

# Segunda-feira

## 30 de outubro de 2017

8:00 9:25	<b>Minicurso 1:</b> Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionários		<b>Auditório A</b>
	<b>Minicurso 3:</b> Aplicações de Álgebra Linear no Estudo da Dinâmica de Corpos Rígidos		<b>Auditório C</b>
9:25 9:30	Intervalo		
9:30 10:15	<b>Plenária: Pedro Leite Dias, “Progress in data assimilation in atmospheric prediction models”</b>		<b>Auditório A</b> Chairman: Elbert Macau
10:15 10:35	Coffebreak		<b>Sacada</b>
10:35 11:50	<b>Sessão Técnica 1</b>	1) <b>Nelson Peruzzi:</b> Dinâmica de um coletor de energia excitado parametricamente	<b>Auditório A</b> Chairman: Ismael Pena
		2) <b>Célia Reis:</b> Análise de uma dinâmica populacional não linear simplificada do <i>Aedis Aegypti</i> via dinâmica zero	
		3) <b>Gildson Jesus:</b> Filtering for discrete time Markovian jump linear systems in data fusion scenario	
	<b>Sessão Técnica 2</b>	1) <b>Elenice Carmo:</b> Automação e controle para otimizar a captação de radiação solar por meio de posicionamento de placas fotovoltaicas utilizando a plataforma arduino	<b>Auditório C</b> Chairman: Elbert Macau
		2) <b>Rafael Beirigo:</b> Transfer on count-based quadratic control of Markov jump linear systems with unknown transition probabilities	
		3) <b>Alexandre Carniato:</b> Novas condições para controle de sistemas lineares chaveados com acesso a saída	
		1) <b>Fabian Molina:</b> Controle Fuzzi aplicado em uma via de material	

	<b>Sessão Técnica 3</b>	compósito visando atenuação de vibrações	<b>Laboratório Delta</b> Chairman: Gino
		2) <b>Uiliam Alvez:</b> Controle do Sistema caótico de Lorenz utilizando soma de quadrados	
		3) <b>João Santos:</b> Síntese de controlador estruturado para alocação robusta de polos	
<b>11:50</b> <b>13:30</b>	<b>Almoço</b>		
<b>13:30</b> <b>14:15</b>	<b>Plenária: Jian-Qiao Sun, “Compromises of stability and performance in dynamics and control”</b>		<b>Auditório A</b> Chairman: Elbert Macau
<b>14:15</b> <b>14:20</b>	<b>Intervalo</b>		
<b>14:20</b> <b>15:35</b>	<b>Sessão Técnica 4</b>	1) <b>Josapha Gouveia:</b> Bifurcação da região de estabilidade fraca do ponto de equilíbrio de Hopf supercrítico do tipo zero de sistemas dinâmicos autonomos não lineares	<b>Auditório A</b> Chairman: Elbert Macau
		2) <b>Celso Munaro:</b> Oscillation detection on offshore oil platforms control loops	
		3) <b>Talia Ximenes:</b> Desenvolvimento de um Sistema para acionamento de um protótipo de cadeira de rodas com interface cérebro computador	
	<b>Sessão Técnica 5</b>	1) <b>Aline Sanches:</b> Emprego do método de Quine-McCluskey estendido para gerar circuito com estruturas ESOP	<b>Laboratório Epsilon</b> Chairman: José Renato
		2) <b>Ederval Lisboa:</b> Análise da influência dos parâmetros de otimização de uma microestrutura na otimização topológica de uma viga MBB	
		3) <b>Pedro Santana:</b> Otimização de comportamento dinâmico de materiais compostos pela orientação continua de fibras e algoritmo PSO	
<b>Minissimpósio</b>	<b>Ricardo Egydio:</b> Chaotic transport in dynamical systems  14:20 – 14:45 <b>Ricardo Egydio de Carvalho:</b> Controlling diffusion with invariant tori with variable energies 14:45 – 15:10 <b>Juliano A. de Oliveria:</b> Scaling properties in the discontinuous standard mapping		<b>Laboratório Delta</b>

