



PROGRAMAÇÃO GERAL SBAI DINCON 2013

Horário	Domingo (13/OUT/2013)	Segunda-feira (14/OUT/2013)	Terça-feira (15/OUT/2013)	Quarta-feira (16/OUT/2013)	Quinta-feira (17/OUT/2013)
08:10h – 08:55h	-----	Plenária 1 (Dr. Henrique Barbosa)	Plenária 3 (Dr. Flávio Fenton)	Plenária 5 (Dr. Fernando Lobo)	Plenária 7 (Dr. Hans Herrmann)
08:55h – 09:40h	-----	Plenária 2 (Dr. Alexandre Pinto)	Plenária 4 (Dr. Takashi Yoneyama)	Plenária 6 (Dr. Fernando Von Zuben)	Plenária 8 (Dr. Stefano Boccaletti)
09:40h – 10:00h	-----	Coffe Break	Coffe Break	Coffe Break	Coffe Break
10:00h – 11:15h	-----	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas
11:15h – 12:30h	-----	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas
12:30h – 14:00h	-----	Almoço	Almoço	Almoço	Almoço
14:00h – 15:15h	Minicursos e credenciamento	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Visita ao Robotics Trends CBR, OBR e MNR
15:15h – 16:30h	Minicursos e credenciamento	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	
16:30h – 16:50h	Coffe Break	Coffe Break	Coffe Break	Coffe Break	
16:50h – 18:05h	Minicursos e credenciamento	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	Sessões Técnicas	
18:05 – 18:50 h		Mini-Simpósio 1a	Mini-Simpósio 1b	Mini-Simpósio 3	
		Mini-Simpósio 2a	Mini-Simpósio 2b		
18:50h – 20:00h		Sessão de Abertura	Assembleia da SBA		
20:00h – 22:00h		Coquetel de Abertura		Início do Jantar de Confraternização	-----



PROGRAMAÇÃO DAS SESSÕES TÉCNICAS

Segunda-Feira (14/10)

	BRONZE	TOPAZIO	COBRE	PRATA I	PRATA II	PLATINA	SAFIRA
10:00h – 11:15h	APAG	COPA:1	ASMO:1	SIED:1	VCRP:1	MPST:1	AISP:1
11:15h – 12:30h	DIES	CNLC:1	ARSC	VASI:1	ROAU:1	ASMA:1	APSD:1
14:00h – 15:15h	ABMC:1	COPA:2	RNAR:1	NRSL:1	SARA:1	APAN	SFSN:1
15:15h – 16:30h	APSD:2	COPA:3	CECB:1	CIAR:1	VCRP:2	AISM	AISP:2
16:50h – 18:05h	APSD:3	COPA:4	MINI 2a	AUIN:1	PRSV	MINI 1a	RNAR:2
18:05h – 18:50h			MINI 2a			MINI 1a	

Terça-Feira (15/10)

	BRONZE	TOPAZIO	COBRE	PRATA I	PRATA II	PLATINA	SAFIRA
10:00h – 11:15h	DIMI	COPA:5	RNAR:3	CECB:2	SARA:2	APSD:4	MOSC:1
11:15h – 12:30h	MPST:2	COPA:6	CIAR:2	VCRP:3	SIIE:1	SIHI	AISP:3
14:00h – 15:15h	FLPT	CNLC:2	APMA	ROAU:2	VASI:2	APSD:5	PRTD
15:15h – 16:30h	MPST:3	COPA:7	ASMO:2	NRSL:2	SARA3	SFSN:2	SIED:2
16:50h – 18:05h	MPST:4	CIAR:3	DICA:1	ROAR:1	AISP:4	MINI 1b	MINI 2b
18:05h – 18:50h						MINI 1b	MINI 2b

Quarta-Feira (16/10)

	BRONZE	TOPAZIO	COBRE	PRATA I	PRATA II	PLATINA	SAFIRA
10:00h – 11:15h	DICA:2	CIAR:4	SFSN:3	MPST:5	ROAR:2	ROSC	AISP:5
11:15h – 12:30h	ABMC:2	COPA:8	RNAR:4	SIEA:1	MOSC:2	SARA:4	AISP:6
14:00h – 15:15h	MPST:6	COPA:9	CIAR:5	SDED	VCRP:4	SIIE:2	AISP:7
15:15h – 16:30h	APSD:6	CNLC:3	SFSN:4	AUIN:2	ROAU:3	VASI:3	AISP:8
16:50h – 18:05h	ASMO:3	COPA:10	RECS	SIED:3	VCRP:5	DIPE	MINI 3
18:05h – 18:50h						ASMO:4	MINI 3

Quinta-Feira (17/10)

	BRONZE	TOPAZIO	COBRE	PRATA I	PRATA II	SAFIRA
10:00h – 11:15h	MPST:7	COPA:11	CIAR:6	AISP:9	VCRP:6	RNAR:5
11:15h – 12:30h	ABMC:3	COPA:12	APSD:7	SIED:4	AUIN:3	RNAR:6

DOMINGO (13/10/2013)

13:00h – 14:00h **CREDENCIAMENTO**

14:00h – 16:30h **MINICURSOS**

[MINICURSO] Aplicação de Técnicas Não Lineares ao Controle de Aeronaves

Prof. Dr. Francisco Javier Triveno Vargas

Sala: ESMERALDA

[MINICURSO] Compactação da Informação

Prof. Dr. José Manoel de Seixas

Sala: PRATA I

[MINICURSO] Controle de Sistemas com Atraso: Uma Solução Unificada

Prof. Dr. Julio Elias Normey Rico

Sala: PLATINA

[MINICURSO] Introdução ao ROS - *Robotic Operating System*

Prof. Dr. André Luís Marques Marcato

Sala: BRONZE

[MINICURSO] Tutorial de "Information Theoretic Learning" (ITL)

Dr. Allan de Medeiros Martins

Sala: PRATA II

[MINICURSO] Vibrações Aleatórias na Dinâmica de Estruturas

Prof. Dr. Reylando Brasil

Sala: COBRE

16:30h – 16:50h **COFFEE BREAK**

16:50h – 18:05h **CONTINUAÇÃO DOS MINICURSOS**

SEGUNDA-FEIRA (14/10/2013) – 10:00 às 11:15 hs

Sessão Técnica (MPST.1: Modelagem e Predição de Séries Temporais I) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 3864](#)] Magnetic Hysteresis Dynamic Model: Variable Frequency Parameters Adjust. **Autor(es):** Pereira Lima.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 3960](#)] Determinação do Número de Termos de Modelos Polinomiais: O Critério de Informação de Akaike Multiobjetivo. **Autor(es):** Martins, S. A. M., Barbosa, A. M., Nepomuceno, E. G.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 8013](#)] Análise de Componentes Principais e Índices de Variabilidade da Frequência Cardíaca em Indivíduos com Hiperglicemia. **Autor(es):** Thiago de Aguiar Caloti, Rodrigo Varejão Andreão, Mário Sarcinelli-Filho.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 4800](#)] Estimação de Modelos SOPTD Utilizando Modelos OBF-TD e um Experimento Combinado. **Autor(es):** João B M Santos, Pércles R Barros.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 4872](#)] On the Extensions of Optimal Control Theory. **Autor(es):** Dmitry Karamzin, G.N. Silva, V.A. de Oliveira, F.L. Pereira.

Sessão Técnica (ASMO:1 - Astrodinâmica e Mecânica Orbital I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 3705](#)] Manobras de Swing-By Propulsada Fora do Periapside. **Autor(es):** Alessandra Ferraz da Silva, Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado, Othon Cabo Winter.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 3720](#)] Mapeamento de Órbitas em Torno do Asteróide 2001SN263. **Autor(es):** Antônio F. B. A. Prado.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 3729](#)] Sequências de Manobras Assistidas por Gravidade em Orbitas Ressonantes com a Lua. **Autor(es):** Jorge Formiga, Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 3747](#)] Torque Aerodinâmico, Torque de Gradiente de Gravidade e Torque de Radiação Solar Atuantes em Satélites Estabilizados por Rotação. **Autor(es):** Gabriel Borderes Motta, Maria Cecília Zanardi.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 3756](#)] Searching for Orbits Around Europa That Requires Lower Fuel Consumption for Stationkeeping. **Autor(es):** Jean Paulo dos Santos Carvalho, Rodolpho Vilhena de Moraes, Antônio F. Bertachini de Almeida Prado, Josué Cardoso dos Santos.

Sessão Técnica (COPA.1: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído I) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 4107](#)] Análise e Controle Multivariável Robusto D-LQI Otimizado Via LMIs. **Autor(es):** M V. S. Costa, Campos, J C T, Almeida, O. M., Pinto, V. P.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 4347](#)] Realimentação Estática de Saída H2 para Sistemas Lineares Sujeitos a Saltos Markovianos Discretos no Tempo com Matrizes de Probabilidade Incertas por Meio de LMIs com Parâmetros Escalares. **Autor(es):** C. F. Morais, M. F. Braga, R. C. L. F. Oliveira, P. L. D. Peres.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 4737](#)] Controle Robusto de Veículo Sobre Plataforma com Rodas e Tração Diferencial Utilizando LMIs. **Autor(es):** Moutinho, N.M.S., Rossini, F.L., Covacic, M.R., Gaino, R.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 6033](#)] Controle PID Com Sintonia Automática e Adaptativa de Válvulas Redutoras de Pressão em Sistemas de Abastecimento de Água. **Autor(es):** Anderson Quadros, André Murilo.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 6282](#)] Rotor-Blade Vibration Control Using a Periodic LQR Controller. **Autor(es):** Camino,

J. F., Santos, I. F., Jakobsen, C. S.

Sessão Técnica (AISP:1 - Aplicações de Sistemas Inteligentes em Sistemas de Potência I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 3633](#)] Abordagem Possibilística Fuzzy para Localização Robusta de Falhas em Alimentadores com Geração Distribuída. **Autor(es):** Oureste Batista, Rogério Andrade Flauzino, Marcel Ayres de Araújo, Lucas Assis de Moraes.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 3663](#)] Applying a Fuzzy System for Lightning Location and Protection of Distribution Systems Against Overvoltage By Surge Arresters. **Autor(es):** Marcel Ayres de Araújo, Rogério Andrade Flauzino, Oureste Batista, Lucas Assis de Moraes.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 3798](#)] Uma Abordagem Imuno-Wavelet Aplicada na Detecção e Classificação de Distúrbios de Tensão em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. **Autor(es):** Fernando Parra dos Anjos Lima, Carlos Roberto Minussi.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 7971](#)] Identificação de Sistema Biomecânico a Partir de Redes Neurais Wavelets. **Autor(es):** José Araújo Júnior, Leandro Linhares, Fábio Araújo.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 4278](#)] Fluxo de Potência Ótimo para Sistemas de Distribuição Trifásicos e Desequilibrados. **Autor(es):** Marcel Chuma Cerbantes, José Roberto Sanches Mantovani.

Sessão Técnica (VCRP:1: Visão Computacional e Reconhecimento de Padrões I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 3612](#)] Utilização da Transformada Wavelet Complexa, Agrupamento e Integral Fuzzy no Reconhecimento de Faces Humanas. **Autor(es):** André Nogueira, Junior Prado.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 3642](#)] Identificação de Emoções a partir de Expressões Faciais com Redes Neurais Sem Pesos. **Autor(es):** Fábio Silveira Vidal, Hugo Cesar de Castro Carneiro, Paulo Fernando Ferreira Rosa, Felipe Maia Galvão França.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 4767](#)] Comparação do Desempenho do Classificador de Novidades com o Classificador do Vizinho mais Próximo no Reconhecimento Facial. **Autor(es):** Cicero Ferreira Fernandes Costa Filho, Thiago Falcão, Marly Guimaraes Fernandes Costa.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 7737](#)] Person Classification in Images: An Unbiased Analysis From Multiple Poses and Situations. **Autor(es):** Alexandre Franco, Raul Alves, Luciano Rebouças.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 4791](#)] Modelo de Estados Para Inferência de Atividades Humanas Baseado na Associação de Movimentos Obtidos com Sistemas de Visão. **Autor(es):** Dennis Romero, Anselmo Frizera, Teodiano Freire.

Sessão Técnica (SIED:1: Sistemas a Eventos Discretos I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 4038](#)] Otimização de Provisionamento de Largura de Banda Usando Redes De Petri na Modelagem de Comportamento de Clientes e Provedores. **Autor(es):** Flávio Henrique Batista de Souza, Carlos Andrey Maia, Rodney R. Saldanha.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 4818](#)] Implementação de uma Rede de Petri para Diagnose Online de Falhas em Controladores Lógicos Programáveis. **Autor(es):** M. V. Moreira, F. G. Cabral, O. Diene, J. C. Basilio.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 4983](#)] Aproximações Intervalares para Estimacão de Tempos em Redes de Petri Temporais. **Autor(es):** Ártus Bolzanni.

10:45h – 11:00h [[Artigo 5775](#)] Rede de Petri produtiva: Exemplo de como modelar diferentes características em processos produtivos. **Autor(es):** Fattori, C C, Oliveira, G L D, Pontes, G S, Junqueira, F, Santos Filho, D J, Miyagi, P E.

11:00h – 11:15h [[Artigo 8067](#)] Busca Generalizada da Propriedade de Observador em Sistemas a Eventos Discretos. **Autor(es):** Bravo, H., Antonio Eduardo Carrilho da Cunha, Pena, P. N., José E R Cury.

Sessão Técnica (APAG - Aplicações em Agricultura) – Sala: A Definir - Chair: A Definir

10:00h – 10:15h [[Artigo 3687](#)] Simulation of Airflow in Grain Storage Bins. **Autor(es):** Vanessa Faoro, Oleg Khatchatourian, Nelson Toniazzo.

10:15h – 10:30h [[Artigo 5808](#)] Modelagem Matemática do Ângulo de Incidência em Grãos Armazenados. **Autor(es):** Marília Boessio Tex de Vasconcelos.

10:30h – 10:45h [[Artigo 6630](#)] Simulation of Continuous Flow Grain Dryers. **Autor(es):** Rodolfo França de Lima, Saul Vione Winik, Oleg Khatchatourian.

10:45h – 11:00h [[Artigo 7746](#)] Controlador Inteligente Aplicado em um Sistema de Pulverização Localizada de Agroquímicos Usando Injeção Direta. **Autor(es):** Kleber Romero Felizardo, Heitor V. Mercaldi, Vilma Oliveira, Paulo e Cruvinel.

SEGUNDA-FEIRA (14/10/2013) – 11:15 às 12:30 hs

Sessão Técnica (APSD:1 - Aplicações de Sistemas Dinâmicos I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 3645](#)] Implementação Prática da D-Estabilidade Robusta Via Realimentação Derivativa em um Sistema de Suspensão Ativa. **Autor(es):** Emerson Ravazzi Pires da Silva, Heloise Assis Fazzolari, Pedro Caetano de Oliveira, Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Alfredo Del Sole Lordelo.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 3903](#)] Stable Periodic Orbits in an Eletromechanical System. **Autor(es):** Márcio Dantas, Rubens Sampaio, Roberta Lima.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 4002](#)] Stability Analysis of the Fourth-Order Cubic Memristor Oscillator. **Autor(es):** Vanessa Botta.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 4248](#)] Identification of Mechanical Systems Through Volterra Series - Study of Benchmark Cases. **Autor(es):** Oscar Scussel, Gustavo J. Q. Vasconcelos, Luis G. Villani, Sidney B. Shiki, Samuel da Silva.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 4272](#)] Sobre o Procedimento de Ortogonalização da DCM no Auto-alinhamento Grosseiro de Sistemas de Navegação Inercial Solidários. **Autor(es):** Felipe Oliveira E. Silva, Waldemar de Castro Leite Filho.

Sessão Técnica (CNLC.1: Controle Não-Linear, de Caos e Aplicações I) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 4224](#)] Approach in Nonlinear Descriptor System Using Output Feedback. **Autor(es):** Elmer Rolando Llanos Villarreal, Alex Sandro de Araujo Silva, Sameque Farias Cunha de Oliveira.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 4938](#)] Control of the Underactuated Ship - A Flatness Based Approach. **Autor(es):** José Oniram de Aquino Limaverde Filho, Eugênio Liborio Feitosa Fortaleza.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 5064](#)] Synchronization of Hyperchaotic Finance Systems in the Presence of Unknowns. **Autor(es):** José A. R. Vargas, Emerson Grzeidak, Elder M. Hemrly.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 5178](#)] Controle de Bobinas de Helmholtz com o Uso de Fonte de Corrente Controlada por Tensão, Controlador PID Digital e Filtragem de Sinal com Mínimos Quadrados em Lotes. **Autor(es):** Danilo A. Oliveira, Valdemir Carrara, Ricardo T. Carvalho.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 5247](#)] Feedback Linearization Control for Active Filters. **Autor(es):** Marcos B. Ketzer, Cursino B. Jacobina.

Sessão Técnica (DIES: Dinâmica Estocástica) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 5568](#)] Estudo de uma Condição para Determinar a Trajetória de Primeiro Momento dos Sistemas Lineares Singulares Sujeitos a Saltos Markovianos. **Autor(es):** Peticarrari, A. L. P. M., Andreia da Silva Meyer, N.J. Peruzzi.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 6408](#)] Parametrically Driven Oscillators with Added Noise: Heating and Thermal Squeezing. **Autor(es):** Adriano A. Batista.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 7593](#)] Modelos Compartimentais Investigados por Processos Estocásticos. **Autor(es):** Macedo-Vitor, A. D., Morais, E. K. A. L., Nepomuceno, E. G.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 10313](#)] Symbolic Dynamic Analysis Through Coincidence Detection - An Oversimplified Method. **Autor(es):** Jugurta Montalvão, Romis Attux, D. G. Silva.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 10331](#)] Non-Linear Dynamic Analysis of RC Slender Structures Subjected to Wind Loading

Based on Experimental Data. **Autor(es):** Brasil, R.M.L.R.F., Silva, M.A.

Sessão Técnica (ASMA:1 - Aplicações de Sistemas Inteligentes em Sistemas de Manufatura I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 7719](#)] Plataforma Integrada para Rastreamento de Parâmetros de Soldagem a Arco Voltaico – Raster. **Autor(es):** Reginaldo Steinbach, Roberto Dias, Erwin Werner Teichmann
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 8109](#)] Geometric Algorithm for Curve Interpolation With Non Uniform B-Splines. **Autor(es):** Edson Kenji Ueda, Marcos Tsuzuki, Rogério Yugo Takimoto, E. C. N. Silva, T. C. Martins, G. B. Gallo, M. A. Marques
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 5670](#)] Estudo do Desgaste de Dressador de Ponta Única por Emissão Acústica e Vibração. **Autor(es):** Caio F. G. Batista, Paulo Aguiar, Cesar Henrique Rossinoli Martins, Eduardo C. Bianchi
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 5994](#)] Testes Automatizados para Caracterização de Materiais Magnéticos e Transformadores. **Autor(es):** Angelo Maxwell Alves Almeida
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 6135](#)] Modelagem de Sistemas Jobshop para Tomada de Decisão em Tempo Real. **Autor(es):** Octávio Francisco Paschoal Silva Ribeiro dos Santos, Guilherme Sousa Bastos

Sessão Técnica (ROAU.1: Robótica Autônoma I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 4734](#)] Modelagem de Robôs Móveis com Rodas Omnidirecionais Incluindo Modelos Estáticos de Atrito. **Autor(es):** Andre Conceição, Luciana Martinez, Mariane Dourado Correia.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 4869](#)] Wireless Real-Time System for Omnidirectional Mobile Robots Control. **Autor(es):** Tiago Trindade Ribeiro, Jessivaldo Santos, André Gustavo S. Conceição, Augusto L. da Costa.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 5754](#)] Controle H_∞ Aplicado a um Robô Omnidirecional. **Autor(es):** Lorenzo L. Augello, Humberto X. Araújo, André G. S. Conceição.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 5109](#)] Redução de Custo na Geração de Primitivas de Movimento Através de Otimização por Eliminação. **Autor(es):** Hiparco Lins Vieira, Valdir Grassi Jr, Maíra Martins da Silva.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 7479](#)] Arquitetura de Controle de um AUV Baseada em Engenharia de Sistemas. **Autor(es):** Luciano O. Freire, Ettore A. de Barros.

