ITA)
- [27] **EE-421** - Dinâmica Não-Linear e Caos.
(Curso de Leitura/2º Sem/02/ITA)
- [28] **EE-427** – Instrumentação e Controle para Manipuladores Mecânicos.
(Curso de Leitura/1º Sem/98/ITA).
- [29] **EE-429** - Modelamento e Análise de Sistemas Dinâmicos.
(Curso de Leitura/1º Sem/00/ITA)
- [30] **MB-730** - Pesquisa Operacional
(MPEP/Pilkington/1º Trim/04/ITA)
- [31] **MB-746** – Otimização
(MPEP/Senai/2º Sem/2013/2014 e 1º Sem/2015/Brasília)
- [32] **EE-210** - Tópicos em Sistemas e Controle
(1º Sem/16)

5.3 PARTICIPAÇÕES EM ASSOCIAÇÕES PROFISSIONAIS

ABENGE - Associação Brasileira de Ensino de Engenharia

CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

IE - Instituto de Engenharia

IEEE - The Institute of Electrical and Electronic Engineers, E.U.A.

SBA - Sociedade Brasileira de Automática

SBMAC - Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional.

CRM - Conselho Regional de Medicina

ABCM – Associação Brasileira de Ciências Mecânicas.

5.4 CURSOS DE EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA FREQUENTADOS

LASER e Holografia, DFVLR/CTA, 1975

Computação Híbrida, ITA/IEEE, 1975

Segurança do Trabalho, FVE/ST, 1977

Síntese de Automatismos Industriais pelo Método de Redes de Petri, FEI, 1978

Pedagogia do Ensino Superior, ITA,EFEI/U.Montreal, 1978

Abordagem Sistemática do Ensino, ITA/EFEI/U.Montreal, 1978

Concepção Automática Generalizada de Comandos de Aeronaves, IFI/PROPESA, 1985

Cirurgia de Ambulatório, COMUT/UNITAU, 1989

Imunologia Básica, COMUT/UNITAU, 1990

Pronto Socorro, COMUT/UNITAU, 1990

Cirurgia do Tórax, COMUT/UNITAU, 1991

Cirurgias Cervicais, COMUT/UNITAU, 1991

Pediatria, COMUT/UNITAU, 1992

Oncologia, COMUT/UNITAU, 1992

Launch Vehicle Systems Design and Engineering, BRAZSAT - PROPESA, 1995

Gestão de Projetos Cooperativos, CNPq - ProTeM-CC, 1996

Questões de Filosofia da Ciência, PET/CAPES-ITA/IEEE, 1996

Academia de Professores, ESPM, 2000.

PHB/CBM Design Course, Impact Technologies, EMBRAER, 2007.

5.5 CURSOS À DISTÂNCIA COMPLETADOS

5.5.1 UDACITY

Artificial Intelligence: Programming a Robotic Car

College Algebra

Differential Equations in Action

Introduction to Artificial Intelligence

Introduction to Computer Science

Introduction to Physics

Introduction to Psychology

Introduction to Statistics

Tales from the Genome

5.5.2 EDX/MITX

AUTONAVx: Autonomous Navigation for Flying Robots

Circuits and Electronics

Dynamics and Control

Introduction to Biomedical Imaging

Introduction to Computer Science and Programming

The Rise of Superheroes and Their Impact on Pop Culture

5.5.3 FUTURE LEARN

Introduction to Forensic Science

5.5.4 COURSERA

A Beginner's Guide to Irrational Behavior

A Brief History of Humankind

A Look at Nuclear Science and Technology

Advanced Chemistry

Aléatoire : une introduction aux probabilités

An Introduction to Global Health

Astrobiology and the Search for Extraterrestrial Life

AstroTech: The Science and Technology behind Astronomical Discovery

Bacteria and Chronic Infections

Chemistry

Clinical Terminology for International and U.S. Students

Diabetes - a Global Challenge

Dino 101: Dinosaur Paleobiology

Disaster Preparedness

Dynamical Modeling Methods for Systems Biology

Epidemics - the Dynamics of Infectious Diseases

Epidemiology: The Basic Science of Public Health
Exploring Quantum Physics
Financial Engineering and Risk Management
Forests and Humans: From the Midwest to Madagascar
From the Big Bang to Dark Energy
Greek and Roman Mythology
Instructional Methods in Health Professions Education
Introduction to Astronomy
Introduction to Clinical Neurology
Introduction to Forensic Science
Introduction to Mathematical Philosophy
Introduction to Sustainable Development
Introduction to Systems Engineering
Introductory Human Physiology
Machine Learning
Marriage and the Movies: A History
Model Thinking
Origins - Formation of the Universe, Solar System, Earth and Life
Plagues, Witches, and War: The Worlds of Historical Fiction
Poisonings in the Home and Community
Programming for Everybody (Python)
Statistical Molecular Thermodynamics
The Language of Hollywood: Storytelling, Sound, and Color
The Modern World: Global History since 1760
The Power of Macroeconomics: Economic Principles in the Real World
Thermodynamics: Transferring Energy from Here to There
Tropical Parasitology: Protozoans, Worms, Vectors and Human Diseases
Unpredictable? Randomness, Chance and Free Will

São José dos Campos, 05 jul 2016

Takashi Yoneyamna