	15:10 – 15:35 <b>Iberê L. Caldas:</b> Transporte caótico em sistemas Hamiltonianos	
<b>15:35</b> <b>15:55</b>	<b>Coffebreak</b>	<b>Sacada</b>
<b>15:55</b> <b>16:40</b>	<b>Pôster</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) DINCON2017-0001 – SISTEMA DE CONTROLE DE UM ROV (Alyson Neves de Oliveira, Estácio de Belém Iesam)</li> <li>2) DINCON2017-0011 – Solução Completa da Equação de Movimento de um Pêndulo Oscilando em Aro Rotativo usando Simetrias de Lie (Afonso Willian Nunes, Universidade Estadual Paulista – UNESP, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, SP, Brasil)</li> <li>3) DINCON2017-0022 – Previsão de Vazão aplicada ao Planejamento de Operação de Sistemas Elétricos (Diana Ruth Mejia de Lima, Universidade de São Paulo)</li> <li>4) DINCON2017-0033 – Suspensão Semi-ativa com Controlador Fuzzy (Maxwell Cavalcante Jácome, UFERSA)</li> <li>5) DINCON2017-0039 – Estimation of Prediction Intervals for Time Series by Neural Network Constructed with Particle Swarm Optimization (Antonio Fabrício Guimarães de Sousa, Universidade Federal do Oeste do Pará)</li> <li>6) DINCON2017-0043 – Algumas Considerações a Respeito de Medidas de Probabilidade no Escape na Vizinhança de Contatos Dobra-Dobra (Jeferson Cassiano, UFABC)</li> <li>7) DINCON2017-0045 – Controle Vetorial Sensorless do Motor BLDC Usando Estimador Neural de Velocidade (Allan Gregori de Castro, Universidade de São Paulo)</li> <li>8) DINCON2017-0049 – TRANSFORMADAS WAVELET DISCRETA E APLICAÇÕES (Margarete O. Domingues, INPE)</li> <li>9) DINCON2017-0050 – Implementation of Ultraviolet Sensor in Low Cost Weather Stations (Gabriel Meceneiro, Telecommunications Division, School of Technology, University of Campinas)</li> <li>10) DINCON2017-0052 – Síntese de Controlador Robusto via LMI para o Helicóptero 3-DOF (Willian R. B. M. Nunes, Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR))</li> <li>11) DINCON2017-0063 – Embedded Model Predictive Control of a 2DOF Helicopter (José Genario de Oliveira Júnior, Escola Politécnica da USP)</li> <li>12) DINCON2017-0072 – COMPLEX NETWORKS – DYNAMICS AND APPLICATIONS (Elbert E. N. Macau, INPE)</li> <li>13) DINCON2017-0084 – Chaos suppression of Lorenz Systems by means on the average of rounding modes (Melanie Rodrigues e Silva, Grupo de Controle e Modelagem, Universidade Federal de São João del- Rei.)</li> <li>14) DINCON2017-0093 – Identificação de Parâmetros de um Sistema Mecânico através de Técnicas Heurísticas de Otimização (Fabian Andres Lara Molina, UTFPR)</li> </ol>	<b>Sacada</b>

- 15) DINCON2017-0094 – Dinâmica do Modelo Compartimental para Cinética de 15N em Frangos de Corte (Nelson José Peruzzi , Departamento de Ciências Exatas, FCAV, UNESP, Jaboticabal, SP)
- 16) DINCON2017-0101 – Modelagem de um Sistema Dinâmico e Não Linear por meio de Redes Neurais Artificiais MLP e RBF desenvolvidas em MATLAB®. (Eduardo Vilela Pierangeli, Universidade Federal de Lavras)
- 17) DINCON2017-0108 – Previsão de Gasto Energético de Manobras de Rebocadores Portuários utilizando Máquinas de Vetores Suporte e Florestas Aleatórias (Vladimir da Rocha C. Junior, IFES, Serra, ES)
- 18) DINCON2017-0109 – Estimating the Largest Lyapunov Exponent Based on Conditional Number (Vinícius da Silva Borges, Universidade Federal de São João del- Rei)
- 19) DINCON2017-0110 – Revisited Position-Velocity Integration Formulas for In-Flight Self-Alignment of GPS-Aided Inertial Navigation Systems (Rian Koja, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)
- 20) DINCON2017-0113 – Feedback Linearization Controllers for ROV Depth Control (Marcella P. Lazar, Universidade de Fortaleza)
- 21) DINCON2017-0115 – Synchronization on the accuracy of chaotic oscillators simulations (Gabriel Hugo Álvares Silva, Universidade Federal de São João del-Rei)
- 22) DINCON2017-0121 – Conjuntos Invariantes Caóticos no Sistema Terra-Lua (Sheila Crisley de Assis, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense – IFC, Concórdia, SC)
- 23) DINCON2017-0122 – Estimador de velocidade neural com entradas atrasadas no tempo para acionamento V/f de motor de indução (Allan G. Castro, Escola de Engenharia de São Carlos, USP)
- 24) DINCON2017-0132 – ESTUDO COMPARATIVO DE ALGORITMO GMV E PID FUZZY APLICADOS EM PROCESSOS INDUSTRIAIS (Mauro Gomes da Silva, UFPA)
- 25) DINCON2017-0139 – Transformada wavelet e gráfico de recorrência para discriminação de comportamentos do mapa logístico (Barbara Maximino da Fonseca Reis, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)
- 26) DINCON2017-0141 – GPC ADAPTATIVO APLICADO A UM SISTEMA BALL AND BEAM NÃO LINEAR (Mauro Gomes da Silva, UFPA)
- 27) DINCON2017-0150 – Aproximação de canais via cadeias de reticulados algébricos encaixados baseado na técnica compute and forward (Edson Donizete de Carvalho, Departamento de Matemática, Unesp, Ilha Solteira)
- 28) DINCON2017-0152 – Interface gráfica de um simulador baseado em Matlab para uma máquina de relutância variável 6/4 (Renan Fonteles Albuquerque, Universidade Federal do Ceará)
- 29) DINCON2017-0157 – Regulador Linear Quadrático Robusto Aplicado a um Quadricóptero Parrot Bebop 2.0 (Marlon Adriano Paiva, Universidade de São Paulo)