Sessão Técnica (VASI.1: Veículos Autônomos e Sistemas Inteligentes de Transporte I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 3732](#)] Estação de Controle em Solo com Funcionalidades de Voo para Múltiplos VANTs. **Autor(es):** Alberto Angonese, Paulo Fernando F. Rosa.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 7944](#)] Proposta de um quadricóptero com grande capacidade computacional autônoma. **Autor(es):** Victor Gomes Soares de Sousa, Osamu SãoTome.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 5229](#)] Discussão do Sistema de Controle de Atitude de um Veículo Lançador. **Autor(es):** Adolfo Graciano da Silva, Waldemar de Castro Leite Filho, Alexandro Garro Brito.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 5346](#)] Cálculo do Desvio Lateral para Guiagem Magnética. **Autor(es):** André Abrami, Leopoldo R. Yoshioka, Henrique Nery, José Roberto Cardozo.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 5850](#)] Simulação Hardware-in-the-loop Aplicada à Avaliação de Algoritmos de Estimação de Atitude Para VANTs. **Autor(es):** Gabriel Silva Ribeiro, Rogério Rodrigues Lima, Guilherme Augusto Silva Pereira, Leonardo Antônio Borges Tôres, Luciano Cunha de Araújo Pimenta.

Sessão Técnica (ARSC: Aprendizagem por Reforço em Sistemas de Controle) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 5214](#)] Semáforo Inteligente - Integração de Aprendizagem por Reforço e a Técnica CMAC. **Autor(es):** Silva, Felipe Lira Santana, Costa, Gabriel Melo, Bastos, G. S.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 4908](#)] Use of Heuristics From Demonstrations to Speed Up Reinforcement Learning. **Autor(es):** Danilo H. Perico, Reinaldo A. C. Bianchi.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 7779](#)] Aprendizado por Reforço no Domínio do Futebol de Robôs 2D: Uma Análise do Traço de Elegibilidade com uma Comparação entre os Algoritmos Q-Learning e SARSA. **Autor(es):** Lamperti, R. D., Nepomuceno, E. G., Ottoni, A. L. C.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 7797](#)] Aprendizado por Reforço com Generalização de Funções. **Autor(es):** Lamperti, R. D., Nepomuceno, E. G., Ottoni, A. L. C.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 9785](#)] Algoritmo de Controle com Estrutura PID Fuzzy Aplicado a Plantas Industriais. **Autor(es):** Marcelo O. de Lima, Arthur P. S. Braga, Paulo P. Praça, Welton da Silva Lima, Rychell Moreira Sousa, Luis Fernando Eufrazio Peixoto Mota.

SEGUNDA-FEIRA (14/10/2013) – 14:00 às 15:15 hs

Sessão Técnica (ABMC:1 - Aplicações em Biologia, Medicina e Ciências da Saúde I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 4218](#)] Câncer Cerebral Modelado Matematicamente. **Autor(es):** Regiane Aparecida Nunes de Siqueira, Fernando da Silva Borges, Kelly Cristiane Iarosz, Antonio Marcos Batista
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 4392](#)] Diagnóstico Clínico de Amostras de Câncer de Mama Utilizando Sistemas Imunológicos Artificiais Com Seleção Negativa. **Autor(es):** Fernando P. A. Lima, Mara L. M. Lopes, Anna D. P. Lotufo, Carlos R. Minussi
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 4476](#)] A Numerical Calcium Transient Pattern Equation In Medaka EGG Surface. **Autor(es):** Jorge C. Araújo, Anderson L. Jeske Bihain, Rosa M. García Márquez
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 4881](#)] Controle Tumoral Por Meio de Infusão de Agentes Quimioterápicos. **Autor(es):** Fernando Da Silva Borges, Kelly Cristiane Iarosz, Antonio Marcos Batista, Sergio Roberto Lopes, Ricardo Luiz Viana
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 6099](#)] Proposta de Controlador de Velocidade para o Dispositivo Auxiliar do Ventrículo Esquerdo. **Autor(es):** Duaymy B. R. Góes, Renan L. P. de Medeiros, Rodrigo O. de Miranda, Orlando F. Silva

Sessão Técnica (COPA.2: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 7035](#)] Controle Preditivo Via Programação Multiparamétrica Aplicado no Modelo Cinemático de uma Cadeira de Rodas Robótica. **Autor(es):** Weinkeller, Gustavo P. C., Salles, Jose L. F., Bastos Filho, T. F.
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 7440](#)] Projeto de um Controlador Robusto H-Infinito com Formatação de Malha Via DML Aplicado em um Hover. **Autor(es):** Pereira, L. Renan.
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 7557](#)] Alocação de Pólos Robusta para um Motor de uma Junta Robótica. **Autor(es):** SANTOS, Prado, M. L. M., Dias.
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 8289](#)] Filtro de Kalman Via Programação Quadrática. **Autor(es):** Tiago, André Luiz, Tarcisio Costa.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 4479](#)] Partição Automática do Espaço de Estados de um Controlador Preditivo Robusto Para Aplicação em Tempo Real. **Autor(es):** Senarezi, D. P., Galvao, R. K. H., Yoneyama, T.

Sessão Técnica (RNAR:1 - Redes Neurais Artificiais I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 3606](#)] Weld Discontinuities Classification Using Principal Component Analysis and Support Vector Machine. **Autor(es):** Giovanni Alfredo Guarneri, Flávio Neves Junior, Lucia Valeria Ramos de Arruda
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 3753](#)] Um Método de Previsão de Preço da Carga, Utilizando Redes Neurais de Regressão Generalizada e Perceptron Multicamadas. **Autor(es):** Patrícia F. da S. Freitas, Anna D. P. Lotufo, Natália Alguacil, Maria do C. G. da Silveira
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 3963](#)] Uma Abordagem PI-Neural Aplicado ao Controle de um Servo-Mecanismo. **Autor(es):** Vlademir Freire Junior, Alessandro do Nascimento Vargas, Alessandro Goedtel
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 4023](#)] Detecção de Falhas Através de Características do Sinal de Vibração e Rede SOFM. **Autor(es):** Geraldo Luis Bezerra Ramalho, Pedro Pedrosa Rebouças Filho, Celso Rogério

Schmidlin, Samuel Vieira Dias

15:00h – 15:15h [[Artigo 4788](#)] Classificação de Falhas em Rolamentos de Motores de Indução Trifásicos Utilizando Redes Neurais Artificiais. **Autor(es):** Wagner Fontes Godoy, Ivan Nunes da Silva, Wylliam Salviano Gongora, Alessandro Goedel, Rodrigo Henrique Cunha Palácios

Sessão Técnica (NRSL.1: Navegação de Robôs e SLAM I) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

14:00h – 14:15h [[Artigo 3648](#)] Solução FASTSLAM com Atualização de Marcos Utilizando Multilayer Perceptron. **Autor(es):** Vidal Fs, Rosa Ffr, Neto Am, Oliveira Tea.

14:15h – 14:30h [[Artigo 4089](#)] Um Controlador de Seguimento de Caminhos e Posicionamento Para Robôs Móveis Uniciclo. **Autor(es):** C. Z. Resende, R. Carelli, M. Sarcinelli-Filho.

14:30h – 14:45h [[Artigo 5088](#)] Uma Abordagem Inspirada no Recozimento Determinístico para Escapar de Mínimos Locais em Navegação por Campos Potenciais Artificiais. **Autor(es):** Doria, N. S. F., Freire, E. O. , Basilio, J.C.

14:45h – 15:00h [[Artigo 5766](#)] Uma Abordagem Bioinspirada para Localização e Mapeamento. **Autor(es):** Silveira, L, Guth, F, Botelho, S, Drews Jr, P. L. J.

15:00h – 15:15h [[Artigo 5925](#)] Uso de Sistemas Reconfiguráveis para Aceleração do Filtro de Kalman em Localização de Robôs Móveis. **Autor(es):** Cruz, Sérgio, Llanos, Munhoz, Daniel, Conde, Milton, Borges, Geovany.

Sessão Técnica (SARA.1: Sensores e Atuadores em Robótica e Automação I) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

14:00h – 14:15h [[Artigo 4059](#)] Obtenção em Larga Escala de Transmissores de Pressão Piezoresistivos de Alto Desempenho. **Autor(es):** Cesar A. Mayor, Edgar Charry.

14:15h – 14:30h [[Artigo 4845](#)] Protótipo Robô Hexápode para Inspeção em Tubulações de Ar Condicionado. **Autor(es):** Reimbold, M.M.R., de Campos, M., Sausen, A., Kina, J. R., Neto, D. M.

14:30h – 14:45h [[Artigo 4932](#)] Real Time Angular Velocity Denoising Using Median Filter. **Autor(es):** Martins, A., Queiroz, K., Dias, S.

14:45h – 15:00h [[Artigo 5010](#)] Detecção e Diagnóstico de Falhas em Sensores de uma Rede Industrial Foundation FIELDBUS Utilizando Sistemas Inteligentes. **Autor(es):** Luiz Bezerra, Neto, A. D. D., Melo, J., Martins, D. L.

15:00h – 15:15h [[Artigo 5049](#)] Controle de Seguimento de Trajetória de um Atuador Pneumático Especial. **Autor(es):** Richter, R. R. M., Valdiero, A.C., Rasia, L. A., Zamberlan.

Sessão Técnica (SFSN.1: Sistemas Fuzzy e Sistemas Neuro-Fuzzy I) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

14:00h – 14:15h [[Artigo 3672](#)] Rede Neuro-Fuzzy Evolutiva para Estimção em Tempo Real de Posição de um Sistema de Levitação Magnética. **Autor(es):** Alisson Marques Silva, Walmir Caminhas, André Lemos, Fernando Gomide.

14:15h – 14:30h [[Artigo 5595](#)] Desenvolvimento de Controle Neurofuzzy para Plantas Não Lineares: Aplicação em Tanques Acoplados. **Autor(es):** Lucas Mattos Spadini, Pyter Ely da Silva, Luís Fernando Ferreira de Campos, Celso José Faria de Araújo, Ademir Nied.

14:30h – 14:45h [[Artigo 5778](#)] Projeto de Controlador PID Digital Nebuloso Robusto Via Estratégia Genética Multiobjetiva para Sistemas Dinâmicos Incertos com Tempo de Atraso. **Autor(es):** Danúbia Soares Pires, Ginalber Luiz de Oliveira Serra.

- 14:45h – 15:00h [[Artigo 8034](#)] Rede Neuro-Fuzzy Evolutiva com Neurônios Baseados em Uninormas para Previsão de Séries Temporais. **Autor(es):** Raul Rosa, Rosangela Ballini, Fernando Gomide.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 8271](#)] Aplicação de um Sistema Neuro-Nebuloso no Controle de um Motor de Indução. **Autor(es):** Mário E. Bordon, Marcelo N. Franchin, José E. C. Castanho.

Sessão Técnica (APAN: Aplicações em Aeronaves) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 5154](#)] Proposta de Experimento para Análise da Percepção de Pilotos em Relação a Alertas em Cockpits de Aeronaves. **Autor(es):** Felipe M.S. Turetta, Luís Gonzaga Trabasso.
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 7575](#)] Sistema de Piloto Automático Para Pouso de Aeronave Usando Controladores MFA. **Autor(es):** Paulo Silva, Nathan Coelho.
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 3822](#)] An Optimal Algorithm For Changing From Latitudinal To Longitudinal Formation of Autonomous Aircrafts Squadrons. **Autor(es):** Paulo André S. Giacomini, Elder M. Hemerly.
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 3888](#)] An Optimal Algorithm For Changing From Longitudinal To Latitudinal Formation Of Autonomous Aircrafts Squadrons. **Autor(es):** Paulo André S. Giacomini, Elder M. Hemerly.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 7452](#)] Otimização de Projeto de Avião para a Competição Aerodesign Utilizando Reconhecimento Simulado. **Autor(es):** Diego Movio Borburema, Marcos de Sales Guerra Tsuzuki, Antonio Luis de Campos Mariani, Edson Kenji Ueda, Emiliano Gonçalves de Castro, Thiago de Castro Martins.

SEGUNDA-FEIRA (14/10/2013) – 15:15 às 16:30 hs

Sessão Técnica (AISM: Agentes Inteligentes, Sistemas Multiagentes, Dinâmica de Agentes e Fenômenos Coletivos - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 4944](#)] Transfer Learning Method Applied to ROBOCUP 2D Simulation Agents. **Autor(es):** Luiz A. Celiberto Jr., Reinaldo A. C. Bianchi.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 5004](#)] Algoritmo Distribuído para Atribuição Dinâmica de Tarefas em um Enxame de Robôs. **Autor(es):** Rafael Mathias de Mendonça, Nadia Nedjah, Luiza de Macedo Mourelle.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 5151](#)] Modelo de Densidade de Pedestres para a Simulação de Multidões em Situação de Tráfego Urbano. **Autor(es):** Vagner Pinto da Silva, Paulo Roberto Ferreira Jr.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 5811](#)] Arquitetura de Controle para Agentes Autônomos Cooperativos Através de Redes Cognitivas Dinâmicas. **Autor(es):** Márcio Mendonça, Ivan R. Chun, Lúcia Valéria R. Arruda, Flávio Neves Júnior.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 6300](#)] Classificação de Barras de um SEP Utilizando Algoritmo de Formigas. **Autor(es):** Michelle F. Leite, Benemar A. de Souza.

Sessão Técnica (CIAR.1: Controle Inteligente em Automação e Robótica (Teoria e Aplicações) I) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 3936](#)] Projeto de um Robô Móvel de Adesão Magnética para Inspeccionar Tanques Esféricos de GLP. **Autor(es):** Rodrigo Valério Espinoza, André Schneider de Oliveira, Lucia Valéria Ramos de Arruda, Flávio Neves Junior.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 4380](#)] Navegação Robótica Autônoma Através de Sistema Neuro-Fuzzy. **Autor(es):** Anderson N. Watanabe, Márcio Mendonça, Marco A. F. Finocchio, Marcos B. R. Vallim.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 4635](#)] Modelagem e Implementação de um Sistema Ball and Plate Controlado Por Servo-Visão. **Autor(es):** Rafael da Silveira Castro, Jacson Miguel Olszanecki Barth, Jeferson Viera Flores, Aurélio Tergolina Salton.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 6288](#)] Low Cost Wireless Site Survey System for WIRELESSHART Network Deployment. **Autor(es):** Marcos G. L. Lindau, Ivan Müller, Jean M. Winter, Carlos E. Pereira, João C. Netto, Leandro B. Becker.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 4941](#)] Avaliação da Aplicabilidade de Algoritmos Clássicos de Roteamento em Redes WIRELESSHART. **Autor(es):** Victor H. Dickow, Ivan Muller, Jean Winter, Gustavo Kunzel, Tatiane M. Machado, João C. Netto, Carlos E. Pereira.

Sessão Técnica (COPA.3: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído III) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 4434](#)] Controle Preditivo Explícito Aplicado a um Helicóptero de Laboratório. **Autor(es):** Lima, D. S., Yoneyama, T., Galvao, R. K. H.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 5085](#)] An Experimental Evaluation of TFL/LTR Controllers Against Actuator Failure and Time Delay Applied in a 3DOF Helicopter. **Autor(es):** Pereira, L. Renan.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 6012](#)] Controle IDA-PBC com Ação Integral para Seguimento de Trajetórias de um Helicóptero Quadrirotor. **Autor(es):** Souza, C., Raffo, G. V., Castelan, E. B.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 7920](#)] Software in the Loop Simulation for Multirotor Position Tracking Using a Linear Constrained Model Predictive Controller. **Autor(es):** Prado I A A, Castro D F, Gonçalves P F S M,

Santos D. A.

16:15h – 16:30h [[Artigo 7989](#)] Sistemas de Controle Acionado por Evento Baseado na Variância da Saída e do Controle. **Autor(es)**: Carlos F. O. C. Neves, U. F. Moreno.

Sessão Técnica (AISP:2 - Aplicações de Sistemas Inteligentes em Sistemas de Potência II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

15:15h – 15:30h [[Artigo 4824](#)] Análise de Índices de Sensibilidade da Metaheurística Grasp Aplicada ao Problema de Reconfiguração de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica. **Autor(es)**: Simone Silva Frutuoso de Souza, Marina Lavorato, Ruben Romero.

15:30h – 15:45h [[Artigo 4923](#)] Pré-Processamento Eficiente para um Sistema Automático de Monitoramento Acústico de Reguladores de Tensão. **Autor(es)**: Bernardo Yoshida, Eduardo Simas Filho, Vitaly Esquerre.

15:45h – 16:00h [[Artigo 5022](#)] Análise da Detecção de Falhas de Alta Impedância Utilizando Redes Neurais Artificiais com Topologias Baseadas em Perceptron Multicamadas e Redes RBF. **Autor(es)**: Rodrigo Zempulski Fanucchi, Mário Oleskovicz, Daniel Barbosa.

16:00h – 16:15h [[Artigo 5025](#)] Localização e Ajuste Coordenado de Parâmetros em Dispositivos ESP e TCSC-POD. **Autor(es)**: Maxwell Menezes, Danilo B. do Valle, Percival Bueno de Araujo.

16:15h – 16:30h [[Artigo 5067](#)] Classificação e Localização da Origem de VTCDs em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica Através de Parâmetros da Fundamental e Redes Neurais Artificiais. **Autor(es)**: Richard H. R. Antunes, Lisandro Lovisolo, Pedro H. G. Coelho, João A. Moor Neto.

Sessão Técnica (VCRP.2: Visão Computacional e Reconhecimento de Padrões II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

15:15h – 15:30h [[Artigo 3933](#)] Técnicas de PDI e Inteligência Artificial Aplicadas ao Reconhecimento de Placas de Carro nos Padrões Brasileiros. **Autor(es)**: Pedro Pedrosa Rebouças Filho, Edson Cavalcanti Neto.

15:30h – 15:45h [[Artigo 4893](#)] Localização Automática de Placas de Veículos em Imagens Baseada no Detector de Viola-Jones. **Autor(es)**: Francisco Adriano Nobre Freire, José Everardo Bessa Maia.

15:45h – 16:00h [[Artigo 5169](#)] Detecção Automática de Motociclistas sem Capacete. **Autor(es)**: Romuere, Aires, K, S., Thiago, Abdalla, K., Veras, R.

16:00h – 16:15h [[Artigo 4572](#)] Servovisão direta desacoplada. **Autor(es)**: Geraldo Silveira, Luiz G. B. Mirisola, Pascal Morin.

16:15h – 16:30h [[Artigo 6105](#)] Servovisão 3D baseada em Intensidade. **Autor(es)**: Geraldo Silveira.

Sessão Técnica (CECB.1: Computação Evolucionária e Bioinspirada I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

15:15h – 15:30h [[Artigo 8142](#)] Otimização por Enxame de Partículas Aplicada ao Projeto de Controle Multivariável. **Autor(es)**: Phelipe S. Oliveira, Missilene da S. Farias, Luciano S. Barros, Luiz G. de Q. Silveira Junior.

15:30h – 15:45h [[Artigo 5352](#)] NBR 7117 Standard Analysis Based on Optimized Soil Stratification From Sunde and Genetic Algorithms. **Autor(es)**: Rooney coelho, Ricardo Silva Thé Pontes.

15:45h – 16:00h [[Artigo 8433](#)] Algoritmo Genético Aplicado a Otimização da Furação de Placas de Circuito Impresso. **Autor(es)**: Paulo Augusto Sherring da Rocha Junior, Maria Emília Lima de Tostes.

16:00h – 16:15h [[Artigo 5340](#)] Uso de Algoritmo Cultural com uma Nova Abordagem Memética por Meio do Simulated Annealing para o Problema do Caixeiro Viajante. **Autor(es)**: Deam J. A. Silva, Joaquim

A. L. Silva, Carolina M. Affonso, Roberto C. L. Oliveira.

16:15h – 16:30h [[Artigo 5649](#)] Monitoramento da Queima no Processo de Retificação por Emissão Acústica e Vibração. **Autor(es)**: Rodolpho Godoy, Cesar Henrique Rossinoli Martins, Marcelo Marchi, Paulo Aguiar.

Sessão Técnica (APSD:2 - Aplicações de Sistemas Dinâmicos II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

15:15h – 15:30h [[Artigo 9348](#)] Changing Dimension in an Autonomous ODE When Transformed in a FODE. **Autor(es)**: Berenice Damasceno, Luciano Barbanti, Celia Aparecida Reis.

15:30h – 15:45h [[Artigo 9863](#)] Parabolic Equations in a Singularly Time Dependent Domain. **Autor(es)**: Ricardo Silva, Jamil Pereira.

15:45h – 16:00h [[Artigo 4041](#)] Characterization of Saddle-Node Equilibrium Points on the Stability Boundary of Nonlinear Autonomous Dynamical System. **Autor(es)**: Fabíolo Moraes Amaral, Josaphat Ricardo Ribeiro Gouveia, Luís Fernando Costa Alberto.

16:00h – 16:15h [[Artigo 3717](#)] Taxa de Disparos em uma Rede Neural Modelada por Autômato Celular. **Autor(es)**: Rafael Ribaski Borges, Kelly Cristiane Iarosz, Antonio Marcos Batista, Ricardo Luiz Viana, Sergio Roberto Lopes, Iberê Luiz Caldas.

16:15h – 16:30h [[Artigo 8061](#)] Análise da Dinâmica do Sistema de Produção Vocal na Presença de Patologias da Laringe. **Autor(es)**: Washington C. de A. Costa, Silvana C. Costa, Vinícius J. D. Vieira, Clara F. Dourado, Tiago B. P. Araújo.

SEGUNDA-FEIRA (14/10/2013) – 16:50 às 18:05 hs

Sessão Técnica (APSD:3 - Aplicações de Sistemas Dinâmicos III) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 4779](#)] Feedback Control System With an Additive Disturbance in the Context of Biological Sciences. **Autor(es):** Ricardo Alves Martins, Marcio Eisencraft, Luiz Monteiro, José Guilherme Chaui-Berlinck.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 4785](#)] Estabilidade na Média Quadrática de Sistemas Lineares com Saltos Markovianos em Tempo Contínuo Via Método de Planos de Corte e Algoritmo Genético. **Autor(es):** Valeska Martins de Souza, Antonio Adolpho Martins Raposo.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 5052](#)] Proposta e Simulação de um Sistema de Controle de Motor CC para Veículos Elétricos Considerando a Dinâmica Veicular. **Autor(es):** Carlos Francisco, Paulo Roberto Ubaldo Guazzelli, Osmar Ogashawara, Marcelo Suetake.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 5175](#)] Experimental Results for Closed-Loop Evaluation and Redesign of PI Controllers Satisfying Classical Robustness Measures. **Autor(es):** George Acioli Junior, Péricles R. Barros.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 5337](#)] Multi-Objective Optimization for Fault Detection Using a Multivariable Wavelet Identification Procedure. **Autor(es):** Marco Aparecido Queiroz Duarte, Roberto Kawakami Harrop Galvão, Henrique Mohallem Paiva.

Sessão Técnica (COPA.4: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído IV) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 5232](#)] Controle de Formação Baseado em NMPC Aplicado à Robótica Móvel. **Autor(es):** Ribeiro, T.T., Conceicao, A.G.S., Fróes, S.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 5883](#)] Position Control of Robotic Manipulator Joints with Two Degrees of Freedom Using SDRE Control. **Autor(es):** Janzen, F. C., Koslopp, D., Carneiro, T. T., Nascimento, C. B., Cruz, F. B. C., Tusset, A. M. , J. M. Balthazar.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 8325](#)] Controle Preditivo EPSAC Aplicado ao Rastreamento de Trajetória de Robôs Móveis. **Autor(es):** Batista, I. J. L., B. C. Torrico, Barroso, G. C.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 8157](#)] Gain-Scheduled State Feedback Control of Continuous-Time LPV Systems: An Wheeled Robot Application. **Autor(es):** Rodrigues, L. A., Iossaqui, J. G.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 5388](#)] Controle Adaptativo por Posicionamento de Polos e Estrutura Variável para Plantas sem Zeros. **Autor(es):** Francisco C. Silva Júnior, Josenalde B. Oliveira, Aldayr D. Araujo.

Sessão Técnica (RNAR:2 - Redes Neurais Artificiais II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 4875](#)] Sistema Neural para Predição da Incrustação em Trocador de Calor. **Autor(es):** Victor Leonardo Cavalcante Melo da Silva, Jorge Dantas de Melo, Adrião Duarte Dória Neto, Márcia Maria Lima Duarte.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 5148](#)] Uma Estratégia Neural para Diagnóstico de Curto-Circuito Entre Espiras no Enrolamento de Estator em Máquinas de Indução Trifásicas. **Autor(es):** Paulo Broniera Junior, Clayton Luiz Graciola, Alessandro Goedel.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 5487](#)] Uma Abordagem Neural no Monitoramento Preditivo de Temperatura num Motor de Indução Trifásico. **Autor(es):** Tiago Drummond Lopes, Alessandro Goedel, Paulo Broniera Junior, Clayton Luiz Graciola, Demerval Mizuyama.

17:35h – 17:50h [[Artigo 7707](#)] Variability Measures in Neural Systems: Bases for an Automatic Sleep Staging Independent of Spectral Analysis. **Autor(es):** André Fonseca, Birajara Soares Machado.

17:50h – 18:05h [[Artigo 5727](#)] Diagnóstico de Falhas em Transformadores de Potência Através do Método de Segmentações Geométricas Sucessivas. **Autor(es):** Wander Antunes Gaspar Valente, Edimar José de Oliveira, Leonardo de Mello Honório.

Sessão Técnica (AUIN.1: Automação Inteligente I) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

16:50h – 17:05h [[Artigo 5268](#)] Diagnóstico de Falhas de Alta Impedância em Alimentadores de Distribuição de Energia Elétrica Via Sistema de Inferência Fuzzy e Teoria da Evidência. **Autor(es):** Mauro S. Tonelli-Neto, José G. M. S. Decanini, Ana Claudia Barros, Carlos R. Minussi.

17:05h – 17:20h [[Artigo 5874](#)] Detecção e Classificação de Distúrbios de Tensão em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica Usando uma Rede Neural ARTMAP Euclidiana Modificada com Treinamento Continuado. **Autor(es):** Ana Claudia Barros, Mauro S. Tonelli-Neto, José G. M. S. Decanini, Carlos R. Minussi.

17:20h – 17:35h [[Artigo 7590](#)] Análise de Componentes Principais para Detecção e Quantificação de Agarramento em Válvulas Posicionadoras. **Autor(es):** Thiago F. C. Porciúncula, Allan R. S. Venceslau, Luiz Affonso Guedes, Diego R. C. Silva, Adrião D. D. Neto.

17:35h – 17:50h [[Artigo 7683](#)] Uma Formulação Híbrida Imuno/Neural Aplicada ao Problema de Detecção de Falhas em um Sistema de Acionamento C.C. **Autor(es):** Marcos Flávio S. V. D'Angelo, João Carneiro Netto, Ana Cláudia de Moura Laurentino, Murilo Cesar Osorio Camargos Filho, Hugo Silva Ferreira.

17:50h – 18:05h [[Artigo 7872](#)] Uma Ferramenta para Análise de Dependabilidade de Processos Industriais. **Autor(es):** Daniel Macedo, Ivanovitch Silva, Luiz Affonso Guedes.

Sessão Técnica (PRSV: Processamento, Reconhecimento e Síntese de Voz/Fala) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

16:50h – 17:05h [[Artigo 4410](#)] A Novel Intelligent Methodology for Speech Recognition. **Autor(es):** Silva, Serra, G.L.O.

17:05h – 17:20h [[Artigo 5145](#)] Comparação entre as Técnicas Enxame de Partículas e Algoritmo Genético na Otimização de um Sistema de Reconhecimento de Voz. **Autor(es):** Silva, A.A.V.Beserra, Serra, G.L.O.

17:20h – 17:35h [[Artigo 5502](#)] Classification of Voice Pathologies Based on Neural Networks and Predictability Measures. **Autor(es):** Silva, L. R. B., Bertachi, A. H., Schmitt, H. L., Scalassara, P. R., Goedel, A.

17:35h – 17:50h [[Artigo 8046](#)] Método de K-Médias Ponderado Aplicado à Estimativa da Frequência Fundamental em Sinais de Fala. **Autor(es):** M. Rosa.

17:50h – 18:05h [[Artigo 8310](#)] Análise de Espectro Através da Detecção de Eventos Acústicos Elementares no Plano Tempo-Frequência. **Autor(es):** Almeida, C R, D. Duarte, J. Montalvão.

MINISIMPÓSIOS – 16:50 às 18:50 hs

- **MINISIMPÓSIO “Chaos, Nonlinear Dynamics and Its Relevance in Science and Technology” – Parte 1a**
- **MINISIMPÓSIO “WWlet” – Parte 1a**

19:00h – 20:00h **SOLENIIDADE DE ABERTURA**
SALÕES: SAFIRA E TOPÁZIO

20:00h – 22:00h **COQUETEL DE ABERTURA**
LOCAL: ÁREA DE CONVIVÊNCIA – 2º PAVIMENTO

TERÇA-FEIRA (15/10/2013) – 10:00 às 11:15 hs

Sessão Técnica (APSD:4 - Aplicações de Sistemas Dinâmicos IV) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 5475](#)] Técnica de Controle Otimizado Aplicada a uma Cadeira de Rodas Controlada por Sopro e Sucção. **Autor(es):** Julio Estefano Rosa, Edno Gentilho Junior, Ruberlei Gaino, Márcio Roberto Covacic.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 5493](#)] Controle de Temperatura de Sonda Lambda de Uso Veicular Aplicada em um Sensor de Teor de Oxigênio para Uso em Sistemas de Combustão de Biomassa. **Autor(es):** Jaime Alex Boscov, Giovanni Cordeiro Barroso, Gustavo Fernandes.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 5517](#)] Análise do Tempo de Alinhamento em Sistemas de Navegação Inercial Solidários. **Autor(es):** Felipe Oliveira e Silva, Waldemar de Castro Leite Filho.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 6270](#)] Implementação e Avaliação de Algoritmo de Controle Preditivo Embarcado em PLC. **Autor(es):** Carlos Alberto Araújo Lopes Júnior, Antonio Coelho.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 5646](#)] Condições para Bi-Estabilidade em Frequência de Laser Semicondutor Sob Realimentação Ótica Ortogonal. **Autor(es):** Samuel Bezerra Alves.

Sessão Técnica (COPA.5: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído V) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 7977](#)] Controle Multivariável de Unidades Geradoras Hidrelétricas Utilizando Controle Preditivo Baseado em Modelo. **Autor(es):** H. A. Menarin, Rodrigo Pereira Gosmann, João Marcos Castro Soares, J. E. Normey-Rico.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 4935](#)] Controle Robusto de Separadores Bifásicos no Tratamento Primário de Petróleo. **Autor(es):** Garcia, S. C., Teixeira, M. C. M., Garcia, J. P. F.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 4986](#)] Controle Preditivo Baseado em um Modelo Neural Aplicado a um Sistema Não-Linear de Tanques Acoplados. **Autor(es):** Cruz, U.I.O., Santos, T.L.M., Achy, A.R.A., Paim, C.C.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 5046](#)] Projeto de Controladores Robustos de Ordem Reduzida para uma Certa Classe de Sistemas MIMO. **Autor(es):** Pedro Baptista, Jorge Brito.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 5547](#)] Sintonia Ótima de Controlador PID em Sistema TITO: Aplicação em Modelo de Compressor. **Autor(es):** Euzébio, T.A.M., Péricles R Barros.

Sessão Técnica (RNAR:3 - Redes Neurais Artificiais III) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 5769](#)] Comparativo Entre as Redes PMC e RBF para Estimar Velocidade em Motores de Indução Trifásicos. **Autor(es):** Clayton Luiz Graciola, Alessandro Goedtel, Paulo Broniera Junior, Thiago da Silva Takaoka.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 5814](#)] Imitation of Facial Expressions for Learning Emotions in Social Robotics. **Autor(es):** Valéria de C. Santos, Sergio R. Díaz-Miguel Coca, Giampaolo L. Libralon, Roseli A. F. Romero.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 5826](#)] Uma Abordagem Neural Aplicada no Controle Escalar do Motor de Indução Trifásico. **Autor(es):** Tiago Henrique dos Santos, Alessandro Goedtel, Sergio Augusto Oliveira da Silva, Clayton Luiz Graciola, Paulo Broniera Junior.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 5949](#)] Rede Neural de Base Radial Aplicada a Estimativa de Chuvas. **Autor(es):** Tiago Noronha dos Santos, Paulo Henrique Siqueira, Leonardo Calvetti.

11:00h – 11:15h [[Artigo 5964](#)] Classification of Simulated Motor Signals with Bearing Faults Using Neural Networks, Wavelets, and Predictability Measures. **Autor(es):** Helder Luiz Schmitt, Lyvia Regina Biagi Silva, Paulo Rogério Scalassara, Alessandro Goedtel.

Sessão Técnica (MOSC.1: Metaheurísticas e Otimização em Sistemas de Controle, Automação, Robótica e Manufatura I) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

10:00h – 10:15h [[Artigo 4821](#)] Metaheurísticas Simulated Annealing e Busca Tabu Aplicadas na Resolução do Quebra-Cabeça Sudoku. **Autor(es):** Simone S. F. de Souza, Ruben Romero.

10:15h – 10:30h [[Artigo 5097](#)] Desenvolvimento de um Sistema Computacional para Projetos de Redes de Comunicação de Infraestruturas Avançadas de Medição com Uso de uma Estratégia Metaheurística. **Autor(es):** Eduardo Augusto Martins, Jose Vicente Canto dos Santos.

10:30h – 10:45h [[Artigo 5748](#)] Uma Heurística GRASP para Formação de Clusters Multiníveis em Redes de Sensores Sem Fio. **Autor(es):** Victor de Oliveira Matos, José Elias Claudio Arroyo.

10:45h – 11:00h [[Artigo 7935](#)] PSO Aplicado à Sintonia do Controlador PI/PID da Malha de Nível de uma Planta Didática Industrial. **Autor(es):** Lucas H. S. de Andrade, Bruno L. G. Costa, Bruno A. Angélico.

11:00h – 11:15h [[Artigo 7965](#)] Otimização dos Parâmetros de um Controlador de Estrutura Variável Discreto Através da Metaheurística de Otimização por Enxame de Partículas. **Autor(es):** Arthur Hirata Bertachi, Rodrigo Rodrigues Sumar, Bruno Augusto Angélico.

Sessão Técnica (SARA.2: Sensores e Atuadores em Robótica e Automação II) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

10:00h – 10:15h [[Artigo 5886](#)] Uma Proposta para Controle de Densidade em Redes de Sensores Sem Fio Utilizando Inteligência Computacional. **Autor(es):** Macedo, Diego Carvalho P, Araujo, Harilton da S., Sousa, Aldir Silva.

10:15h – 10:30h [[Artigo 5094](#)] Nano e Microrrobótica com Bactérias Flageladas. **Autor(es):** Gabriel Laguárdia de Lima, Omar Paranaíba Vilela Neto, Luiz Chaimowics, Mário Fernando M. Campos, Ubirajara Agero Batistay, Oscar Nassif de Mesquitay, Porfírio Cabaleiro Cortizoz, Ulysses Garcia Casado Lins, Pedro Ernesto Lopes Leão.

10:30h – 10:45h [[Artigo 6306](#)] Sensor Virtual Baseado em Fusão de Dados para Estimativa da Interfase Óleo-Água em Processos de Separação. **Autor(es):** Oliveira, L.B.

10:45h – 11:00h [[Artigo 7320](#)] Controle de um Mecanismo de Posicionamento Linear Baseado em um Acelerômetro. **Autor(es):** Calache, Danilo C., Cunha, José Paulo V. S.

11:00h – 11:15h [[Artigo 7713](#)] Instrumentação, Modelagem e Controle de Vazão e Temperatura de um Piloto de Regenerador de Alto-Forno. **Autor(es):** Roberto Dalmaso, C. J. Munaro.

Sessão Técnica (CECB.2: Computação Evolucionária e Bioinspirada II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

10:00h – 10:15h [[Artigo 7491](#)] Plataforma de Desenvolvimento de Circuitos Eletrônicos Adaptativos. **Autor(es):** Fernando S. Ribeiro, Sender Rocha dos Santos, José Franco M. Amaral, Jorge L.M. Amaral.

10:15h – 10:30h [[Artigo 8292](#)] Evolution of Digital Circuits Using Genetic Algorithm with Multi-Population. **Autor(es):** Wilian Soares Lacerda, Luiz Henrique Peixoto, Thomaz Oliveira.

10:30h – 10:45h [[Artigo 6066](#)] Algoritmo de Evolução Diferencial Multiobjetivo Aplicado à Otimização de Filtros Recursivos - IIR. **Autor(es):** Diogo Schwerz de Lucena, Mariana Sebastiani, Leandro dos Santos Coelho.

10:45h – 11:00h [[Artigo 7638](#)] Artificial Immune Systems Applied to Teller Machine Diagnosis. **Autor(es):** Ricardo

de Carvalho Destro, Reinaldo Bianchi.

Sessão Técnica (DIMI: Dinâmica de Materiais Inteligentes) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 5031](#)] Estrutura Piezométrica Multifrequência para Aplicação em Vibrações de Banda Estreita. **Autor(es):** Fernando Henrique de Oliveira Camara, João Antonio Pereira, Antonio Eduardo Turra.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 5238](#)] Detecção de Dano em Placas de Alumínio Utilizando Impedância Eletromecânica. **Autor(es):** Turra, A. E, Lopes junior, V., Baptista, F. G., Vieira Filho, J.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 7953](#)] Detecção de Danos em Tubulações Usando a Técnica Baseada na Impedância Eletromecânica (EMI). **Autor(es):** Julian L. Pita, Antonio Eduardo Turra, Jozué V. Filho.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 6960](#)] Microbeams with Surface and Piezoelectric Effects in AFM. **Autor(es):** Julio R. Claeysen, Leticia Tonetto, Teresa Tsukazan.

TERÇA-FEIRA (15/10/2013) – 11:15 às 12:30 hs

Sessão Técnica (MPST.2: Modelagem e Predição de Séries Temporais III) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 5556](#)] Identificação de Funções de Transferência de Ordem Fracionária Utilizando como Entrada um Degrau. **Autor(es):** Jacyntho, L.A., Teixeira, M. C. M., Assunção, E., R. Cardim, Carvalho, A.A., Kozan, R. F., Sanches, M. A. A., Junqueira, M.V.N.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 5643](#)] Excitation Signals for Structure Selection of Nonlinear Models - Random and Deterministic Cases. **Autor(es):** Brito, A. G., Hemerly, Filho, W. C. L.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 7677](#)] Redes Baseadas em Projeções Aleatórias para Predição Não-Linear de Séries Temporais Caóticas. **Autor(es):** Menezes Júnior, J. M. P., Barreto, Guilherme A.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 6003](#)] Identificação de Sistemas Não Lineares Usando Métodos por Subespaços. **Autor(es):** Miranda Borjas, Claudio.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 6048](#)] Algoritmo de Compensação de Distúrbios Elétricos Aplicado ao Controle Vetorial em Motores de Indução Trifásicos. **Autor(es):** Leandro Morita, Eduarda.