	<p><b>30)</b> DINCON2017-0163 – Estimativa da Região de Estabilidade usando Funções Energia Generalizadas (Luís F. C. Alberto, Escola de Engenharia de São Carlos, USP, São Carlos, SP)</p> <p><b>31)</b> DINCON2017-0167 – Metodologia Evolutiva em Espaço de Componentes Não-Observáveis para Previsão de Séries Temporais Multivariáveis (Selmo Eduardo Rodrigues Junior, UFMA)</p> <p><b>32)</b> DINCON2017-0169 – Plataforma de Testes para Pilotos Automáticos aplicados a VANT's (Diogo de Oliveira Costa, Instituto Tecnológico de Aeronáutica)</p> <p><b>33)</b> DINCON2017-0173 – PROTÓTIPO DE SISTEMA PARA ANÁLISE DA SAÚDE DE MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICO VIA ASSINATURA DE CORRENTE E ÍNDICES NORMALIZADOS DE DESEQUILÍBRIOS (Pedro Moreira Leite Alcamim, Universidade Federal de Itajubá)</p> <p><b>34)</b> DINCON2017-0174 – Identificação de modelo discreto linear de um servomecanismo usando mínimos quadrados estendido recursivo (Mauro Gomes da Silva, Universidade Federal do Pará)</p> <p><b>35)</b> DINCON2017-0175 – Integração de Visão Computacional ao controle de VANTs de baixo custo avaliada através de simulação em tempo real (Neusa Maria Franco de Oliveira, Instituto Tecnológico de Aeronáutica)</p> <p><b>36)</b> DINCON2017-0177 – Aplicação de um sistema embarcado e filtragem de Kalman para estimação de volume e fluxo de reservatório hídrico (Ricardo Fujita, Universidade Estadual de Londrina)</p> <p><b>37)</b> DINCON2017-0179 – Um Algoritmo Genético para o Problema da Árvore Geradora Mínima com Incertezas (Fábio Hernandes, Universidade Estadual do Centro- Oeste, UNICENTRO-PR)</p> <p><b>38)</b> DINCON2017-0181 – Eletromiografia de superfície aplicada à Próteses de Membro Superior (Bruna Souza Morais, Universidade de São Paulo)</p> <p><b>39)</b> DINCON2017-0185 – Classificação de dinâmicas de sistemas utilizando redes neurais LVQ adaptativas (Renan Fonteles Albuquerque, Universidade Federal do Ceará)</p> <p><b>40)</b> DINCON2017-0171 – Análise do Plano de Fase de um Modelo Não Linear de um Sistema MAGLEV Simplificado. (Gustavo Zanatta Bulhões, UNESP – Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho – Câmpus de Bauru&amp;#8195;)</p> <p><b>41)</b> DINCON2017-0061 – Síndrome da mão diabética: modelagem e simulação (Vitor Meireles Oliveira, Universidade de Brasília)</p>	
<p><b>16:40</b> <b>16:45</b></p>	<p><b>Intervalo</b></p>	
	<p><b>Minissimpósio</b></p> <p><b>Ricardo Egydio:</b> Chaotic transport in dynamical systems</p> <p>16:45 – 17:10 <b>Edson D. Leonel:</b> An investigation of chaotic diffusion in a family of</p>	<p><b>Laboratório Delta</b></p>

**16:45**  
**18:00**

		Hamiltonian mappings whose angles diverge in the limit of vanishingly action 17:10 – 17:35 <b>André Livorati:</b> Propriedades de difusão e transporte para um Sistema sofrendo impactos com uma plataforma vibrante	
<b>Sessão Técnica 6</b>	1) <b>Marat Rafikov:</b> Optimal control Aedis Aegypt populations by Wolbachia-based strategies	<b>Auditório A</b> Chairman: Elbert Macau	
	2) <b>Leslie Fernández:</b> Effective coefficients for dynamic heat equation in fibrous composites with imperfect thermal contact		
	3) <b>Laís Guimarães:</b> Estudo da sensibilidade do número de reprodutibilidade basal de um modelo de dispersão de Worm em rede de sensores sem fio		
<b>Sessão Técnica 7</b>	1) <b>Carlos Araújo:</b> Avaliação da influência de diferentes medidas de similaridade na rede autorganizável de Kohonen	<b>Laboratório Epsilon</b> Chairman: Ana Livia	
	2) <b>Eric Santos:</b> Reconhecimento do ID das placas destinadas ao enformamento do laminador de tiras a quente utilizando visão computacional		
	3) <b>Willian Ferreira:</b> Sistema de reconhecimento de atividades humanas implementado no processo de Nios 2		

# Terça-feira

## 31 de outubro de 2017

8:00	<b>Minicurso 1:</b> Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionários		<b>Auditório A</b>
9:25	<b>Minicurso 3:</b> Aplicações de Álgebra Linear no Estudo da Dinâmica de Corpos Rígidos		<b>Auditório C</b>
9:25	<b>Intervalo</b>		
9:30			
9:30	<b>Plenária: Adam Mahdi, “Mathematical models of the cardiovascular systems”</b>		<b>Auditório A</b> Chairman: Claudio Pessoa
10:15			
10:15	<b>Coffebreak</b>		<b>Sacada</b>
10:35			
10:35	<b>Sessão Técnica 1</b>	1) <b>Moacir Godoy:</b> Análise de series temporais cardíacas aplicada ao conceito “Big Data” visando padronização de valores em condições de saúde e doença	<b>Auditório A</b> Chairman: Ismael Pena
		2) <b>Maria Castanho:</b> Interval type-2 Fuzzi system in prostate cancer	
		3) <b>Vanderlei Manica:</b> Efeitos causados pela migração em dinâmicas populacionais	
	<b>Sessão Técnica 2</b>	1) <b>Paulo Silva:</b> Controle de sistemas chaveados lineares com grandes incertezas utilizando um otimizador analógico não derivativo	<b>Auditório C</b> Chairman: José Renato
2) <b>Murillo Magan:</b> Síntese de controlador por estrutura variável e modos deslizantes para o controle de posição angular do joelho do paciente paraplégico			

<b>11:50</b>		3) <b>Renan Silva:</b> Controle ativo de ruído	
	<b>Sessão Técnica 3</b>	1) <b>Márcia Peixoto:</b> Cálculo do maior expoente de Lyapunov baseado no limite inferior do erro e estimador recursivo	<b>Laboratório Delta</b> Chairman: Gino
		2) <b>Priscila Guedes:</b> The lower bound error polynomial NARMAX using an arbitrary number of natural interval extensions	
		3) <b>Samuel Silva:</b> Reliability analysis of the logistic maps pseudo orbits trough the delta-epsilon limit definition	
<b>11:50</b> <b>13:30</b>	<b>Almoço</b>		
<b>13:30</b> <b>14:15</b>	<b>Plenária: Maria Soledad Aronna, “Teoria de controle aplicada à modelagem e análise da transmissão da dengue, do zika e da chikungunya”</b>		<b>Auditório A</b> Chairman: Geraldo Nunes
<b>14:15</b> <b>14:20</b>	<b>Intervalo</b>		
<b>14:20</b> <b>15:35</b>	<b>Sessão Técnica 4</b>	1) <b>André Angelis:</b> Synthetic images generation for deep learning assessment towards the inflow forecast for our systems operation	<b>Auditório A</b> Chairman: Ismael Pena
		2) <b>Juan Avila:</b> Analysis of vortex-induced vibration of variable-tension vertical risers in linear shared currents	
		3) <b>Renato Bortolatto:</b> A note on the Lienard-chipart criterion and roots of some families of polynomial	
	<b>Sessão Técnica 5</b>	1) <b>Hygo Ferreira:</b> Automação industrial e impactos na sociedade brasileira: uma revisão sistemática da literatura	<b>Laboratório Epsilon</b> Chairman: Elbert Macau
2) <b>Jorge Acosta:</b> Identificação por subespaços de sisemas MIMO com erros em variáveis			
3) <b>Marcelo Oliveira:</b> Identificação de sistemas multivariáveis no domínio da frequência: aplicação de um método iterativo baseado em dados temporais			
<b>Minissimpósio</b>	<b>Elbert Macau:</b> Complex networks dynamics and applications		<b>Laboratório Delta</b>



		<p>14:20 – 14:45 <b>Francisco Rodrigues:</b> Epidemic processes on complex networks</p> <p>14:45 – 15:10 <b>Tiago Pereira:</b> Heterogeneously coupled maps: hub dynamics and emergence across connectivity layers</p> <p>15:10 – 15:35 <b>Liang Zhao:</b> Machine learning in complex networks</p>	
<p><b>15:35</b> <b>15:55</b></p>	<p><b>Coffebreak</b></p>	<p><b>Sacada</b></p>	
<p><b>15:55</b> <b>16:40</b></p>	<p><b>Pôster</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) DINCON2017-0003 – A 320 Gbps board level Data Sourcing System FPGA Design (Lucas Arruda Ramalho, São Paulo State University, UNESP, Ilha Solteira, SP)</li> <li>2) DINCON2017-0006 – Análise de Fadiga Multiaxial da Manga de Suspensão pelo Método de Elementos Finitos. (Marcio Antonio Bazani, UNESP)</li> <li>3) DINCON2017-0007 – Análise do Circuito RLD por Espaço de Estados usando modelo Não-ideal do Diodo (Márcia Luciana da Costa Peixoto, Universidade Federal de São João del-Rei)</li> <li>4) DINCON2017-0010 – An Earth-to-Earth Mission with a Lunar Flyby (Luiz Arthur Gagg Filho, Instituto Tecnológico de Aeronáutica)</li> <li>5) DINCON2017-0027 – Análise do escoamento com cilindro de base quadrada através de curvas de Lissajous utilizando POD (Amanda Felipe Faria, Instituto Tecnológico de Aeronáutica )</li> <li>6) DINCON2017-0029 – Development of an Instrumentation System for Behavior Analysis of Organisms (Rodrigo Luiz Ximenes, Faculdade de Tecnologia da Unicamp )</li> <li>7) DINCON2017-0031 – Aplicação de Gráficos de Recorrência na Análise do Padrão de Ocorrência dos casos de Dengue, Leishmaniose Visceral e Atendimento Antirrábico Humano na região de São José do Rio Preto (BOCCHI, M.R., Famerp)</li> <li>8) DINCON2017-0035 – IMPLANTAÇÃO DE ABSORVEDOR DINÂMICO DE VIBRAÇÕES EM SISTEMA MASSA MOLA (CANDIDO RICARDO TOMAZONI COREIA, Universidade Tecnológica Federal do Paraná – campus Pato Branco/PR.)</li> <li>9) DINCON2017-0037 – Optimal two-impulse Earth-to- Moon trajectories based on elliptic patched-conic approximation (Marcus Vinicius Cardoso Macêdo, Instituto Tecnológico de Aeronáutica)</li> <li>10) DINCON2017-0046 – Representação de autômatos celulares unidimensionais balanceados, por meio de templates (William Barbosa dos Santos, Pós- Graduação em Engenharia Elétrica e Computação, Universidade Presbiteriana Mackenzie, São Paulo, )</li> </ol>	<p><b>Sacada</b></p>	