Sessão Técnica (CIAR.2: Controle Inteligente em Automação e Robótica (Teoria e Aplicações) II) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 7842](#)] Implementação de Estruturas de Controle de Trajetória para Robôs Móveis com Rodas. **Autor(es):** Mariana A. Ogawa, Bismark C. Torrico, Jehovah T. C. Neto, Ítalo J. L. Batista.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 4950](#)] Ferramentas para Inspeção e Análise de Redes WIRELESSHART: Comparação e Avaliação dos Métodos Existentes e Proposta de uma Nova Ferramenta. **Autor(es):** Tatiane M. Machado, Ivan Muller, Jean M. Winter, Victor H. Dickow, João C. Netto, Carlos E. Pereira.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 5433](#)] Uma Discussão Sob o Processo de Verificação e Validação de Software Crítico e Seguro; Definição de Conceitos, Limitações, Normas, Objetivos e Técnicas Aplicadas. **Autor(es):** Lorena Gayarre Peña, Marcelo Lopes de Oliveira e Souza.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 4968](#)] Suitable Control Laws to Path Tracking in Omnidirectional Wheeled Mobile Robots Supported by the Measuring of the Rolling Performance. **Autor(es):** C. A. Peña Fernández, J. J. F. Cerqueira, A. M. N. Lima.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 6354](#)] Analisador de Redes WIRELESSHART Monocanal. **Autor(es):** Alexandre A. Lorençato, Ivan Müller, Jean M. Winter, Gustavo Kunzel, João Netto, Carlos E. Pereira.

Sessão Técnica (COPA.6: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído VI) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 5430](#)] Controle Robusto com Incerteza Paramétrica para um Estabilizador de Sistema de Potência Implementado em um Sistema de Geração de 10KVA. **Autor(es):** Costa, C. A., Gomes, M. C. M, Da Costa Jr., F. J, Barra Jr., W., José Augusto Barreiros.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 8805](#)] Aplicação de Técnicas de Identificação e Controle LPV no Amortecimento de Oscilações Eletromecânicas em um Sistema Microgerador. **Autor(es):** Nogueira, F. G. , Barra Jr., W., José Augusto Barreiros, Lana, J. J.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 7794](#)] PID Multivariável Adaptativo Aplicado a uma Incubadora Neonatal. **Autor(es):** Mota, João, René Olímpio, B. C. Torrico.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 4911](#)] Projeto de um Controlador PID Robusto para um Sistema de Dois Tanques. **Autor(es):** Silva, Tassalon F., Prado, M. L. M.

12:15h – 12:30h [[Artigo 8031](#)] Análise Experimental de um Controlador FOPID Aplicado em um Regulador de Velocidade de um Sistema de Geração em Escala Reduzida de 10 KVA. **Autor(es):** Ayres Jr., F. A. C., Gomes, M. C. M., Rocha, E. M., Barra Jr., W., José Augusto Barreiros.

Sessão Técnica (AISP:3 - Aplicações de Sistemas Inteligentes em Sistemas de Potência III) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

11:15h – 11:30h [[Artigo 5106](#)] A Influência da Temperatura no Comportamento da Carga de Curto Prazo e na Precisão da Sua Previsão. **Autor(es):** Luiz Fernando Spillere de Souza, Raul Sidnei Wazlawick, Claudio Magalhães de Oliveira, Luiz Angelo Daros de Luca.

11:30h – 11:45h [[Artigo 5331](#)] Algoritmo para Proteção de Transformadores de Potência Utilizando Transformada Wavelet Discreta. **Autor(es):** Jeferson Prates Marques, Carlos Andres Lázaro Menco, Ghendy Cardoso Junior.

11:45h – 12:00h [[Artigo 5358](#)] Fault Section Estimation in Power Systems Using the Protective Devices Settings and Search Algorithm of Isolated Sections. **Autor(es):** Carlos Andres Lázaro Menco, Aécio de Lima Oliveira, Mateus Cirolini, Jeferson Prates Marques, Ghendy Cardoso Junior.

12:00h – 12:15h [[Artigo 5373](#)] Solução do Despacho Econômico Ambiental com Restrição de Estabilidade a Perturbação Pequena Utilizando Algoritmos Genéticos. **Autor(es):** Vicente Leonardo Paucar, Raimundo Diniz.

12:15h – 12:30h [[Artigo 5376](#)] A Indicação da Área Afetada por Diferentes Tipos de Curtos-Circuitos em um Sistema de Distribuição Pela Aplicação de Redes Neurais Artificiais. **Autor(es):** Alexandre V. Festa, Daniel Motter, Thais R. Kempner, Mário Oleskovicz, José Carlos de Melo Vieira Júnior.

Sessão Técnica (VCRP.3: Visão Computacional e Reconhecimento de Padrões III) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

11:15h – 11:30h [[Artigo 3924](#)] Simples: Um Descritor de Características Locais Rápido e Simples. **Autor(es):** Marcos Voltolini, Hae Yong Kim.

11:30h – 11:45h [[Artigo 5736](#)] Interpretação de Objetos em Contexto. **Autor(es):** Mariana Cristina Sperandio, Fellipe Silva, Paulo Santos.

11:45h – 12:00h [[Artigo 5760](#)] JSEG Algorithm and Statistical Image Segmentation Techniques for Quantization of Fruits. **Autor(es):** Luciano Cássio Lulio, Mário Luiz Tronco, Valdinei Luis Belini, Arthur José Vieira Porto.

12:00h – 12:15h [[Artigo 5922](#)] Análise de Fadiga Muscular de Sinais EMG com Wavelet. **Autor(es):** Luís Paulo Nallin de Oliveira, Paulo Rogério Scalassara, Leandro Ricardo Altimari.

12:15h – 12:30h [[Artigo 7290](#)] Camera Selection Based On Robust Invariant Features for a Test Bed Of Human-Robot Collaboration. **Autor(es):** Carlos Henrique Forster, Pedro Henrique Santana, Brian Williams.

Sessão Técnica (SIIIE.1: Sistemas Inteligentes Embarcados I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

11:15h – 11:30h [[Artigo 5799](#)] Embedded Dynamic Fuzzy Cognitive Maps Applied to The Control of an Industrial Mixer. **Autor(es):** Mendonca, M., Matsumoto, L. V. R. Arruda, Papageorgiou.

11:30h – 11:45h [[Artigo 4794](#)] Sistema Inteligente de Monitoramento de Integridade Estrutural Baseado em Impedância Eletromecânica. **Autor(es):** Luis Antonio Rodrigues Lopes, Jorge Luis Machado do Amaral, Paulo Bulkool Batalheiro.

11:45h – 12:00h [[Artigo 5130](#)] Controle de Temperatura de uma Tocha de Plasma Térmico com Acoplamento

Indutivo Utilizando a Placa Arduino. **Autor(es):** Gustavo Fernandes, Glauco George Maniçoba, Andrés Ortiz Salazar.

12:00h – 12:15h [[Artigo 4512](#)] Otimização de Trajetórias Através de Caminhos Mínimos Para a Locomoção de Cadeira de Rodas Robótica. **Autor(es):** Henrique do Carmo Campaneli, Mário Mestria.

12:15h – 12:30h [[Artigo 8244](#)] Controle Implementado em DSP para Cadeira de Rodas Acionada por Sopro e Sucção. **Autor(es):** Gentilho Junior, E., Julio Estefano Rosa, Biazeto, Anderson Ross, Covacic, M.R., Carvalho, A.A., Teixeira, M. C. M., Sanches, M. A. A., Kozan, R. F., Junqueira, M. V. N.

Sessão Técnica (SIHI: Sistemas Híbridos) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

11:15h – 11:30h [[Artigo 4965](#)] Relaxação da Taxa de Convergência e Redução de Norma Aplicadas à Estimação de Estado em Sistemas Chaveados Afins. **Autor(es):** Victor Leonardo Yoshimura, Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Emerson Ravazzi Pires da Silva, Edson Italo Mainardi Júnior.

11:30h – 11:45h [[Artigo 5235](#)] Controle de Sistemas Lineares Chaveados Utilizando Realimentação Estática da Saída e Funções de Lyapunov-Metzler. **Autor(es):** E. I. Mainardi Júnior, M. C. M. Teixeira, R. Cardim, E. Assunção, Diogo R. de Oliveira, Victor L. Yoshimura.

11:45h – 12:00h [[Artigo 7833](#)] Investigação Experimental e Teste de Validação do Modelo de um Bloqueador Eletromagnético de Sequência Zero. **Autor(es):** Stefani C. L. Freitas, Luis C. O. Oliveira, Priscila S. Oliveira, João L. Afonso, Bruno Exposto.

12:00h – 12:15h [[Artigo 8172](#)] Condições Relaxadas para a Estabilização de Sistemas Fuzzy TS Chaveados Usando Controladores PDC. **Autor(es):** Flávio A. Faria, Michele C. Valentino, Vilma A. Oliveira.

12:15h – 12:30h [[Artigo 8235](#)] Procedimento Baseado em Clustering para Identificação de Sistemas Dinâmicos Híbridos no Espaço de Estados. **Autor(es):** Renato Vilela Lopes, Geovany Araújo Borges, João Yoshiyuki Ishihara.

TERÇA-FEIRA (15/10/2013) – 14:00 às 15:15 hs

Sessão Técnica (APSD.5 - Aplicações de Sistemas Dinâmicos I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 6444](#)] Modelagem de Sistemas Dinâmicos Assistidos por Computador (CAD-CAE): Aplicação Industrial. **Autor(es):** Ivando Diniz.
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 7728](#)] Engenharia Assistida por Computador (CAD-CAE): Implementação na Grade Curricular de Curso de Engenharia no Brasil. **Autor(es):** Ivando Diniz, Luiz Carlos Sandoval Goes, Wesley Angelino de Souza.
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 5967](#)] A Influência do Unified Power Flow Controller (UPFC) no Sistema Elétrico de Potência. **Autor(es):** Danilo B. do Valle, Percival Bueno de Araujo, Maxwell Menezes.
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 5625](#)] Detecção Robusta de Falhas Através de Filtros H_{∞} : uma Implementação Prática em um Helicóptero 3-DOF de Bancada. **Autor(es):** Herbert Soto Pereyra, Edvaldo Assunção, Emerson Ravazzi Pires da Silva, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 5655](#)] Identificação e Controle em Robôs Móveis Utilizando Kit-Robótico Lego Mindstorms. **Autor(es):** Kleber Marcio de Souza, Edno Gentilho Junior, Ruberlei Gaino, Márcio Roberto Covacic.

Sessão Técnica (CNLC.2: Controle Não-Linear, de Caos e Aplicações II) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 5100](#)] Controlador Baseado em Estabilidade de Lyapunov Para Estabilização do Vôo de um Quadrotor. **Autor(es):** Exuperry Barros Costa, Leonardo de Mello Honório, André Luís Marques Marcato.
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 6039](#)] Estratégias de Controle Baseado em Passividade para Sistemas Mecânicos Subatuados - Uma Aplicação ao Helicóptero Quadrrrotor. **Autor(es):** C. Souza, G. V. Raffo, E. B. Castelan.
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 7704](#)] Navegação de Robôs Móveis para Missões de Busca e Vigilância Baseada em Voos De Lévy. **Autor(es):** Leonardo de A. Frederico, Luiz de Siqueira Martins Filho.
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 7785](#)] Aircraft Control Design with Linear and Non Linear Techniques: Comparative Aspects. **Autor(es):** Daniel Luis Cerignoni, Danilo Grima Galisteu, Giannino Ponchio Camillo, Ney Rafael Sêcco, Francisco Triveño Vargas, Pedro Paglione.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 8676](#)] An Approach for Tracking Analysis for Linear Systems with Dead-Zone Nonlinearity Applied to a Hydraulic Actuator. **Autor(es):** Vanessa Dilda, Eugênio B. Castelan.

Sessão Técnica (FLPT: Fluidodinâmica, Plasma e Turbulência) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 3987](#)] Proposta de Modelagem Simplificada para Vapor Chamber. **Autor(es):** Natallie Zilio de Souza, João Batista Campos Silva, Amarildo Tabone Paschoalini, Márcio Antonio Bazani.
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 7644](#)] Simulação Numérica de uma Bolha de Separação em Bordo Arredondado Utilizando Equações Médias de Reynolds. **Autor(es):** Wendel Rodrigues Miranda, Edson Dias Nascimento Junior, Andre Luiz Tenorio Rezende.
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 8181](#)] Análise do Desempenho de um Modelo Turbulento Viscoelástico Baseado na Equação Constitutiva GNF Contra o Modelo FENE-P. **Autor(es):** P. Resende.
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 8337](#)] A Preliminary Study of a MHD Model in the Adaptive Multiresolution Context. **Autor(es):** Anna Karina F. Gomes, Margarete O. Domingues.

15:00h – 15:15h [[Artigo 9357](#)] Aplicação do Modelo Algébrico PTT na Solução Numérica de Escoamentos em um Canal. **Autor(es):** Daiane Iglesia Dolci, Gilcilene Sanchez de Paulo.

Sessão Técnica (APMA: Aprendizagem de Máquinas (Teoria e Aplicações)) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

14:00h – 14:15h [[Artigo 4146](#)] Detecção de Anomalias em uma Válvula Pneumática Usando Modelos de Mistura de Gaussianas. **Autor(es):** João P. P. Gomes, Leonardo R. Rodrigues, Roberto K. H. Galvão, Takashi Yoneyama.

14:15h – 14:30h [[Artigo 4617](#)] Método de Diagnóstico de Falhas em Motores Alimentados por Inversores de Frequência. **Autor(es):** Farlon Rabelo de Melo, Lane Maria Rabelo Baccarini, Lívia de Fátima S. Mendes.

14:30h – 14:45h [[Artigo 7602](#)] Avaliação da Performance do Algoritmo Genético para a Solução de Problemas de Trajetórias em Regiões Singulares – Uma Avaliação Sistemática Sobre Um Manipulador Robótico. **Autor(es):** Victor N. Praxedes, Victor Hugo C. de Albuquerque.

14:45h – 15:00h [[Artigo 5220](#)] Mixture of Partial Least Squares Regression Experts Applied To a Polymerization Batch Process. **Autor(es):** Francisco Alexandre A. Souza, Rui A. M. Araújo, Antônio Barbosa S. Júnior, Ricardo Silva Thé Pontes.

15:00h – 15:15h [[Artigo 6021](#)] Clusters Labeling Through Multi-Layer Perceptron Algorithm. **Autor(es):** Vinicius Ponte Machado, Ricardo de Andrade Lira Rabêlo, Lucas Araújo Lopes.

Sessão Técnica (ROAU.2: Robótica Autônoma II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

14:00h – 14:15h [[Artigo 5298](#)] Controle Líder-Seguidor de uma Formação VANT-VTNT. **Autor(es):** Alexandre S. Brandão, Igor H. B. Pizetta, Mario Sarcinelli Filho, Ricardo Carelli.

14:15h – 14:30h [[Artigo 5139](#)] Análise e Comparação das Técnicas de Controle PID, LQR e Backstepping para Estabilização de Voo de Quadricópteros. **Autor(es):** Ana Sophia C. A. Vilas Boas, Elias R. Vilas Boas, Leonardo M. Honório.

14:30h – 14:45h [[Artigo 5712](#)] Trajectory Tracking for a Four Rotor Mini-Quadrotor. **Autor(es):** Claudio Rosales, Gustavo Scaglia, Alexandre S. Brandão, Mario Sarcinelli-Filho, Ricardo Carelli.

14:45h – 15:00h [[Artigo 5832](#)] Autonomous Navigation Architecture Using Dynamic-Fuzzy Cognitive Maps in Unknown Environment. **Autor(es):** Márcio Mendonça, Ivan Rossato Chrun, Lúcia Valéria Ramos De Arruda, Flávio Neves Júnior.

15:00h – 15:15h [[Artigo 6069](#)] Genetic Algorithm-Based Navigation Strategy For Mobile Terrestrial Robots. **Autor(es):** Atila V. F. M. de Oliveira, Marcelo A. C. Fernandes.

Sessão Técnica (VASI.2: Veículos Autônomos e Sistemas Inteligentes de Transporte II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

14:00h – 14:15h [[Artigo 5532](#)] Detecção de Vagas e Estacionamento Autônomo de Veículos. **Autor(es):** Marcos G. Prado, André Chaves Magalhães, Denis F. Wolf, Valdir Grassi Jr.

14:15h – 14:30h [[Artigo 5859](#)] Controle de Velocidade de um Carro Autônomo. **Autor(es):** Jullierme Emiliano Alves Dias, Guilherme Augusto Silva Pereira, Reinaldo Martinez Palhares.

14:30h – 14:45h [[Artigo 6060](#)] Algoritmo Genético Multiobjetivo Aplicado à Otimização de Itinerário e Segurança nas Rotas de Transporte. **Autor(es):** Mariana T. Sebastiani, Roberson A. Oliveira, Diogo S. De Lucena, Albino Mileski Jr.

- 14:45h – 15:00h [[Artigo 8112](#)] Sistemas Inteligentes de Transporte com Guiagem Autônoma Aplicados na Melhoria de Eficiência do Transporte Coletivo de Média Capacidade. **Autor(es):** Leopoldo R. Yoshioka, Claudio L. Marte, José Roberto Cardoso, Mauricio Micoski, Renato D. Costa.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 7515](#)] Simulação de rede de sensores sem fio para veículos autônomos inteligentes utilizando OMNet++ e MiXiM. **Autor(es):** Thiago Jesus, Natan Santos.

Sessão Técnica (PRTD: Planejamento, Raciocínio e Tomada de Decisão) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 4764](#)] Multiobjective Mixed-Integer Optimization Scheduling of Web Services. **Autor(es):** Walcir Fontanini, Ferreira P.
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 5385](#)] Modelagem MILP-Fuzzy 0-1 para a Avaliação de Risco no Dimensionamento de Enlaces SDH - Cenários com Previsão Imprecisa de Demanda e Custo. **Autor(es):** Desousa, M. A., Souza, F.J. C. , Melo, F.F., Vieira, F.H.T., Cardoso, A.A.
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 7605](#)] Cinemática Inversa de um Manipulado Robótico de Quatro Graus de Liberdade Utilizando Método Numérico Iterativo da Jacobiana Pseudo-Inversa. **Autor(es):** P., F., T.,C., P., T., M., R., Pantoja.
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 9539](#)] Modelagem em Excel para o Problema de Alocação de Custos Conjunta Utilizando o Valor de Shapley. **Autor(es):** Aguiar.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 5745](#)] Criaturas Artificiais Modeladas Através de Mapas Cognitivos Fuzzy Dinâmicos. **Autor(es):** Márcio Mendonça, Ivan Rossato Chrun, Marco Antônio Ferreira Finocchio, Lúcia Valéria Ramos Arruda.

TERÇA-FEIRA (15/10/2013) – 15:15 às 16:30 hs

Sessão Técnica (ASMO:2 - Astrodinâmica e Mecânica Orbital II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 3984](#)] Rendezvous Maneuvers Using Genetic Algorithm. **Autor(es):** Denilson Santos, Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado, Anderson Rodrigo Barretto Teodoro.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 4830](#)] Aplicação do Controlador LQR em Manobras de Rendezvous para Satélite Alvo em Órbita Leo. **Autor(es):** William Reis Silva, Ijar Milagre da Fonseca, Maria Cecília Zanardi.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 5013](#)] Estudo de Perturbações em Órbitas ao Redor do Asteroide 216 Kleopatra Utilizando Modelo de Poliedros. **Autor(es):** Flaviane Venditti, Evandro Marconi Rocco, Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 5070](#)] Estudo dos Efeitos do Potencial Lunar em Trajetórias de Veículos Espaciais. **Autor(es):** Liana D. Gonçalves, Evandro M. Rocco, Rodolpho V. de Moraes, Antônio F. B. A. Prado.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 5187](#)] Estudo Numérico do Efeito de uma Manobra de Swing-By Considerando o Sistema Sol-Saturno. **Autor(es):** Gabriela Cruz, Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado, Jorge Kennety Silva Formiga.