- 11) DINCON2017-0053 – Detecção de Falhas em um Sistema Vibro-impacto utilizando uma Rede Neural ARTMAP Fuzzy com Parâmetro Dinâmico (Luciano Rodrigues Maia, Unesp, Ilha Solteira, SP)
- 12) DINCON2017-0048 – Códigos lineares via números de Fibonacci (Antonio Aparecido de Andrade, Ibilce – Unesp)
- 13) DINCON2017-0058 – Estudo das Transferências Ótimas a Baixo Empuxo Entre Órbitas Coplanares em Variáveis Não-Singulares (Francisco das Chagas Carvalho, Instituto Tecnológico de Aeronáutica)
- 14) DINCON2017-0065 – Convergence to the stationary point in a discrete one-dimensional mapping (Hans Muller J. de Mendonça, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Instituto de Geociências e Ciências Exatas)
- 15) DINCON2017-0071 – APLICAÇÕES DE ÁLGEBRA LINEAR NO ESTUDO DA DINÂMICA DE CORPOS RÍGIDOS (Maria Cecília Zlanardi, UFABC)
- 16) DINCON2017-0079 – A Simple Method for Asteroid Deflection by Collision (Saymon Henrique Santos Santana, National Institute for Space Research – INPE)
- 17) DINCON2017-0082 – Dynamical properties in the discontinuous standard mapping (Bárbara Pinto Carneiro, Universidade Estadual Paulista (UNESP) – Campus Rio Claro)
- 18) DINCON2017-0086 – Note on improvement precision of recursive function simulation in floating point standard (Melanie Rodrigues e Silva, Grupo de Controle e Modelagem, Universidade Federal de São João del-Rei.)
- 19) DINCON2017-0092 – Reconhecimento de Passagem de Escória no Vazamento de Aço em Convertedores de Aciaria (Rogério Eleotério de Jesus, Instituto Federal do Espírito Santo – Campus Serra)
- 20) DINCON2017-0095 – Estratégias Multimodelo em um Sistema de Levitação Magnética usando os Controles LQG/LTR e H<sub>2</sub>/LTR em Tempo Discreto (Guilherme Mendes Cicarini Hott, Universidade Federal de Itajubá campus Itabira)
- 21) DINCON2017-0098 – Criptografia de Imagens Baseada no Caos e na Dinâmica dos Autômatos Celulares (POLYCARPO SOUZA NETO, UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ)
- 22) DINCON2017-0103 – Linearização Exata por Realimentação Aplicada ao Sistema do Pêndulo (Arthur Lucide Cotta Weyll, UESC-Universidade Estadual de Santa Cruz)
- 23) DINCON2017-0106 – Estratégia de Controle Cascata com Estimador de Perturbação Voltado ao Problema Regulatório de Coletores de Vapor (Rafael Rebouças de Araujo, Universidade Federal da Bahia)
- 24) DINCON2017-0107 – Análise de um modelo de mercado duopolista sob dinâmica evolucionária considerando atrasos (Walter Aliaga, Programa de Engenharia Elétrica, COPPE, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil)
- 25) DINCON2017-0116 – Monitoramento de processos industriais em diferentes regiões de operação utilizando análise externa não linear (Celso José Munaro, Universidade Federal do Espírito Santo)

- 26) DINCON2017-0120 – Um bom desempenho do PID com dois graus de liberdade de um CLP (Juliana Dalmaso da Silva, Instituto Federal do Espírito Santo)
- 27) DINCON2017-0125 – Sintonia Eficiente do Esforço de Controle do GPC com horizonte de controle unitário (Ademir José Piontkovsky Filho, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES))
- 28) DINCON2017-0128 – Sincronismo de Fase em Acoplamento Mestre-Escravo de Neurônios (Thaís Miky Taketomi Kuroda, Universidade de São Paulo)
- 29) DINCON2017-0130 – Determinação de atitude de um CubeSat usando painéis solares como sensor solar (Leandro Baroni, Universidade Federal do ABC)
- 30) DINCON2017-0140 – Medida de Hausdorff de projeções da cesta de Sierpinski (Weberly Domingos Silva, UEL)
- 31) DINCON2017-0142 – Análise de um Sensor Barométrico para o VANT Prometheus (Adilson Carlos Batista, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, São José dos Campos, SP )
- 32) DINCON2017-0146 – Otimização Multiobjetivo de Parâmetros de Suspensão Veicular com algoritmo QPSO (Ewerton Grotti, UFRGS)
- 33) DINCON2017-0149 – Perturbação gravitacional do Sol sobre órbitas de satélites artificiais em inclinação crítica ao redor de Marte (Rita de Cássia Domingos, Universidade Estadual Paulista (UNESP))
- 34) DINCON2017-0156 – O Girômetro MEMS AIS- SiRRS01: Aplicação da Variância de Allan para Caracterizar seus Erros e a Medição da Velocidade Angular da Terra. (Havena Louise Pavan, Universidade Estadual de Londrina)
- 35) DINCON2017-0162 – Técnicas de sintonia de PID no controle de vazão e nível na planta didática SMAR PD3 Foundation Fieldbus (Talysson Manoel de Oliveira Santos, Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP))
- 36) DINCON2017-0165 – Optimization of synchronous machines controllers using metaheuristics (Natã Franco Soares de Bem, CEFET-MG)
- 37) DINCON2017-0172 – Solução aproximada para a equação de Fisher-Kolmogorov (Daiane Frighetto Frighetto, Universidade Federal de Pelotas)
- 38) DINCON2017-0184 – System Identification through RBF Neural Networks: Improving Accuracy by a Gradient-based Iterative Method for Parameter Estimation (Paulo Daving Lima de Oliveira, Universidade Federal do Ceará)
- 39) DINCON2017-0189 – Previsão via modelos de regressão temporal e de Box-Jenkins para série mensal média de temperatura mínima de Campinas (SP) (MIRIAM RODRIGUES SILVESTRE, UNESP Presidente Prudente)
- 40) DINCON2017-0062 – Predição via Redes Neurais Artificiais da Curva de Recrutamento Muscular com Estimulação Elétrica Funcional dos Membros Inferiores (Willian R. B. M. Nunes, Universidade Tec. Federal do Paraná (UTFPR))

<p><b>16:40</b> <b>16:45</b></p>	<p><b>Intervalo</b></p>		
<p><b>16:45</b> <b>18:00</b></p>	<p><b>Minissimpósio</b></p>	<p><b>Elbert Macau:</b> Complex networks dynamics and applications</p> <p>16:45 – 17:10 <b>Elbert Macau:</b> Mobile autonomous agents in circular formation with collision avoidance</p>	<p><b>Laboratório Delta</b></p>
	<p><b>Sessão Técnica 6</b></p>	<p>1) <b>Sonia Poltroniere:</b> Uma aplicação industrial do problema de corte de estoque multiperíodo</p>	<p><b>Auditório A</b></p> <p>Chairman: Ismael Pena</p>
		<p>2) <b>Luiza Liboni:</b> Sintonia de controlador PID através de algoritmos de otimização por enxame de partículas</p>	
		<p>3) <b>Moisés Monte:</b> Condições necessárias para problemas com tempo contínuo com restrições de igualdade e desigualdade</p>	
<p><b>Sessão Técnica 7</b></p>	<p>1) <b>Lucas Alves:</b> Simulando uma variação do jogo do ultimato</p>	<p><b>Laboratório Epsilon</b></p> <p>Chairman: Ana Livia</p>	
<p>2) <b>Daiane Frighetto:</b> Controle ótimo aplicado num Sistema biológico modelado pela equação de Fisher Kolmogorov</p>			
<p>3) <b>Gustavo Tanaka:</b> Um modelo matemático de biodigestores, análise de pontos críticos e estabilidade assintótica</p>			

# Quarta-feira

## 1 de novembro de 2017

8:00 9:25	<b>Minicurso 1:</b> Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionários		<b>Auditório A</b>
9:25	<b>Minicurso 3:</b> Aplicações de Álgebra Linear no Estudo da Dinâmica de Corpos Rígidos		<b>Auditório C</b>
9:25 9:30	Intervalo		
9:30 10:15	<b>Plenária: Francesco Sorrentino, “Optimal control of networks: energy scaling and open challenges”</b>		<b>Auditório A</b> Chairman: Elbert Macau
10:15 10:35	Coffebreak		<b>Sacada</b>
10:35 11:50	<b>Sessão Técnica 1</b>	1) <b>Ernesto Neto:</b> Aquisição de órbita utilizando ruptura de aste de sondas ligadas	<b>Auditório A</b> Chairman: Elbert Macau
		2) <b>Jean Carvalho:</b> Analysis of the critical inclination in orbit of planetary moons	
		3) <b>Maria Zanardi:</b> Propagação dinâmica do movimento do sistema Tether espacial	
	<b>Sessão Técnica 2</b>	1) <b>Micheli Gregório:</b> Padrão do gráfico de recorrência do transtorno bipolar do humor: mania vs eutímia	<b>Auditório C</b> Chairman: José Renato
		2) <b>Rafael Costa:</b> Análise temporal e espectral de sinais caóticos gerados por um mapa tenda generalizado	
		3) <b>Raul Lola:</b> Modelo epidemiológico para depressão	

	<b>Sessão Técnica 3</b>	1) <b>André Machado:</b> Estimativa de torque baseado em modelo dinâmico de motores de indução trifásicos aplicados a bombas centrífugas submersas submarinas	<b>Laboratório Delta</b> Chairman: Gino
		2) <b>Igor Silva:</b> Incorporação de incertezas numéricas para validação de modelos não lineares	
		3) <b>Marcella Oliveira:</b> Uma avaliação rigorosa da intermitência no mapa logístico por meio do limite inferior do erro	
<b>11:50</b> <b>13:30</b>	<b>Almoço</b>		
<b>13:30</b> <b>14:15</b>	<b>Plenária: Fernando Lobo Pereira, “On some recent results on impulsive control theory”</b>		<b>Auditório A</b> Chairman: Ismael Pena
<b>14:15</b> <b>14:20</b>	<b>Intervalo</b>		
<b>14:20</b> <b>15:35</b>	<b>Sessão Técnica 4</b>	1) <b>Antônio Brum:</b> ALR-SIM-Software simulador de operação do ALR, o altímetro laser para a missão espacial brasileira ASTER	<b>Auditório A</b> Chairman: Yagor
		2) <b>Denilson Santos:</b> Stability analysis using the floquet theory in Tethers systems	
		3) <b>Francisco Salazar:</b> Intervenção do clima através de mega-painéis solares ao redor da terra	
	<b>Sessão Técnica 5</b>	1) <b>André Livorati:</b> Propriedades de difusão e transporte para um sistema sofrendo impactos com uma plataforma vibrante	<b>Laboratório Epsilon</b> Chairman: Elbert Macau
		2) <b>Thiago Pinto:</b> Estimando o atrator de sistemas chaveados afins via extensão do princípio de invariância	
<b>Minissimpósio</b>		<b>Geraldo Silva:</b> Interval and Fuzzy systems  14:20 – 14:45 <b>Heriberto Román Flores:</b> Set-Valued Dynamics on the Hyperspace of Convex Subsets of a Normed Space	<b>Laboratório Delta</b>