Sessão Técnica (COPA.7: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído VII - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 3885](#)] Control de pH en Fotobiorreactores Utilizando un GPC Basado en Eventos. **Autor(es):** Andrzej Pawlowski, J. L. Guzmán, M. Berenguel, I. Fernandez, F. G. Acien, J. E. Normey-Rico.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 7554](#)] Controle Preditivo Aplicado a uma Planta Piloto de Neutralização de pH. **Autor(es):** Christiam Morales, CLAUDIO, Lourenço, L.F.N.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 5226](#)] Controle Preditivo com Restrições para Controle de Nível do Tanque de uma Planta-Piloto Industrial. **Autor(es):** Moraes, A. T., Rossi, F. Q., Galvao, R. K. H., Kienitz, K. H.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 6336](#)] Um Algoritmo Iterativo para Controle Preditivo Não-Linear Sob Restrições. **Autor(es):** J.R.T. Gadelha, H.B. Santos, Carlos E. T. Dorea, Fontes.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 4977](#)] Compensador de Atraso Modificado para Sistemas Não-Lineares com Tempo Morto. **Autor(es):** Santos, T.L.M., Thomé, F., J. E. Normey-Rico.

Sessão Técnica (MPST.3: Modelagem e Predição de Séries Temporais II) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 4902](#)] Algoritmo Fuzzy de Predição de Tráfego de Redes de Dados com Treinamento Baseado em Filtro de Wiener com Função de Autocorrelação de um Modelo Multifractal. **Autor(es):** Cardoso A. A., Viera, F. H. T.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 4953](#)] Identificação de Modelos de Ordem Reduzida Utilizando Modelos em Bases de Funções Ortonormais com Atraso. **Autor(es):** João B M Santos, Péricles R Barros.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 5193](#)] Improvements in Transfer Entropy Calculations for Causality Detection in Time Series. **Autor(es):** Garcia, G. M., C. J. Munaro.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 5316](#)] Modelagem Matemática da Predição do Tempo de Vida de uma Bateria Utilizando a Estrutura de Modelo Autorregressivo da Teoria da Identificação de Sistemas. **Autor(es):** Machado, Moreira, Cícero J. M., Sausen, A., Sausen, De Campos, M.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 5370](#)] Análise e Comparação de Estratégias de Previsão Multipassos à Frente para Vazão

Afluentes em Bacias Hidrográficas. **Autor(es):** Costa, Samira Domingos, Mendes.

Sessão Técnica (NRSL.2: Navegação de Robôs e SLAM II) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 5991](#)] Exploração de Ambientes Desconhecidos Estruturados com Sistemas Multi-Robôs Coordenados. **Autor(es):** Ribeiro, V. B., Farines, J. M., José E R Cury.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 6243](#)] SLAM em Ambientes Internos Baseado no Reconhecimento Visual de Luzes no Teto. **Autor(es):** Silva, Luiz H. R., Diogo Pedrosa, Medeiros, Adelardo A.D.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 7563](#)] Uma Abordagem Híbrida para Localização e Mapeamento Simultâneo para Robôs Móveis com Sonares Através do Filtro de Kalman Estendido. **Autor(es):** Figueiredo, K., Vellasco, M.M.B.R., Bontempo A. P.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 7905](#)] Sistema para Estimção e Controle da Posição 3D de um Quadrimotor em Ambientes Internos. **Autor(es):** Lucas Vago Santana, Brandão, A. S., M. Sarcinelli-Filho, R. Carelli.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 8334](#)] A Influência do Erro de Estimção das Baselines na Determinação da Atitude GNSS. **Autor(es):** Nogueira, H.

Sessão Técnica (SIED.2: Sistemas a Eventos Discretos II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 8328](#)] Modelagem da Rede de Trens Urbanos em Rede de Petri Utilizando o Google Maps. **Autor(es):** Junqueira, F, Yamada, C. K., Silva, M. F. M., Miyagi, P E.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 8205](#)] Uma Abordagem no Controle Supervisório Descentralizado Utilizando Redes De Petri Coloridas. **Autor(es):** Francisco Antonio Alencar Menezes, Giovanni Cordeiro Barroso.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 5418](#)] Utilização de Diagramas de Decisão Binária Ordenados Para Geração de Casos de Teste em Sistemas Instrumentados de Segurança. **Autor(es):** Kézia de Vasconcelos Oliveira, Leandro Dias da Silva, Angelo Perkusich, Kyller Costa Gorgônio.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 5544](#)] Proposição e Modelagem de uma Rede de Sensores Sem Fio de Baixo Custo. **Autor(es):** Pedro Machado, Luiz Edival de Souza.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 5640](#)] Modelagem e Verificação Formal dos Tempos de Resposta de Mensagens CAN com Offsets Estáticos. **Autor(es):** Sá, J. S., A. M. N. Lima, Angelo Perkusich, Rocha Neto, J. S.

Sessão Técnica (SFSN.2: Sistemas Fuzzy e Sistemas Neuro-Fuzzy II) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 4782](#)] Controle Fuzzy-PID de um Sistema de Bombeio Centrifugo Submerso. **Autor(es):** Leonardo da F. Souza, Luiz H. S. Torres, Leizer Schnitman.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 5367](#)] Filtragem H-2 para Sistemas Nebulosos Takagi-Sugeno Discretos no Tempo. **Autor(es):** Márcio J. Lacerda, Eduardo S. Tognetti, Ricardo C. L. F. Oliveira, Pedro L. D. Peres.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 5469](#)] Projeto de Controle Nebuloso com Estabilidade Robusta Baseado na Resposta em Frequência Nebulosa. **Autor(es):** Carlos Cesar Teixeira Ferreira, Ginalber Luiz de Oliveira Serra.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 7749](#)] Projeto e Análise de um Controlador Inteligente Fuzzy P+I Aplicado no Controle de Conversor CC-CC Bidirecional para Carga e Descarga de Baterias de Chumbo Ácido. **Autor(es):** Renan F. Bastos, Cassius R. Aguiar, Rodolpho V. A. Neves, Amilcar F. Q. Gonçalves, Ricardo Q. Machado.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 8121](#)] Controle Vetorial Fuzzy-Sensorless Robusto a Variações de Parâmetros da Máquina de Indução. **Autor(es):** William César de Andrade Pereira, Manoel Luis de Aguiar, José Roberto Boffino de Almeida Monteiro, Geyverson Teixeira de Paula, Thales Eugênio de Almeida, Marcelo Patrício de Santana.

Sessão Técnica (SARA.3: Sensores e Atuadores em Robótica e Automação IV) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 8388](#)] An Energy Efficient MAC Protocol for Wireless Sensor Networks in Automation Environments. **Autor(es):** Vinícius G. Guimarães, Adolfo Bauchspiess, Moraes.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 8418](#)] Using Hash Tables for Synchronization in Communication Between the CAN Protocol and IEEE 802.15.4. **Autor(es):** Marcos Antonio Estremote, OKI, Nobuo.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 8166](#)] Um Modelo de Unidade de Medida Inercial Utilizando 3 Acelerômetros. **Autor(es):** Anderson B. N. Silva, Samuel X. Souza, Pablo J. Alsina.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 8160](#)] Modelagem Matemática de Sensores Piezoresistivos Baseados em Filmes Finos Semicondutores. **Autor(es):** Alberto Moi, Rodrigo Couto Moreira, Luiz Antonio Rasia.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 6507](#)] Estudo Comparativo entre os Controladores Fuzzy e PID Aplicados ao Controle de um Pêndulo Invertido Utilizando Plataforma Lego MINDSTORMS NXT. **Autor(es):** Hugo V. D. Silva, Wyllyam S. Gongora, Rodrigo R. Sumar, Marcos B. R. Vallim, Alessandro Goedtel.

TERÇA-FEIRA (15/10/2013) – 16:50 às 18:05 hs

Sessão Técnica (MPST.4: Modelagem e Predição de Séries Temporais IV) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 6057](#)] Identificação de um Sistema de Climatização Híbrido com Foco no Processo Evaporativo. **Autor(es):** Pedro Vianna, Adolfo Bauchspiess.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 6063](#)] Identificação de Sistemas por Meio de Realizações Baseadas na Resposta a um Pulso Duplo. **Autor(es):** R B C Lima, Péricles R Barros.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 6147](#)] Deconvolução de Sinais. **Autor(es):** Maxwell D. B de Melo, George L. R. Brito, Patrick L. Moreira, Adson F. da Rocha.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 6150](#)] Identificação de Sistemas Utilizando Métodos por Subespaços. **Autor(es):** Miranda Borjas, Sobrinho, F. Magno M.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 6309](#)] Detecção de Oscilação e Causa Raiz em uma Planta Termoeétrica. **Autor(es):** Melo, Carlos Eduardo, Munaro.

Sessão Técnica (CIAR.3: Controle Inteligente em Automação e Robótica (Teoria e Aplicações) III) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 5274](#)] GPF-CONTROL: Um Modelo Fuzzy-Genético para Problemas de Controle. **Autor(es):** Adriano S. Koshiyama, Marley M. B. R. Vellasco, Ricardo Tanscheit.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 5448](#)] Avaliação do Projeto de um Controlador Fuzzy Aplicado a uma Planta de Nível Hart com Dinâmica Assimétrica. **Autor(es):** Letícia H. de Moura, Marlon J. do Carmo.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 5598](#)] Identificação e Controle Fuzzy de Posição de um Manipulador Robótico com Dois Graus de Liberdade. **Autor(es):** Gabriela L. Reis, Luis F. F. Souza, Felipe C. T. Carvalho, Jean A. S. Carvalho, Ana P. L. Santos, Victor C. Faria, Márcio F. S. Barroso, Eduardo B. Pereira.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 5787](#)] Lógica Fuzzy para Controle de Vaso Separador Trifásico em Plantas de Processamento Primário de Petróleo. **Autor(es):** José Ilton Sarmento Silveira Júnior, Leandro Luttiane da Silva Linhares, Pedro Klisley Ferreira da Silva, Fábio Meneghetti Ugulino de Araújo.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 6219](#)] Protocolo OPC Somado a Sistemas de Controles Industriais Desenvolvidos Com Java e SCILAB. **Autor(es):** Barroso D. S., Quintino J. A., Gomes F. J.

Sessão Técnica (DICA.1: Dinâmica Caótica I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 3600](#)] Dynamics of Driven Oscillators with Complex Variables on Lyapunov Diagrams. **Autor(es):** Holokx Albuquerque, Julio Cardoso.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 3774](#)] Bifurcação e Caos em Circuitos Eletrônicos: Simulação e Experimento. **Autor(es):** Alípio Monteiro Barbosa, Samir Angelo Milani Martins.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 4620](#)] Lyapunov Exponents of Quantum Dot Laser Systems Under Optical Feedback: Influence of Cavity Length. **Autor(es):** George A. P. Thé.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 4866](#)] Análise da Superfície de Chaveamento de um Sistema Afim por Partes. **Autor(es):** Maria Luíza Reis, Amaral, G.F.V., Gonçalves Jr, A.M.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 5538](#)] Análise de Estabilidade e Controle de Doenças Infecciosas por meio de Modelo Compartmental. **Autor(es):** Bruno Paiva, Nepomuceno, E. G.

Sessão Técnica (AISP:4 - Aplicações de Sistemas Inteligentes em Sistemas de Potência IV) – SALA: A Definir -

Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 5412](#)] Metodologias para Restabelecimento de Energia com Priorização de Consumidores Especiais em Sistemas de Distribuição de Grande Porte. **Autor(es):** Leandro Tolomeu Marques, Douglas Henrique Pereira, Danilo Sipoli Sanches, Alexandre C. B. Delbem, João Bosco A. London Jr.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 5577](#)] Redes Neurais Artificiais Aplicadas na Estimção da Quantidade de Cargas a Serem Rejeitadas em Situações de Sub-Frequência. **Autor(es):** Athila Quaresma Santos, Renato Machado Monaro, Luciano Carli M. de Andrade, Denis Vinicius Coury, Mário Oleskovicz.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 5688](#)] Uso da Computação Evolutiva na Definição de uma Estratégia de Contratação de Energia Elétrica para Distribuidoras no Brasil. **Autor(es):** Petúnia B. Lopes, Ronei Buratti, Luciana Martinez, Humberto X. de Araújo.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 5847](#)] Sintonia Simultânea, Paralela e Coordenada de Psss Utilizando Otimização por Colônia de Formigas. **Autor(es):** Sergio C. Mazucato Jr., Bruno L. G. Costa, Marcelo F. Castoldi, Bruno A. Angelico, Danilo S. Sanches, Rodrigo A. Ramos.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 5880](#)] Algoritmo Evolutivo Multi-Objetivo Baseado em Tabelas de Subpopulações de Soluções Não Dominadas e Força de Pareto para Tratar do Problema de Restabelecimento de Energia em Sistemas de Distribuição. **Autor(es):** Danilo Sipoli Sanches, Sérgio Carlos Mazucato Junior, Marcelo Favoretto Castoldi, Alexandre Cláudio Botazzo Delbem, João Bosco Augusto London Jr.

Sessão Técnica (ROAR:1 - Robótica Assistiva e de Reabilitação I) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 5136](#)] Desenvolvimento de um Eletroestimulador Funcional de Oito Canais para Aplicação com Malha de Realimentação Utilizando Controlador Digital. **Autor(es):** Marcos V. N. Junqueira, Marcelo A. A. Sanches, Renan F. Kozan, Mateus F. R. Urban, Aparecido A. de Carvalho, Marcelo C. M. Teixeira.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 5730](#)] Metodologia para Obtenção de Comandos de Navegação de um Andador Robótico Através de Sensores de Força e Laser. **Autor(es):** Camilo Rodríguez, Carlos A. Cifuentes, Pamela Catrinque, Anselmo Frizera Neto, Teodiano Bastos.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 5919](#)] Control of Assistive Mobile Robots Via SEMG Signals. **Autor(es):** Julia Amaya, Ricardo Souza, Leonardo Olivi, Eleri Cardozo.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 6081](#)] Tracking Head Movement for Augmentative and Alternative Communication. **Autor(es):** Carlos Gonçalves, Antônio Padilha L. Bó, Rogério Richa.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 6387](#)] Assistance Task Using a Manipulator Robot and User Kinematics Feedback. **Autor(es):** Ernesto Pablo Lana Ulloa, Bruno Vilhena Adorno, Carlos Julio Tierra-Criollo.

MINISIMPÓSIOS – 16:50 às 18:50 hs

- MINISIMPÓSIO “Chaos, Nonlinear Dynamics and Its Relevance in Science and Technology” – Parte 1b
- MINISIMPÓSIO “WWlet” – Parte 1b

19:00h – 22:00h ASSEMBLÉIA DA SBA

QUARTA-FEIRA (16/10/2013) – 10:00 às 11:15 hs

Sessão Técnica (MPST.5: Modelagem e Predição de Séries Temporais V) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 6369](#)] Análise Wavelets do Comportamento Temporal das Taxas de Internações por Diarreia Antes e Após a Vacina Contra o Rotavírus no Estado do Paraná. **Autor(es):** Kodama, B., Souza, E. M., Masukawa, M.L.T., Uchimura, T.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 7353](#)] Análise de Flutuações de Variância em Sinais de Áudio Agrupados por Gênero Musical. **Autor(es):** Dirceu de Freitas Piedade Melo.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 5652](#)] Proposta de um Método Híbrido de Redes de Mapas Acoplados para Previsão de Carga. **Autor(es):** Oening, A. P., Coelho, M. C., Aoki, Steiner, M. T. A.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 7995](#)] Identificação em Kit Didático para Levitação Magnética. **Autor(es):** Egito, Bauchspiess.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 8001](#)] Comparação entre Dois Modelos de Redes Neurais Artificiais e Máquinas de Vetores Suporte, Aplicados à Predição da Posição da Bola da Categoria F180 da Robocup. **Autor(es):** Fabro, J.A., Botta, A. L. C., Kaestner, C. A. A.

Sessão Técnica (CIAR.4: Controle Inteligente em Automação e Robótica (Teoria e Aplicações) IV) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 5961](#)] Estratégia Avançada de Sintonia para Controle por Matriz Dinâmica com Aplicação Não-Linear. **Autor(es):** Daniel Cavalcanti Jeronymo, Antonio Augusto Rodrigues Coelho.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 5202](#)] Controle de Demanda com Sistema Supervisório na Plataforma Radiuino. **Autor(es):** Eduardo H. Ferroni, Valceres V. R. Silva, Mateus H. Costa.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 5307](#)] Controle de Nível de Reservatório, Através do Controle de Rotação do Motor-Bomba, por Meio do Inversor de Frequência. **Autor(es):** Gabriela J. Lyra, Samuel de Oliveira, Márcio Gomes, Railson Carlos.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 5601](#)] Controlador de Tempo Quase Ótimo para Sistemas Bidimensionais. **Autor(es):** Leandro Pfuller Lisboa, Henrique Lasevich, Nelso Bedin, Jeferson Vieira Flores, Aurélio Tergolina Salton.

Sessão Técnica (DICA.2: Dinâmica Caótica II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 5661](#)] Estudo Numérico do Mapa Padrão Dissipativo Relativístico. **Autor(es):** Ana Carolina Horstmann, César Manchein, Albuquerque, H. A.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 5781](#)] Effect of Attractor on the Desynchronization Events in Coupled Chaotic Circuits. **Autor(es):** Gilson F. de O. Junior.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 7698](#)] Modelo de Kuramoto e a Verificação da Diferença de Fase Usando uma Metodologia Baseada na Transformada Wavelet Complexa Dual-Tree: Resultados. **Autor(es):** Maria Teodora Ferreira, Celso B. N. Freitas, Margarete O. Domingues, Elbert E. N. Macau.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 8340](#)] Desempenho de Sistema de Comunicação Digital Caótico em Canal com Ruído. **Autor(es):** Greta Augat Abib, Marcio Eisenkraft.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 8841](#)] Torsion-Adding and Asymptotic Winding Number for Periodic Window Sequences. **Autor(es):** Medeiros, E.S., Medrano-Torricos, RO, Caldas, De SOUZA, S.L.T.

Sessão Técnica (AISP:5 - Aplicações de Sistemas Inteligentes em Sistemas de Potência V) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 5952](#)] Estimacão de Parâmetros de um Modelo de Carga Dinâmico Utilizando Algoritmos Genéticos. **Autor(es):** Fernando Marcos Oliveira, Elmer Pablo Tito Cari.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 5997](#)] Soluo do Problema de Self-Healing para Redes de Distribuico Radiais Através de Otimizao Via Algoritmo Genético. **Autor(es):** Lucas Roberto Ferreira, Luciano Cavalcante Siebert, Helon Ayala, Alexandre Rasi Aoki, Luiz Carlos Menezes Direito.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 6015](#)] Modelagem Dinâmica e Controle do TCSC para Aplicaes em Sistemas de Distribuico de Energia Elétrica. **Autor(es):** Luciano S. C. e Silva, Leonardo Zampellin, Dionzio Paschoareli Jr., Falcondes J. M. de Seixas, Patrick R. de Almeida, Wilson M. Borges, Henrique L. Garcia, José F. Resende.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 6318](#)] Reduo do Espaço de Busca de Redes de Distribuico Reconfiguráveis Utilizando Grafos. **Autor(es):** Leroy Umasi Ramos.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 6498](#)] Reduo de Perdas na Reconfigurao de Sistema de Distribuico de Energia Elétrica Aplicando Max-Min Ant System. **Autor(es):** Huilman Sanca Sanca, Niraldo Roberto Ferreira, Benemar Alencar de Souza.

Sessão Técnica (ROAR:2 - Robótica Assistiva e de Reabilitao II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 7434](#)] Experiments on FES Closed-Loop Elbow Joint Control. **Autor(es):** Herlandson Cardoso de Moura, Marina Pinheiro Marques, Ana Paula de Sousa Marques, Antônio Padilha Lanari B.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 7848](#)] Gerao e Suavizao de Trajetórias Automáticas para uma Simulao Residencial de uma Cadeira de Rodas Comandada por Voz. **Autor(es):** Alexandre L. C. Bissoli, Bruno L. S. da Silva, Luis E. M. de Lima, Rodrigo V. Andreão.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 7878](#)] Controle da Posio da Perna de Pessoas Hgicas Utilizando um Controlador PID. **Autor(es):** Renan F. Kozan, Aparecido A. de Carvalho, Marcos V. N. Junqueira, Marcelo A. A. Sanches, Mateus F. R. Urban, Marcelo C. M. Teixeira, Erica R. M. D. Machado, Ruberlei Gaino, Wesley Pontes.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 7914](#)] Comparison of Artifact Removal Techniques on Single-Trial Event-Related Potentials for Use in Brain-Computer Interfaces. **Autor(es):** Alessandro Botti Benevides, Teodiano Bastos, Mário Sarcinelli-Filho.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 8103](#)] Desenvolvimento de Joelho Polictrico Atuado por Pistão Magneto-Reológico para Prótese Transfemural. **Autor(es):** Thiago Silva Rocha, Antônio Padilha Lanari B, Claudia Patricia Ochoa Diaz, Felipe Shimabuko, Geovany Araújo Borges.

Sessão Técnica (SFSN.3: Sistemas Fuzzy e Sistemas Neuro-Fuzzy III) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 3735](#)] Controle Baseado em Lógica Fuzzy para Veículos Aéreos Autnomos Não Tripulados do Tipo Octorotor. **Autor(es):** Bruno C. O. Miranda, Armando A. Neto, Mario F. M. Campos, Ricardo O. Duarte.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 3828](#)] Application The Control In Tanks Using Fuzzy Theory. **Autor(es):** Adelson Menezes Lima, Sameque Farias Cunha de Oliveira, Missilene da Silva Farias, Tarcisio da Silva Barreto, Elmer Rolando Llanos Villarreal.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 4836](#)] Lógica Fuzzy no Controle de Embarque de Navios no Terminal Marítimo de Ponta da Madeira. **Autor(es):** José Pinheiro de Moura, Ginalber Luiz de Oliveira Serra, Jo Viana da

Fonseca Neto.

- 10:45h – 11:00h [[Artigo 4959](#)] Lógica Fuzzy Aplicada nas Malhas de Controle de Corrente e Tensão de um Filtro Ativo de Potência Paralelo. **Autor(es):** Victor B. Malvezzi, Sérgio A. O. Da Silva, Leonardo B. G. Campanho, Bruno A. Angélico.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 8178](#)] Controle dos Parâmetros de Secagem numa Instalação Experimental Utilizando Lógica Difusa. **Autor(es):** Camila N. Boeri, Fernando J. Neto da Silva, Jorge A. F. Ferreira.

Sessão Técnica (ROSC: Robótica Subaquática e de Campo) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 5550](#)] Desenvolvimento de um Veículo Subaquático Autônomo para Supervisão Inteligente de Reservatórios. **Autor(es):** B. Ferreira, N. Abreu, A. Paulo Moreira, Rocco, A., Vilas Boas, E. R., Honório, Leonardo De Mello, André Marcato, Oliveira, Edimar J. de, Barbosa, P. G., Barbosa, D. A., Vilas Boas, A. S. C. A., Costa, E. B., Micerino, F. J., N. Cruz, A. Matos.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 8745](#)] Dinâmica de Cabos Umbilicais com Veículos Subaquáticos do Tipo ROV. **Autor(es):** S. C. P. Gomes, Iuri B. P. Rocha, Pereira, A. E. L.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 4359](#)] Modelagem de Terrenos Naturais Através de Malhas de Triângulos. **Autor(es):** Anderson Sangreman, Gustavo Freitas, Ramon R. Costa.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 7860](#)] Controle de Velocidade em Veículos Robóticos Elétricos Acionados Por Dois Motores CC Independentes. **Autor(es):** Mauro F. Koyama, José R. Azinheira, Rafael A. Cordeiro, Josué J. G. Ramos, Ely C. de Paiva, Luiz G. B. Mirisola, Helio Azevedo, Samuel S. Bueno.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 7893](#)] Controle de Trajetória de um Veículo Robótico de Exterior em Terrenos Complexos via Abordagem LQR Bioinspirada. **Autor(es):** Rafael A. Cordeiro, José R. Azinheira, Ely C. de Paiva, Samuel S. Bueno.

QUARTA-FEIRA (16/10/2013) – 11:15 às 12:30 hs

Sessão Técnica (ABMC:2 - Aplicações em Biologia, Medicina e Ciências da Saúde II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 6123](#)] Construção de um Radiômetro para Caracterização de LEDs. **Autor(es):** Kelly Abreu Silva, Geydison Demetino, João Manoel Moreira, Vitor Leão Filardi, Iuri Muniz Pepe.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 6351](#)] Sistema de Movimentação Remota de Detectores para Dosimetria de Feixes Radioterápicos. **Autor(es):** Lucas Couto Lopes, Thyago Mangueira, Juliana Dias, Samuel Avelino, Luis Felipe.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 6396](#)] Projeto e Desenvolvimento de Microbomba Peristáltica, Acionada com Atuador Piezoelétrico, Aplicada a Biosensores SPR. **Autor(es):** Arlindo G. S. Barreto Neto, Cleumar S. Moreira, Antonio M. N. Lima, Leiva C. Oliveira, Helder R. Florentino, Helmut Neff.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 7410](#)] Automatic Detection of Exudates in Retinal Images Using Neural Network. **Autor(es):** Flávio Henrique D. Araújo, Rodrigo Veras, André M. Santana, Fátima N. S. Medeiros.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 7500](#)] Development of Haptic Interface to Simulate Vocal Fold Surgery. **Autor(es):** Arlindo N. Montagnoli, Lucas R. B. Souza, Daniel Diegues, Giuseppe A. Cirino, José B. Rubert, Regina A. Pimenta, Paula B. Baravieira, Monike Tsutsumi, Maria E. Dajer, Domingos H. Tsuji.

Sessão Técnica (COPA.8: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído VIII) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 4677](#)] Controle Preditivo Baseado em Modelo Linear com Incerteza Intervalar: Formulação e Análise de Estabilidade. **Autor(es):** Ottoni, A G S, Barbosa, A. M., Takahashi, R. H. C., Aguirre, L. A.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 5034](#)] Controle Ótimo com Condição Inicial Intervalar. **Autor(es):** Leal, U. A. S., Silva, G. N., Lodwick, W. A.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 7854](#)] Detecção de Falhas Incipientes de Sensor em um Processo Térmico com Controle Preditivo Tipo Dynamic Matrix Control. **Autor(es):** Colombo, J. R. Jr., Lima Filho, V. C., Galvao, R. K. H., Assunção, E.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 7968](#)] Auto-Sintonia Conservativa para Controle Preditivo Generalizado Adaptativo. **Autor(es):** Jeronymo, D. C., de B. A., Rejane, Antonio Augusto Rodrigues Coelho.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 3792](#)] Controle de Sistema de Suspensão Ativa por Computador: Estratégia de Controle Robusto Considerando Atraso na Aquisição de Dados. **Autor(es):** Alves, U.N.L.T., Garcia, J.P.F., Apolinário, G. C., Fernandes, U. B., Rodrigues, F. B.

Sessão Técnica (RNAR:4 - Redes Neurais Artificiais IV) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 6417](#)] Estimation of Biological Layer Thickness and Refractive Index of SPR Sensors Using Neural Networks. **Autor(es):** Tiago Sousa, Antonio Marcus Nogueira Lima.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 6480](#)] Inicialização de Redes Neurais MLP Baseado em Divisões Simétricas. **Autor(es):** Leonardo Daniel Tavares, Douglas Vieira, Rodney R. Saldanha.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 7581](#)] Predição do Sequestro de Carbono com Espécies Arbóreas Nativas da Amazônia por Redes Neurais Artificiais. **Autor(es):** Clodoaldo Nunes, Valquíria Martinho, Carlos Roberto Minussi.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 7656](#)] Controle com Adaptação Dual Utilizando uma Rede de Gaussianas. **Autor(es):**

Odailson Cavalcante de Oliveira, Aldayr Dantas de Araujo, Allan Martins.

12:15h – 12:30h [[Artigo 7731](#)] Classificação do Estado de Desgaste do Sistema Utilizando Mapas de Kohonen. **Autor(es):** Hernani Naoki Nippashi, Renato Ventura Bayan Henriques, Carlos Eduardo Pereira.

Sessão Técnica (MOSC.2: Metaheurísticas e Otimização em Sistemas de Controle, Automação, Robótica e Manufatura II) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

11:15h – 11:30h [[Artigo 4215](#)] Controle Supervisório e Otimização: Abordagem VNS-2OPT e Robustez a Perturbações. **Autor(es):** Tatiana Alves Costa, Patrícia P. Pena, Ricardo H. C. Takahashi.

11:30h – 11:45h [[Artigo 4491](#)] Superfície de Resposta para Diagnóstico de Curto-Circuito Incipiente em Motores de Indução Trifásicos. **Autor(es):** Arismar M.G. Júnior, Valceres V. R. Silva, Lane M.R. Baccarini, Lívia F. S. Mendes.

11:45h – 12:00h [[Artigo 8106](#)] Aproximações Consistentes para Problemas de Controle Ótimo Impulsivo. **Autor(es):** Daniella Porto, Geraldo Nunes Silva, Heloísa Helena Marino Silva.

12:00h – 12:15h [[Artigo 8322](#)] Otimização de Controle Fuzzy Usando Algoritmo Genético. **Autor(es):** André H. M. Pires, Álvaro R. de Figueiredo, Alcemy G. V. Severino, Michel J. da Silva, Fábio Meneghetti Ugolino de Araújo.

12:15h – 12:30h [[Artigo 8424](#)] O Método Previsor-Corretor Primal-Dual de Pontos Interiores Barreira Logarítmica Clássica/Modificada com Estratégias de Passo Longo e Convergência Global Aplicado ao Problema de FPOR. **Autor(es):** Ricardo Bento Nogueira Pinheiro, Antonio Roberto Balbo, Geraldo Roberto Martins da Costa.

Sessão Técnica (SARA.4: Sensores e Atuadores em Robótica e Automação IV) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

11:15h – 11:30h [[Artigo 7725](#)] Base Giratória para Sensor Kinect em uma Aplicação de Robô Guia. **Autor(es):** Amorim, Santos, Milton, de Sá, Fabricio, Vassallo, R. F.

11:30h – 11:45h [[Artigo 8097](#)] Desenvolvimento de um Robô Antropomórfico com Punho Esférico para Práticas de Robótica com Alunos de Graduação. **Autor(es):** Cocota, J.A.N.J., Moreira, A. D., Barbosa, R. C., Lage, V.

11:45h – 12:00h [[Artigo 8175](#)] Dynamic Modelling of a Silicon Bulk-Micromachined Microaccelerometer. **Autor(es):** Rodrigues, J, R.

12:00h – 12:15h [[Artigo 8220](#)] Modelo Matemático de Roda de Reação à Baixa Velocidade, Estimação de Parâmetros e Controle de Atitude de Mesa de Mancal a Ar com Roda Siqueli. **Autor(es):** G. A., Valdemir Carrara, Campesato, W. L.

12:15h – 12:30h [[Artigo 8268](#)] Fusão de Dados Baseada no Filtro de Kalman para Estimação do Nível da Interface Óleo/Água em Processos de Separação. **Autor(es):** Oliveira, L.B., Sotomayor, O. A. Z.

Sessão Técnica (SIEA: Sistemas Especialistas para Automação) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

11:15h – 11:30h [[Artigo 4047](#)] Detecção de BSW Alto em um Sistema de Estabilização de Condensado de Gás Natural a partir das Variáveis de Processo. **Autor(es):** Ramon Pereira dos Santos, Celso J. Munaro.

11:30h – 11:45h [[Artigo 4947](#)] Correlação Semântica de Alarmes Utilizando Ontologia. **Autor(es):** Raphaela G. F. Lima, Gustavo Leitão, Luiz Affonso Guedes, Jorge Melo, Adrião Duarte.

11:45h – 12:00h [[Artigo 6072](#)] Supervisor Genético-Fuzzy Intervalar do Tipo-2 Aplicado no Diagnóstico de Falhas incipientes em Enrolamento de Estator de Motores Trifásicos de Indução. **Autor(es):** Erick M. Rocha, Geraldo N. de A. Maranhão, Florindo A. de C. Ayres Jr., Walter Barra Jr., José A. L.

Barreiros.

- 12:00h – 12:15h [[Artigo 6828](#)] Deformações Induzidas por Processos de Rebitagem. **Autor(es):** José A. N. Figueira, Daniella Y. Negroni, Luís Gonzaga Trabasso.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 8004](#)] Sistema Especialista para Diagnóstico Online de Processos Industriais. **Autor(es):** Rafael M. Teles, Danilo C. de Souza, Adrião D. D. Neto, Luiz Affonso Guedes.

Sessão Técnica (AISP:6 - Aplicações de Sistemas Inteligentes em Sistemas de Potência VI) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 8406](#)] Otimização no Cálculo da Parte Ativa de Transformadores Trifásicos de Distribuição Utilizando Algoritmos Genéticos Visando Melhor Eficiência e Menor Custo. **Autor(es):** Kleymlson N. Souza, Saulo C. A. Souza, Arthur P. S. Braga, Ricardo S. T. Pontes, José Almeida Nascimento.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 3819](#)] Algoritmo Genético Canônico Modificado Aplicado na Alocação Ótima de Unidades de Medição Fasorial Sincronizada para Análise de Observabilidade. **Autor(es):** Rodrigo J. Albuquerque, Aurélio L. M. Coelho, Denisson Q. Oliveira, Shigeaki L. Lima, Igor S. Santos.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 4833](#)] Método de Compensação Ativa de Potência Utilizando Redes Neurais Artificiais Aplicado a um Filtro Ativo de Potência Paralelo Monofásico. **Autor(es):** Rodrigo Augusto Modesto, Sérgio A. O. Da Silva, Azauri Albano Oliveira Jr., Rodrigo Barriviera.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 5928](#)] Seleção de Variáveis Stepwise Aplicadas em Redes Neurais Artificiais para Previsão de Demanda de Cargas Elétricas. **Autor(es):** Marleide Ferreira Alves, Anna Diva Plasencia Lotufo, Mara Lúcia Martins Lopes.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 5127](#)] Sistema de Auxílio à Operação de Pequenas Centrais Hidrelétricas Utilizando Lógica Nebulosa. **Autor(es):** Ronnier Frates Rohrich, Alessandro Zimmer.

QUARTA-FEIRA (16/10/2013) – 14:00 às 15:15 hs

Sessão Técnica (MPST.6: Modelagem e Predição de Séries Temporais VI) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 8055](#)] Identificação de Modelo ARX sob Critério PACF para Desempenho Comportamental de Estruturas MEMS. **Autor(es):** Moreira, Cícero J. M., Machado, Reibold, M. M. P., Sausen, A.T.Z.R.
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 8214](#)] Previsão de Série Temporal de Sinais Sísmicos AVO Utilizando Redes Neurais. **Autor(es):** Dantas, Dickson Nascimento, Bustos, H. I. A, Silva, M. P. S, Bandeira, C. L. L.
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 8232](#)] Extração de Parâmetros para Classificação de Falhas em Motores Elétricos Utilizando Banco de Filtros Daubechies. **Autor(es):** Varanis, M. V. M., Pederiva, R.
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 8280](#)] Novel Approaches for Parameter Estimation of Local Linear Models for Dynamical System Identification. **Autor(es):** Luis Gustavo M Souza, Barreto, Guilherme A.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 8283](#)] Análise de Correlações entre as Séries do Módulo de Velocidade e a Direção do Vento para Diferentes Localizações pelo Nordeste Brasileiro por Aplicação da Técnica de Coerência Wavelet. **Autor(es):** Gurgel, F.E.A. Leite, M. V. C. Henriques.

Sessão Técnica (CIAR.5: Controle Inteligente em Automação e Robótica (Teoria e Aplicações) V) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 5682](#)] Modelagem e Validação de um Quadrimotor Ardrone Parrot. **Autor(es):** Leonardo L. Lopes, Alexandre S. Brandão, Mário Sarcinelli Filho, Ricardo Carelli.
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 6291](#)] Obstacle Avoidance for a Robot Manipulator Based on Visual Feedback. **Autor(es):** Fernando J. Mendiburu, Marcos R.A. Morais, Antonio M.N. Lima.
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 7668](#)] Um Estudo de Desempenho do Controle de Impedância para Tarefas de Contato Utilizando Robôs Industriais. **Autor(es):** Leonardo Marquez Pedro, Guilherme Fernandes, Wilian Miranda dos Santos, Adriano Almeida Gonçalves Siqueira, Glauco Augusto de Paula Caurin.
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 8127](#)] Simulation Scheme for Quadricopter Control With Labview and X-Plane. **Autor(es):** Davi Ferreira de Castro, Igor Afonso Acampora Prado, Pedro Filizola Sousa Maia Gonçalves, Davi Antônio dos Santos, Luiz Carlos Sandoval Góes.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 7836](#)] An Alternative Methodology for Modeling the Kinemactis of Bifurcated Robotic System. **Autor(es):** Fátima H. Rodrigues, Everson B. Siqueira, Jusoan L. Mór, Vinícius M. De Oliveira.

Sessão Técnica (COPA.9: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído IX) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 6168](#)] Projeto e Implementação de um Controlador Robusto Chaveado para um Sistema 2D Ball Balancer. **Autor(es):** Souza, Wallysonn Alves de, Teixeira, M. C. M., Oliveira, D. R., Vieira, André Rêgo, Assunção, E., da Silva, E. R. P., Jean Ribeiro.
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 7701](#)] Estudo Sobre a Redução do Acoplamento em Estratégias de Controle Preditivo Baseado Modelo. **Autor(es):** Lima, C.S.C., Santos, T.L.M.
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 5259](#)] Model Reference Adaptive Control for IFO-Controlled AC Drives for Motors and Generators. **Autor(es):** Marcos Ketzer, Cursino B. Jacobina.
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 5829](#)] Avaliação do Método de Sintonia IMC como Estratégia de Controle para uma Plataforma de Detecção de Incrustação. **Autor(es):** Melo, T. R., Silva, J. J., Rocha Neto, J. S.

15:00h – 15:15h [[Artigo 7947](#)] GPC Aplicado em Sistemas com Atraso de Transporte. **Autor(es):** Mota, João, Albuquerque, A.A.M., B. C. Torrico.

Sessão Técnica (AISP:7 - Aplicações de Sistemas Inteligentes em Sistemas de Potência VII) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

14:00h – 14:15h [[Artigo 6693](#)] Modelo de Leilão Multiperíodo para Sistemas Hidrotérmicos com Representação da Transmissão. **Autor(es):** Julio Cesar Breda, Leonardo Nepomuceno.

14:15h – 14:30h [[Artigo 7278](#)] Inteligência HCR para Automação de Serviços em Smart Grids de Baixa Tensão. **Autor(es):** Jose R. Sicchar, Rodrigo C. de Freitas, José R. Silva, Carlos C. Tavares Jr., Idalina M. Cavalcante, Raimundo C. Gomes.

14:30h – 14:45h [[Artigo 7281](#)] Uma Metodologia Branch-And-Bound Aplicada ao Problema de Planejamento da Expansão de Redes Mistas com Linhas CAs, Links CCs e Dispositivos Facts. **Autor(es):** Juliana Klas, Sérgio Haffner.

14:45h – 15:00h [[Artigo 7548](#)] Algoritmo Evolutivo com Representação Nó-Profundidade Aplicado para Otimização do Processo de Restabelecimento de Energia Utilizando Chaves Automáticas. **Autor(es):** Henrique Fernandes Borges, Danilo Sipoli Sanches, Alex Andrius Cecchim Bozz, Alexandre Cláudio B. Delbem, João Bosco A. London Jr.