	<p>14:45 – 15:10 <b>Yurilev Chalco Cano:</b> Recent Advances in Fuzzy Optimization Problems</p> <p>15:10 – 15:35 <b>Ulcilea A. S. Leal:</b> Necessary Condition for UC-solution of the Problem with Interval-valued Objective Function</p>	
<p><b>15:35</b> <b>15:55</b></p>	<p><b>Coffebreak</b></p>	<p><b>Sacada</b></p>
<p><b>15:55</b> <b>16:40</b></p>	<p><b>Pôster</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) DINCON2017-0004 – Síntese de Controladores com Custo Garantido Hinf para Sistemas tipo Lur'e Sujeitos a Saltos Markovianos (Lucas Porrelli Moreira da Silva, Unicamp)</li> <li>2) DINCON2017-0005 – Uso de modelos ARIMA e NAR para Previsão da Série do Teor de Silício no Ferro- Gusa (Ana Paula Miranda Diniz, UFES)</li> <li>3) DINCON2017-0009 – Cálculo das Variações e Controle Ótimo Fracionários (Gastão Silves Ferreira Frederico, Universidade Federal de Santa Catarina)</li> <li>4) DINCON2017-0024 – Método de mineração de textos com foco no português do Brasil com redes bayesianas (Wilker José Caminha dos Santos, UEPA – Universidade do Estado do Pará, Campus XV, Redenção-PA)</li> <li>5) DINCON2017-0032 – Estimação da entropia e as leis de Zipf e Heaps (Leonardo Carneiro de Araujo, UFSJ)</li> <li>6) DINCON2017-0034 – Robust D-Stable Control with Gain Minimization of a 2DOF Helicopter (Ângelo Caregnato, Instituto Tecnológico de Aeronáutica)</li> <li>7) DINCON2017-0036 – PERFIL AUTONÔMICO DE PACIENTES COM DOENÇA RENAL AVANÇADA, NO PERÍODO IMEDIATAMENTE PRÉ TRANSPLANTE (Ana Carolina Brecher de Souza, Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto)</li> <li>8) DINCON2017-0038 – Controle de quadricóptero via linearização por realimentação robusta associada à síntese H-infinito (Alberto Mota Simões, Instituto Militar de Engenharia)</li> <li>9) DINCON2017-0051 – Comparação entre métodos de controle PID e Preditivo DMC MISO no controle da temperatura de um trocador de calor (Marcio Vescovi Sacconi, Instituto Federal do Espírito Santo)</li> <li>10) DINCON2017-0054 – Simple wavelet-based features for arrhythmia identification from HRV signals based on an artificial immune system (Caio Cesar Enside de Abreu, State University of Mato Grosso)</li> <li>11) DINCON2017-0057 – Análise de Estabilidade para Sistemas Dinâmicos em Escalas Temporais (Iguer Luis Domini dos Santos, FEIS – UNESP)</li> <li>12) DINCON2017-0060 – Chaotic transport in dynamical systems (Ricardo Egydio de Carvalho, Universidade Estadual Paulista-UNESP)</li> </ol>	<p><b>Sacada</b></p>

- 13) DINCON2017-0064 – A New Convergence Measure based on Shannon Entropy for Multi-Objective Optimization Algorithms (Thiago F. Santos, Universidade Federal de Ouro Preto)
- 14) DINCON2017-0066 – Analysis of the Impact of  $\$C_{22}\$$  on the Orbital Eccentricity of Spacecrafts Around Some Small Non-Spherical Celestial Bodies (Jean Paulo dos Santos Carvalho, UFRB)
- 15) DINCON2017-0068 – Identificação da Dinâmica de um Motor DC por Ajuste Ótimo da Resposta em Frequência (Marcelo de Araújo Oliveira, Instituto Militar de Engenharia – IME)
- 16) DINCON2017-0075 – Implementação de Controle LQG em Rede Sujeita a Perda de Pacote para um Sistema de Nível (Guilherme Mendes Cicarini Hott, Universidade Federal de Itajubá – Campus Itabira)
- 17) DINCON2017-0078 – Padrão do Gráfico de Recorrência em Pacientes com Doença Arterial Coronária (Tayanne Silva do Carmo, Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP)
- 18) DINCON2017-0080 – Modelagem Computacional de Sistemas em Malha Fechada com Erros em Variáveis (Jorge Andres Puerto Acosta, UNICAMP)
- 19) DINCON2017-0085 – Controle de Caos em Equação de Van der Pol com Forçante por Self-Controlling Feedback (Thiago Ferreira Lopes, INPE – Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais)
- 20) DINCON2017-0089 – Comparação entre Métodos de Extração de Features para Detecção de Crises Epilépticas Convulsivas Utilizando RNA (Júlio Peixoto da Silva Júnior, Universidade Federal do Ceará)
- 21) DINCON2017-0091 – Previsões da Taxa de Câmbio de Bitcoin por meio de Técnicas de Aprendizado de Máquina (Dennys Ch. A. Mallqui, Programa de Pós- Graduação em Ciência da Computação, UFSCar, São Carlos, SP)
- 22) DINCON2017-0096 – On the autoregressive (ARX) and Kautz Filters models and their applicability in dynamical system identification (Oscar Scussel, Unesp – Universidade Estadual Paulista)
- 23) DINCON2017-0100 – Evitando Saturação no Controle de Posição de um Pêndulo usando Duas Rodas de Reação (Tiago Peghin Cenale, Universidade Estadual Paulista – UNESP)
- 24) DINCON2017-0102 – Projeto de controle robusto para realimentação de saída de sistemas chaveados via LMIs e Algoritmo Evolutivo (Leonardo Ataíde Carniato, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Engenharia, Ilha Solteira)
- 25) DINCON2017-0119 – Caracterização Compressiva de Elastômero Natural (Ludmila Evangelista dos Santos, Universidade de Brasília)
- 26) DINCON2017-0123 – Control of a Fourth-Order Fluid Level System Using Reinforcement Learning and Radial Basis Neural Networks (LUCAS GUILHEM DE MATOS, Universidade de Brasília)
- 27) DINCON2017-0124 – Comparative Study Between PI- AW and MPC Controllers with Gaussian Noise in Feedback Loop