15:00h – 15:15h [[Artigo 7617](#)] Utilização de Redes Neurais Artificiais na Geração da Corrente de Referência de Compensação de um Sistema UPS Line-Interactive Monofásico. **Autor(es):** Rodrigo Barriviera, Sérgio A. O. da Silva, Ivan N. da Silva, Mario Oleskovicz, Rodrigo Augusto Modesto.

Sessão Técnica (VCRP.4: Visão Computacional e Reconhecimento de Padrões IV) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

14:00h – 14:15h [[Artigo 8463](#)] Performance Analysis of Classifiers to Recognition of Objects From Low-Resolution Images Industrial Sensor. **Autor(es):** Rodrigo Dalvit Carvalho da Silva, David Coelho, George A. P. Thé.

14:15h – 14:30h [[Artigo 6489](#)] A Comparison Between Hough Transform and Moment Invariant to the Classification of Objects From Low-Resolution Industrial Sensor Images. **Autor(es):** Rodrigo Dalvit Carvalho da Silva, George A. P. Thé.

14:30h – 14:45h [[Artigo 6006](#)] Combination of Bilateral Filter and Mathematical Morphology to Detect Impact Crater On Mars Surface. **Autor(es):** Miriam Pedrosa, Aylton Pagamisse, Erivaldo Antonio da Silva.

14:45h – 15:00h [[Artigo 4914](#)] Comparação entre Dois Sistemas de Identificação de Falhas em Soldas na Produção de Amortecedores Veiculares. **Autor(es):** Wagner Pinto, Reinaldo Bianchi.

15:00h – 15:15h [[Artigo 7347](#)] Sistema Visual Para Interação Humano-Máquina. **Autor(es):** Carolina Moreno Salcedo, JÉS Cerqueira, Antonio Marcus Nogueira Lima.

Sessão Técnica (SIIE.2: Sistemas Inteligentes Embarcados II) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

14:00h – 14:15h [[Artigo 5940](#)] Desenvolvimento e Implementação de um Sistema de Monitoramento Remoto Utilizando Redes de Sensores Sem Fio (RSSF). **Autor(es):** Jessica Fernandes Lopes, Paulo Rogério Scalassara, Carla Maria Martins dos Santos.

14:15h – 14:30h [[Artigo 6000](#)] Implementação em FPGA de um Observador de Fluxo Adaptativo para Estimação de Velocidade Em PMSM Aplicado no DTC. **Autor(es):** Farias, S. V., Batista, E. A., Valmir Machado Pereira, Andrea, C. Q.

14:30h – 14:45h [[Artigo 6138](#)] Acionamento de Carga CA Através de Ondas Sonoras. **Autor(es):** Lucas Silva de

Sousa, Shirley Macedo, Sandro Cesar Silveira Juca.

- 14:45h – 15:00h [[Artigo 6228](#)] Uma Estratégia de Fusão de Árvores de Diagnóstico para Identificação de Falhas em Veículos Automotores. **Autor(es):** Markos Flavio Oliveira, Ricardo Lüders, Fernando M. Mori.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 5877](#)] Using a Real-Time Operational System to Embed a Kinematic Controller in an Omnidirectional Mobile Robot. **Autor(es):** Diego Ferreira, Augusto Loureiro da Costa, Cristiane Paim.

Sessão Técnica (SDED: Dinâmica de Sistemas Distribuídos e Sistema a Eventos Discretos) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 14:00h – 14:15h [[Artigo 5421](#)] A Base Dinâmica em um Sistema Composto por Estruturas Acopladas. **Autor(es):** Rosemaira Dalcin Copetti, Vinicius Weide Rodrigues, Aline Brum Seibel.
- 14:15h – 14:30h [[Artigo 7356](#)] Integrity Requirements of a Wind Turbine Tower. **Autor(es):** João Carlos Menezes, Télió Mendes Fernandes.
- 14:30h – 14:45h [[Artigo 8346](#)] Resposta Dinâmica Sobre uma Haste em Queda Livre Chocando-se Transversalmente com um Apoio Rígido. **Autor(es):** Alexandre Hoffmann.
- 14:45h – 15:00h [[Artigo 5262](#)] Aplicações e Limitações do Controle Dirigido Ótimo Não-Bloqueante de Sistemas a Eventos Discretos. **Autor(es):** Gustavo Linhares Vieira, Patrícia Pena.
- 15:00h – 15:15h [[Artigo 5694](#)] Implementação de controladores a eventos discretos usando diagrama ladder com módulo sincronizante. **Autor(es):** Gustavo Viana, Marcos Vicente Moreira, Joao Carlos Basilio.

QUARTA-FEIRA (16/10/2013) – 15:15 às 16:30 hs

Sessão Técnica (APSD:6 - Aplicações de Sistemas Dinâmicos VI) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 6363](#)] Equivalente de Circuitos com Modelagem Dinâmica de Componentes. **Autor(es):** Isa Helena Carramaschi, Francisco Damasceno Freitas, Tito Ricardo Vaz da Costa.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 7566](#)] Estudo Sobre a Aproximação de Sistemas Dinâmicos Não-Lineares por Modelos Quasi-Lineares-Par-Partes. **Autor(es):** Alexandre Komada, Rodrigo Souto, Luiz Carlos Sandoval Goes.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 7653](#)] Capacidade de Controle de Sistema de Controle de Atitude de Veículos Lançadores. **Autor(es):** Domingos Sálvio Carrijo, Waldemar de Castro Leite Filho.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 5721](#)] Numerical Calculation Algorithm of Attitude and Movement of a Boomerang. **Autor(es):** Pierre Bigot, Valdemir Carrara, Philippe Massad.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 7764](#)] Generalização de Estratégias de Descontaminação de Reticulados de Autômatos Celulares. **Autor(es):** Marcelo Nogueira, Pedro Paulo Balbi de Oliveira.

Sessão Técnica (CNLC.3: Controle Não-Linear, de Caos e Aplicações III) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 5955](#)] Simulação do Circuito Eletrônico Partícula em Mesa Vibratória e Sua Aplicação para Comunicação Segura. **Autor(es):** Marcelo Edison Sansão, Jose Carlos Pizolato Junior.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 6177](#)] Minimização de Vibrações Torcionais em Colunas de Perfuração de Poços de Petróleo por Leis de Controle em Função do Peso na Broca. **Autor(es):** Hugo L. S. Monteiro, Marcelo A. Trindade.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 7782](#)] Estabilização Global do Sistema Caótico de Lorenz Através do Controle por Modos Deslizantes Via Observadores da Norma. **Autor(es):** Victor Hugo Pereira Rodrigues, Tiago Roux Oliveira.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 8058](#)] Uma Proposta para Controle do Pêndulo. **Autor(es):** Jeferson Cassiano.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 8319](#)] Controle Extremal Via Função de Monitoração Aplicado ao Problema de Busca de Fonte. **Autor(es):** Nerito Oliveira Amino, Tiago Roux Oliveira, Liu Hsu.

Sessão Técnica (AISP:8 - Aplicações de Sistemas Inteligentes em Sistemas de Potência VIII) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 7629](#)] Control Strategy for Multifunctional, Three-Phase, Four Wire AC-DC Boost Converter. **Autor(es):** Luiz Daniel S. Bezerra, René Pastor Torrico Bascopé, Cícero Marcos Tavares Cruz.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 7671](#)] Comparação de Técnicas de Detecção de Falhas de Alta Impedância em um Sistema Realístico de Distribuição de Energia Elétrica. **Autor(es):** Mauricio Campos, Antonio Marcus Nogueira Lima, Alexandre Cunha Oliveira.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 7911](#)] Metodologia para Projeto de Sistemas de Medições Híbridos Confiáveis para Efeito de Estimacão de Estado Via Algoritmos Evolutivos e Matriz HAT. **Autor(es):** Alex A. C. Bozz, Marcos P. Vigliassi, Henrique F. Borges, João B. A. London Jr.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 8079](#)] Desenvolvimento de um Sistema Multiagente para Recomposição Automática de Sistemas Elétricos de Distribuição. **Autor(es):** Fernando Américo A. R. Marçal, Lucas S. Melo, Raimundo F. Sampaio, Ruth P. S. Leão, Giovanni C. Barroso.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 8094](#)] Análise de Estratégias Baseadas em Agregação dos Reservatórios no Planejamento

Energético de Sistemas Hidrotérmicos. **Autor(es):** Erico da Silva Ventura, Luciana Martinez.

Sessão Técnica (AUIN.2: Automação Inteligente II) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 4095](#)] O Uso da Engenharia de Automação na Redução do Consumo de Energia Elétrica em um Sistema de Irrigação por Pivô Central. **Autor(es):** Paulo Henrique C. Pereira, Alberto Colombo, Giovanni Francisco Rabelo.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 5325](#)] Um Armário de Medicamento Inteligente Desenvolvido para Aumentar a Eficiência da Medicação. **Autor(es):** Claudio E. M. Gomes, Farzan Yazdi, Vicente F. Lucena Jr., Peter Göhner.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 5424](#)] Alinhamento Direcional de uma Aeronave. **Autor(es):** Gilson S. Gomes.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 5478](#)] Análise Qualitativa de Tendências Aplicada à Automação Inteligente. **Autor(es):** Danilo C. de Souza, Rafael M. Teles, Adrião D. D. Neto, Luiz Affonso Guedes.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 5559](#)] Informatics System for Supervision and Control of Processes with Mobile Devices. **Autor(es):** Elizabeth M. Astorga González, Roberto Acosta González, Pedro Milá Ortiz, Pedro M. G. del Foyo, José Reinaldo Silva.

Sessão Técnica (ROAU.3: Robótica Autônoma III) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 6102](#)] A Solution to Swarm Robot Escorting using the Probabilistic Lloyd Method. **Autor(es):** Murillo Rehder Batista, Liuri Loami Ruyz Jorge, Rodrigo Calvo, Eduardo Sacogne Fraccaroli, Yago de Matos Dórea, Marcelo, Raphael Montanari, Roseli Aparecida Francelin.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 6723](#)] From Reactive to Cognitive Agents: Extending Reinforcement Learning to Generate Symbolic Knowledge Bases. **Autor(es):** Rômulo Guedes Cerqueira, Augusto Loureiro da Costa, Stephen G. McGill, Daniel Lee, George Pappas.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 6240](#)] Modelagem Dinâmica e Controle com Estrutura Variável Aplicado a um Atuador Robótico. **Autor(es):** Samuel da Silva Gomes, S. C. P. Gomes.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 7950](#)] Cooperative Multiple Mobile Manipulators Transporting a Common Pay-Load: An Integrated Approach. **Autor(es):** Caio Igor Gonçalves Chinelato, Luiz de Siqueira Martins-Filho.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 5091](#)] Towards an Image Understanding System for Multiple Viewpoints. **Autor(es):** Paulo E. Santos, Danilo Nunes dos Santos.

Sessão Técnica (SFSN.4: Sistemas Fuzzy e Sistemas Neuro-Fuzzy IV) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 5613](#)] Projeto de Controle Chaveado Robusto para Sistemas Descritos por Modelos Fuzzy Takagi-Sugeno. **Autor(es):** Wallysonn Alves de Souza, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Máira Peres Alves Santim, Rodrigo Cardim, Edvaldo Assunção, Alexandre Ataíde Carniato.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 8196](#)] Controle de um Amortecedor Magneto-Reológico em uma Prótese de Perna Mecânica. **Autor(es):** Cesar H. Valencia, Marley M. B. R. Vellasco, Ricardo Tanscheit.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 8277](#)] Controle Fuzzy Multi-Objetivo de Sistemas Dinâmicos Não-Lineares com Atraso Puro de Tempo. **Autor(es):** Rafael J. M. Santos, Ginalber L. O. Serra.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 8358](#)] Comparação entre Topologias para Controle de Tensão Terminal e Potência Reativa de um Grupo Motor Gerador Diesel Conectado à Rede de Distribuição. **Autor(es):** Rodolpho V. A. Neves, Giann B. Reis, Cassius R. Aguiar, Renan F. Bastos, Ricardo Q. Machado, Vilma A. Oliveira.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 8400](#)] Controle de Carga em Sistema Mecânico Utilizando Lógica Fuzzy. **Autor(es):** Felipe Carlos Cruz, Jeremias Barbosa Machado.

Sessão Técnica (VASI.3: Veículos Autônomos e Sistemas Inteligentes de Transporte III) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 15:15h – 15:30h [[Artigo 7599](#)] Avaliação de Técnicas para Detecção de Pedestres Usando Laser e Câmera Visando a Fusão Sensorial. **Autor(es):** Natália Cosse Batista, Guilherme A. S. Pereira.
- 15:30h – 15:45h [[Artigo 7752](#)] Dynamic Model of a Commercial Vehicle for Steering Control and State Estimation. **Autor(es):** Olmer Garcia Bedoya, Janito Vaqueiro Ferreira, Arthur de Miranda Neto.
- 15:45h – 16:00h [[Artigo 7404](#)] First-Order Logical-Probabilistic Interpretation of Traffic Lanes. **Autor(es):** Angelo Gurzoni Jr, Paulo E. Santos, Carlos R. C. Souza, Fabio G. Cozman.
- 16:00h – 16:15h [[Artigo 5037](#)] Visual Lane Tracking and Prediction for Autonomous Vehicles. **Autor(es):** Rafael P. D. Vivacqua, Felipe N. Martins.
- 16:15h – 16:30h [[Artigo 8844](#)] A Fuzzy-Based Health Monitoring Mechanism for Energy Management of Swarm Intelligence Coordinated Unmanned Aerial Vehicles. **Autor(es):** Diego M. P. F. Silva, Mariana G. M. Macedo, Carmelo J. A. Bastos-Filho.

QUARTA-FEIRA (16/10/2013) – 16:50 às 18:05 hs

Sessão Técnica (ASMO:3 - Astrodinâmica e Mecânica Orbital III) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 5472](#)] Simulação de Manobras Orbitais Impulsivas com Empuxo Limitado e Controle de Trajetória em Malha Fechada. **Autor(es):** Evandro Marconi Rocco.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 5481](#)] Altímetro Laser para a Missão Espacial Brasileira ASTER – ALR. Modelagens e Simulações para Criação do Software a Embarcar na Unidade de Controle e Processamento de Sinais do Instrumento. **Autor(es):** Antonio Gil Brum, Flavio da Cruz, Annibal Hetem.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 5790](#)] Análise da Trajetória de um Míssil Balístico. **Autor(es):** Carlos Renato Huaura Solórzano, Luís Otávio Marchi.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 5853](#)] Análise do Filtro de Kalman Estendido para Determinação de Órbita a Bordo Considerando Arcos Curtos. **Autor(es):** Ana Paula Marins Chiaradia, Bruna Masago, Hélio Kuga.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 5934](#)] Manobras de Atitude de Satélites Artificiais com Ângulos de Euler. **Autor(es):** Maria Cecília Zanardi, João Vitor Lemos França.

Sessão Técnica (COPA.10: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído X) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 5286](#)] Uma Classe de Problemas de Controle Ótimo em Escalas Temporais. **Autor(es):** Santos, I. L. D., Silva, G. N.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 8349](#)] Esquema para Comunicação com Segurança Baseado em Sincronização Adaptativa de Sistemas Caóticos Unificados. **Autor(es):** José A. R. Vargas, Vital, F.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 5115](#)] Síntese Mi Não-Diferenciável Aplicada ao Controle de Míssil. **Autor(es):** Santos, G. J. de S., Simões, A. M.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 4353](#)] Discretização e Controle por Realimentação de Estados de Sistemas Lineares Incertos. **Autor(es):** M. F. Braga, C. F. Morais, E. S. Tognetti, R. C. L. F. Oliveira, P. L. D. Peres.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 7359](#)] Design of Singularity-Robust and Task-Priority Kinematic Controllers in the Unit Dual Quaternion Space. **Autor(es):** Murilo Marques Marinho, Bruno Vilhena Adorno.

Sessão Técnica (RECS: Redes Complexas e Sincronização) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 3618](#)] Controle da Sincronização em um Agrupamento de Redes Neurais. **Autor(es):** Lameu, E. L., Batista, A. M., Iarosz, K. C., Batista, C. A. S., Viana, R. L., Lopes, S. R.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 4020](#)] Distribuição Populacional e Dinâmica Sincronizada em um Modelo Metapopulacional em Duas Escalas Geográficas. **Autor(es):** Vanderlei, Jacques A. L. da Silva.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 5931](#)] A Simple Model for Cascading Failures in Scale-Free Networks. **Autor(es):** Paulo Martins, Varese S Timoteo, Angelis, A. F., Vanessa Pereira.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 7611](#)] Equalização de Canais de Comunicação para a Sincronização de Mapas. **Autor(es):** Renato Candido, Marcio Eisencraft, Magno T. M. Silva.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 7776](#)] Modelagem de Comandos de Sincronização DNP3 Em Rede P2P por Interface IEEE 802.15.4. **Autor(es):** Ramalho, Shinoda, A.A., Nascimento, Oliveira, Ferreira.

Sessão Técnica (VCRP.5: Visão Computacional e Reconhecimento de Padrões V) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 7650](#)] Segmentação, Reconstrução e Visualização 3D dos Pulmões Utilizando Crescimento de Regiões 3D Aplicado em Imagens de Tomografia Computadorizada do Tórax. **Autor(es):** Rebouças Filho, P. P., Cortez, P.C., Ribeiro, A. B. No., Cavalcante, T. S., Félix, J.H.S., Holanda, M. A.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 8145](#)] Detecção Automática de Objetos Estranhos na Região das Pernas em Imagens de Scanner Humano Utilizando Texturas e Classificadores. **Autor(es):** Almeida, T M, Colaço, D F, Cavalcante, T S, Alencar, V H F, Lima Neto, L A, Félix, J.H.S.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 7761](#)] Análise de Características Vertebrais por Meio de Processamento Inteligente de Imagens Aplicado a Estimação de Idade Óssea. **Autor(es):** Diego Rafael Moraes, João Paulo Brognoni Casati, Evandro Luis Linhari Rodrigues.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 4536](#)] Técnicas de Identificação em Malha Fechada Usando o Algoritmo Variável Instrumental: Um Estudo de Caso. **Autor(es):** Haendel, Fontes, Lima, Sobrinho.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 8085](#)] Estudo Comparativo de Métodos de Extração de Características para Classificação da Qualidade de Peles de Caprinos com Opção de Rejeição. **Autor(es):** Edmilson Queiroz dos Santos Filho, Guilherme de Alencar Barreto, José Daniel Alencar Santos.

Sessão Técnica (SIED.3: Sistemas a Eventos Discretos III) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 4980](#)] Escolha entre Eventos Controláveis em Implementação de Controle Supervisório em CLPs. **Autor(es):** Renan Sebem, André Bittencourt Leal.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 5637](#)] Síntese de Controle Supervisório com Abstrações para Tratamento de Filas. **Autor(es):** Guilherme Fischer, André Bittencourt Leal.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 8412](#)] Modelo em Redes de Petri para Tratamento de Restrições em Malha de Trens. **Autor(es):** Yamashiro, F. M., Lemos, M. A., Marques, M. A., Botura Jr., G.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 5802](#)] Simulação de Sistemas a Eventos Discretos Sob o Controle Supervisório Modular Local. **Autor(es):** Jéssica K. S. Santos, Pedro P. B. Braga, Leandro de S. D. de P. Vieira, Pena, P. N.
- 17:50h – 18:05h [[Artigo 5283](#)] Verificação de Autômatos Temporizados para Validação e Análise de Desempenho de Lógica de Controle Sintetizada pela Teoria de Controle Supervisório. **Autor(es):** João Aurélio Vieira Rodriguez, Antonio Eduardo Carrilho da Cunha.

Sessão Técnica (DIPE: Dinâmica de Populações e Epidemiologia) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 16:50h – 17:05h [[Artigo 3675](#)] On the Dynamics of Simultaneous Spreading of Two-Strain Dengue Serotypes. **Autor(es):** R.A.Zara, L.J.V.Maia, K. R. Freitas, R. A. Zara.
- 17:05h – 17:20h [[Artigo 3894](#)] Controlando a Gripe Suína via Vacinação: Um Estudo Epidemiológico Baseado em Autômato Celular e Equações Diferenciais. **Autor(es):** L. H. A. Monteiro, Ribeiro, D.G., Orellana, F.R., Santos, I.P.
- 17:20h – 17:35h [[Artigo 4776](#)] Otimização da Alocação Temporal de Recursos para Combate a Epidemias com Transmissão Sazonal Através de Métodos de Barreira. **Autor(es):** Galvão Filho, A. R., Galvao, R. K. H., Yoneyama, T.
- 17:35h – 17:50h [[Artigo 7974](#)] Estudo das Células de Defesa Ativadas na Dinâmica do HIV. **Autor(es):** Thomé, R. C. A., Magalhães, C. V., Pastore, D. H., Yang, H. M.

Sessão Técnica (ASMO:4 - Astrodinâmica e Mecânica Orbital IV) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 17:50h – 18:05h [[Artigo 6462](#)] Stable Low-Altitude Polar Orbits Around Europa. **Autor(es):** Josué Cardoso dos

Santos, Jean Paulo Carvalho, Rodolpho Vilhena de Moraes.

- 18:05h – 18:20h [[Artigo 7800](#)] Estudo do Desempenho dos Diferentes Sistemas Propulsivos para a Transferência de um Satélite para uma Órbita Geoestacionária. **Autor(es):** Fábio Mota, José Hinckel.
- 18:20h – 18:35h [[Artigo 8016](#)] Evolução do Movimento Rotacional Livre de Torques Externos nas Regiões de Libração e Circulação. **Autor(es):** Mariana Almeida, Maria Cecília Zanardi.
- 18:35h – 18:50h [[Artigo 8199](#)] Cálculo da Variação dos Elementos Orbitais de Satélites Lunares Devido à Distribuição Não Uniforme de Massa da Lua. **Autor(es):** Maria Livia Galhego Thibes Xavier da Costa, Rodolpho Vilhena de Moraes, Antônio Fernando Bertachini de Almeida Prado.

MINISIMPÓSIOS – 16:50 às 18:50 hs

- **Minisimpósio: “Modelo e Controle Ótimo Aplicados à Agricultura”**

SALÃO: SAFIRA

QUINTA-FEIRA (17/10/2013) – 10:00 às 11:15 hs

Sessão Técnica (MPST.7: Modelagem e Predição de Séries Temporais VII) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 8403](#)] Identificação de Sistemas para Estudos de Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas Elétricos de Potência. **Autor(es):** Costa, T. R. V., F. D. Freitas.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 8409](#)] Projeto de Controle de um Sistema de Posicionamento Angular Baseado em Modelo Identificado em Malha Fechada. **Autor(es):** Barbosa, Euler G., Barbosa, E. G., FILHO, W. C. L.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 8445](#)] A Influência da Desagregação da Demanda nos Modelos de Previsão de Energia Elétrica em Mercados Competitivos. **Autor(es):** Andrade, F. F., Uberty, M. A., Monteiro, L. S., Remes, C. L., Sambaqui, A. B. K.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 8721](#)] Uma Nova Abordagem Para Detecção de Outliers em Séries Temporais: Estudo de Caso em Consumo de Energia na Região Amazônica. **Autor(es):** Melo, D. C. R., Castro, A. R. G.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 8769](#)] Metodologia para Análise e Experimentação de Controladores e Plantas Utilizando DSP'S em Sistemas com Malha Fechada. **Autor(es):** Sanches M A A, KOZAN, R. F., JUNQUEIRA, M. V. N., URBAN, M. F. R., W. Pontes, Machado E. R. M. D. , Teixeira M. C. M., Carvalho A. A. de, Gaino R.

Sessão Técnica (CIAR.6: Controle Inteligente em Automação e Robótica (Teoria e Aplicações) VI) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 5892](#)] Análise de Técnicas de Reconciliação de Dados Aplicadas a um Sistema Vaso Separador. **Autor(es):** Felipe Santana Santos, Leocarlos Bezerra da Silva Lima.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 5043](#)] Controle de um Processo Multivariável em uma Planta Didática Industrial Utilizando Redes Neurais. **Autor(es):** Arthur Hirata Bertachi, Lyvia Regina Biagi Silva, Rodrigo Rodrigues Sumar, Bruno Augusto Angélico, Alessandro Goedtel.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 8052](#)] Fault Detection of a Control Valve Using Structured Parity Equations. **Autor(es):** Felipe Nunes Radtke, Fernando Lizarralde.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 8193](#)] Controle Ativo de Ruído e Vibrações Mecânicas Utilizando um Algoritmo de Controle Tipo DeadBeat. **Autor(es):** José Maria Galvez.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 8208](#)] Modelagem, Simulação e Controle de um Processo Desumidificador Dessecante Multimalha. **Autor(es):** Antônio M. J. da Cruz, José M. Galvez.

Sessão Técnica (COPA.11: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído XI) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 6120](#)] Rastreamento Global e Exato de Sistemas Incertos Utilizando um Diferenciador Exato Não-Homogêneo. **Autor(es):** Vidal, P., Battistel, A., Nunes, E. V. L.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 4305](#)] Controle D-estável Via Realimentação Derivativa para Sistemas Multivariáveis Sujeitos a Falhas Estruturais. **Autor(es):** da Silva, E. R. P., Assunção, E., Teixeira, M. C. M.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 5898](#)] Controle de Sistemas Quânticos. **Autor(es):** Lúcio Fassarella.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 5223](#)] Controle Tolerante a Falhas para Sistemas Lineares com Saltos Markovianos via Atuadores Virtuais. **Autor(es):** Nespoli, Cristiane, Takamoto, L.H.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 7401](#)] Simplificação de um Controlador Adaptativo Backstepping para uma Classe de Sistemas Não-Lineares Utilizando um Diferenciador Híbrido Global. **Autor(es):** Queiroz, K.,

Samaherni M. D., Aldayr D. Araujo, Fernandes, D. A.

Sessão Técnica (AISP:9 - Aplicações de Sistemas Inteligentes em Sistemas de Potência IX) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 8286](#)] Extração e Análise da Confiabilidade de Regras Obtidas com Árvores de Decisão para o Diagnóstico de Falhas Incipientes em Transformadores. **Autor(es):** Márcio A. B. Amora, Arthur P. S. Braga, Otacílio M. Almeida, Fábio R. Barbosa, Ricardo S. T. Pontes
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 8343](#)] Proposta de Algoritmo para Gerenciamento Pelo Lado Demanda em Residências Através do Corte de Smart Plugs. **Autor(es):** Eliane Silva Custódio, Lucas Roberto Ferreira, Luciano Cavalcante Siebert, Eduardo Kazumi Yamakawa, Priscila Alves dos Santos, Alexandre Rasi Aoki, Thelma Solange Piazza Fernandes, Esdras Eliwan Martins Leite
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 8364](#)] Adaptive Power System Stabilizer of the Combined Cycle Power Station Using Neural Network. **Autor(es):** José A. do Nascimento, Edward L. F. Daniel, Francis Mary F. de Souza, Jose N. R. da Silva Jr, Jose C. T. Campos, Luiz H. S. C. Barreto, Marcelo Falcucci
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 8385](#)] Implementação de uma Rede Neural Artificial para Obtenção das Correntes de Referência de um Filtro Ativo de Potência Paralelo Trifásico com Topologia Four-Legs. **Autor(es):** Edson J. Acordi, Mário Oleskovicz, Ivan N. da Silva, Sérgio A. O. da Silva
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 8397](#)] Aplicação de Programação Linear Inteira para Posicionamento de Concentradores GPRS em Redes Smart Grid. **Autor(es):** Gustavo B. de C. Souza, Flávio H. T. Viera, Alisson A. Cardoso, Cláudio R. Lima, Getúlio A. de Deus Júnior, Marcelo S. de Castro, Sérgio G. de Araújo

Sessão Técnica (VCRP.6: Visão Computacional e Reconhecimento de Padrões VI) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 8115](#)] Mapeamento de Pontos Característicos por Coerência de Triângulos. **Autor(es):** Rogério Yugo Takimoto, Edson Kenji Ueda, Marcos Tsuzuki, Emiliano Gonçalves de Castro, Thiago de Castro Martins, Fábio Kawaoka Takase.
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 4899](#)] Constância de Cor em Sequências de Imagens. **Autor(es):** Josemar Simão, Hans-Jörg Andreas Schneebeli, Raquel Frizzera Vassallo.
- 10:30h – 10:45h [[Artigo 8163](#)] Mistura de Gaussianas: Uma Abordagem Rápida para Modelar Nuvem De Pontos. **Autor(es):** Sidnei Carlos da Silva Filho, Paulo Drews Jr., Luiz Fernando Vilela.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 6378](#)] Inserção e Extração de Marca D'água em Imagens Digitais no Domínio Wavelet. **Autor(es):** Jaqueline Ferreira, Marco Aparecido Queiroz Duarte, Francisco Villarreal.
- 11:00h – 11:15h [[Artigo 7902](#)] Sistema de Estabilização Digital de Vídeo Baseado em Algoritmo TSS e Filtro Robusto BDU para Sistemas Robóticos. **Autor(es):** Ayrton G. B. Florêncio, Marco H. Terra, Roberto Santos Inoue, Valdir Grassi Jr.

Sessão Técnica (RNAR:5 - Redes Neurais Artificiais V) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 10:00h – 10:15h [[Artigo 8250](#)] Identificação Paramétrica do Sistema Composto Pelo Complexo Perna-Pé com Redes Neurais Artificiais. **Autor(es):** Erica R. M. D. Machado, Felipe A. M. dos Santos, Marcelo C. M. Teixeira, Aparecido A. de Carvalho, Marcelo A. A. Sanches, Renan F. Kozan, Maria I. Nobukuni, Jean V. de Paulo
- 10:15h – 10:30h [[Artigo 8469](#)] Técnicas Computacionais para a Detecção de Falhas por Curto-Circuito Entre Espiras de um Motor de Indução Acionado por Conversor de Frequência. **Autor(es):** Átila G. Oliveira, Renan Bessa, David N. Coelho, Cláudio M. S. Medeiros, Ricardo S.T. Pontes

- 10:30h – 10:45h [[Artigo 4974](#)] Uma Ferramenta Neural para Previsão de Rugosidade em Processos de Torneamento de Aço com Ferramentas Convencionais. **Autor(es):** Demerval Mizuyama, Carlos Silva Júnior, Alessandro Goedel, Clayton Luiz Graciola.
- 10:45h – 11:00h [[Artigo 5427](#)] Análise da Resposta de Redes Neurais do Tipo MLP para Reconhecimento de Locutor Considerando Distintas Ferramentas de Pré-Processamento. **Autor(es):** Rodrigo Caropreso, Luisa Liboni, Ricardo A. S. Fernandes, Ivan Nunes da Silva.

QUINTA-FEIRA (17/10/2013) – 11:15 às 12:30 hs

Sessão Técnica (APSD:7 - Aplicações de Sistemas Dinâmicos VII) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 7770](#)] CNC-Like Injection Machine Applied Into SMD Devices With Paste Solder Technique. **Autor(es):** Luciano Cássio Lulio
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 8217](#)] Proposta de um Modelo para Análise de Estabilidade a Pequenas Perturbações Baseado na Lei de Kirchhoff para Correntes. **Autor(es):** Carlos Rezende de Pádua Júnior, André Luiz Miyahara Takahashi, Marcos Amorielle Furini, Percival Bueno de Araujo
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 8301](#)] Controle Automático de um Processo Térmico com Múltiplas Entradas e Múltiplas Saídas Utilizando Técnicas de Controle Moderno. **Autor(es):** Ângelo Eugênio de Oliveira Franco, João Carlos de Oliveira, Valter Júnior de Souza Leite
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 8352](#)] Projeto, Implementação e Controle de uma Plataforma Aerostática com Jatos de Ar. **Autor(es):** Wilian Campesato, Valdemir Carrara, Guilherme Siqueli, André Fenili.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 8712](#)] Structural Behavior of a Tubular Wind Tower for a 1.5 MW Turbine. **Autor(es):** João Batista de Aguiar, Fernando Tadaieski, José de Aguiar

Sessão Técnica (COPA.12: Controle Ótimo, Preditivo, Quântico, Adaptativo, Robusto e Distribuído XII) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 7659](#)] An Energy-Saving Model Based Predictive Control Strategy for Thermoelectric Water Cooler Dispenser. **Autor(es):** Amaral, Daniel Lopes do, B. C. Torrico, Cavalcante, Marcos Uchoa.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 7551](#)] Alocação de Pólos Robusta para um Motor de uma Junta Robótica. **Autor(es):** Santos, Prado, M. L. M., Dias.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 4773](#)] Controle Adaptativo Aplicado ao Bombeio Centrifugo Submerso para Operar no Ponto de Melhor Eficiência. **Autor(es):** Souza, L.F., Luiz H. S. Torres, Schnitman.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 5241](#)] Técnica de Suavização do Sinal de Controle do Controlador Adaptativo por Modelo de Referência e Estrutura Variável. **Autor(es):** Samaherni M. D., Kurios Queiroz, Aldayr D. Araujo.
- 12:15h – 12:30h [[Artigo 6297](#)] Sistema de Controle Preditivo Baseado em Modelo-BFO Embarcado em um Controlador Lógico Programável. **Autor(es):** Machado, J. B.

Sessão Técnica (RNAR:6 - Redes Neurais Artificiais VI) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

- 11:15h – 11:30h [[Artigo 7926](#)] Um Sistema Inteligente Usando Redes Neurais Artmap-Fuzzy para Predição do Grupo de Risco de Evasão Discente em Cursos Superiores Presenciais. **Autor(es):** Valquíria Martinho, Clodoaldo Nunes, Carlos Roberto Minussi.
- 11:30h – 11:45h [[Artigo 7962](#)] Implementação de uma Rede Neural MLP Otimizada Aplicada à Identificação de Sinais de Descargas Parciais. **Autor(es):** Euler C. T. de Macedo, Juan M. M. Villanueva, Edson G. da Costa, Raimundo C. S. Freire, José M. R. de Souza Neto, Ian A. Glover.
- 11:45h – 12:00h [[Artigo 9075](#)] Análise de Sensibilidade no Uso das Redes Neurais Autoassociativas e da Teoria da Informação Meanshift no Diagnósticos de Falhas Incipientes em Transformadores de Potência. **Autor(es):** Shigeaki Lima, Osvaldo Ronald Saavedra, Vladimiro Miranda.
- 12:00h – 12:15h [[Artigo 7986](#)] Otimização dos Parâmetros de Secagem para Minimização do Custo Energético Num Secador Convectivo de Alimentos. **Autor(es):** Camila N. Boeri, Fernando J. Neto da Silva, Jorge A. F. Ferreira.

12:15h – 12:30h [[Artigo 8037](#)] Identificação de Falhas em Motores de Indução Pela Abordagem das Redes Neurais. **Autor(es):** Fernanda Maria da Cunha Santos, Danilo Hernane Spatti, Ivan Nunes da Silva

Sessão Técnica (AUIIN.3: Automação Inteligente III) - SALA: A Definir - Chair: A Definir

11:15h – 11:30h [[Artigo 7710](#)] Análise de Técnicas de Reconciliação de Dados Aplicadas a um Sistema Aquecedor de Tanque Agitado. **Autor(es):** Felipe Santana Santos, Leocarlos Bezerra da Silva Lima.

11:30h – 11:45h [[Artigo 7740](#)] Ambiente Virtual 3D para Automação da Manufatura. **Autor(es):** Henrique B. Lisboa, Luiz A. R. O. Santos, Eder R. Miyashiro, Karen J. Sugawara, Paulo E. Miyagi, Fabrício Junqueira.

11:45h – 12:00h [[Artigo 7890](#)] Ferramenta para Gerenciamento de Redes Industriais WIRELESSHART. **Autor(es):** Anderson Santos, Daniel Macedo, Ivanovitch Silva, Adrião Neto, Luiz Affonso Guedes.

12:00h – 12:15h [[Artigo 7998](#)] Comunicação por Rede sem Fio para Controle de um Manipulador Robótico. **Autor(es):** Renato R. Theobaldo, Daniel D. Pini, Aline Gesualdi-Manhães.

12:15h – 12:30h [[Artigo 8847](#)] Determinação da Frequência de Ressonância em Experimentos de Sonoluminescência Utilizando um Algoritmo de Controle Embarcado em FPGA. **Autor(es):** Décio Ribeiro de Castro, Ana Lucia Ferreira de Barros, Alessandro Rosa Lopes Zachi, Rafael de Oliveira Garcia.

Sessão Técnica (SIED.4: Sistemas a Eventos Discretos IV) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

11:15h – 11:30h [[Artigo 7578](#)] Aplicação de Métodos de Análise de Redes C/A ao Modelo Production Flow Squema (PFS). **Autor(es):** Henri Carlo Belan, Karol Muñoz Salas, Victor Juliano de Negri.

11:30h – 11:45h [[Artigo 7803](#)] Métodos de Controle do Fluxo de Entrada para Grafos de Eventos Temporizados. **Autor(es):** José Ricardo da Silva Dias, Carlos Andrey Maia, Vicente Ferreira Lucena Jr.

11:45h – 12:00h [[Artigo 7812](#)] Busca Heurística de Supervisores Aproximados por Distinguidores. **Autor(es):** Raquel S. S. Aguiar, Antonio Eduardo Carrilho da Cunha, José E R Cury, Queiroz, M.H.

12:00h – 12:15h [[Artigo 4761](#)] Uso de Restrições sobre Cores Decompostas como Algoritmo de Controle Numa Célula Produtiva Robotizada. **Autor(es):** Dyonatha Rodrigues da Costa, Francisco Antonio Alencar Menezes, Giovanni Cordeiro Barroso.

12:15h – 12:30h [[Artigo 5751](#)] Processo para o Desenvolvimento de Cenários de Treinamento para Ambientes Virtuais 3D. **Autor(es):** Flavio Torres Filho, Maria de Fatima Queiroz Vieira, Washington Soares.

Sessão Técnica (ABMC:3 - Aplicações em Biologia, Medicina e Ciências da Saúde III) – SALA: A Definir - Chair: A Definir

11:15h – 11:30h [[Artigo 7587](#)] Redes Neurais Artificiais e Técnica Fuzzy para Aplicações em Próteses Auditivas. **Autor(es):** Derick V. Bruno, Ruberlei Gaino, Marcio R. Covacic, Heloisa A. da S. V. Bruno, Fabio A. Gentilin.

11:30h – 11:45h [[Artigo 7773](#)] Influence of the HRV Time Series Length on the Predictive Ability for Adverse Clinical Events. **Autor(es):** Laurita dos Santos, Joaquim J. Barroso, Elbert E. N. Macau, Moacir F. de Godoy.

11:45h – 12:00h [[Artigo 8202](#)] Identificação do Modelo Não Linear do Movimento do Complexo Canela-Pé Utilizando o Modelo Fuzzy Takagi-Sugeno. **Autor(es):** Anderson R. Biazeto, Aparecido Augusto de Carvalho, Edvaldo Assunção, Marcelo C. M. Teixeira, Marcelo Augusto Sanches, Marcio Roberto Covacic, Marcos V. N. Junqueira, Renan F. Kozan, Ruberlei Gaino.

12:00h – 12:15h [[Artigo 3789](#)] Aquisição da Fração de Ejeção Cardíaca Por Meio da Análise de Imagens. **Autor(es):**

Leila Silvia da Silva, Flávio Souza Barbosa, Rodrigo Weber dos Santos, Fernando Marques de Almeida Nogueira.

12:15h – 12:30h [[Artigo 5583](#)] New Pruning Methods to MLP Neural Networks for Unbalanced Classification Problems. **Autor(es):** Miriam Silvestre, Lee Ling.