	<p>(Renan Fonteles Albuquerque, Department of Electrical Engineering, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, CE.)</p> <p><b>28)</b> DINCON2017-0129 – Uma abordagem de uma rede multicamada para a estimação de agente contaminante no ar (Jean Pierre Brik Lopez Vargas, Unicamp)</p> <p><b>29)</b> DINCON2017-0131 – Using Low Thrust Propulsion to Pulsed Orbit Control of the Lunar Polar Satellites (Daniela Cardozo Mourão, UNESP – São Paulo State University)</p> <p><b>30)</b> DINCON2017-0135 – Comparação de Modelos Neurais Aplicados para Predição do Efeito Anódico de Fornos de Redução do Alumínio Primário (Thiago Nicolau Magalhães de Souza Conte, UFPA)</p> <p><b>31)</b> DINCON2017-0138 – On the Analysis of initial conditions on computing the largest Lyapunov exponents of NARMAX chaotic models (André Luiz Tarôco, Federal University of São João del-Rei)</p> <p><b>32)</b> DINCON2017-0145 – Application of Horner’s method to simulation of the polynomial NARMAX (Samuel Júlio dos Santos Silva, Universidade Federal de São João Del Rei)</p> <p><b>33)</b> DINCON2017-0148 – Estudo de sistemas de controle de atitude para nanossatélites equipados com bobinas magnéticas (Leonardo Souza André, Fundação universidade Federal do ABC)</p> <p><b>34)</b> DINCON2017-0153 – Condições em LMIs para Estabilidade Mittag-Leffler e Taxa de Decaimento de Sistemas de Ordem Fracionária com Realimentação de Estados alpha – Derivativa (Adriana Aparecida de Lima, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, DEE, UNESP, Ilha Solteira, SP.)</p> <p><b>35)</b> DINCON2017-0159 – Aplicação de PID fracionário e inteiro com filtro de Kalman sintonizados por algoritmo genético (Nemerson Destefani Bernardes, IFES – Instituição Federal do Espírito Santo)</p> <p><b>36)</b> DINCON2017-0161 – Discrete-Time Descriptor Kalman Filter in Data Fusion Scenario (Gildson Queiroz de Jesus, Universidade Estadual de Santa Cruz)</p> <p><b>37)</b> DINCON2017-0164 – Proposta de um Sistema Fuzzy- PI Takagi-Sugeno em FPGA (Antônio E. M. Silva, DCA – UFRN)</p> <p><b>38)</b> DINCON2017-0182 – CONTROLE PREDITIVO BASEADO EM MODELO VIA ALGORITMO RECURSIVO DE REALIZAÇÃO DE AUTO-SISTEMA (Arnaldo Pinheiro de Azevedo Júnior, Universidade Federal do Maranhão)</p> <p><b>39)</b> DINCON2017-0186 – Identificação e Controle de um Sistema de Tanques de duas colunas usando Redes Neurais Recorrentes e Controlador Preditivo NEPSAC (Francisco Fabio Lobo Freitas, UFC – Universidade Federal do Ceará)</p>	
<p><b>16:40</b> <b>16:45</b></p>	<p><b>Intervalo</b></p>	
	<p><b>Minissimpósio</b></p> <p><b>Geraldo Silva:</b> Interval and Fuzzy systems</p> <p>16:45 – 17:05 <b>José Renato Campos:</b> Solution of Interval Optimal Control Problems in Discrete Time Using the Constrained Interval</p>	<p><b>Laboratório Delta</b></p>

**16:45**  
**18:00**

		Arithmetic 17:05 – 17:25 <b>Fabíola Roxana Villanueva:</b> The Classes of Fuzzy-interval-valued Functions 17:25 – 17:45 <b>Gino Gustavo Maqui Huamán:</b> On the Interval-Valued Functions in a Quotient Space of Intervals 17:45 – 18:05 <b>Ismael da Silva Pena:</b> Optimal Control Based Coordination Scheme for the Sustainable Management of Resources in Agriculture	
<b>Sessão Técnica 6</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) <b>Kenny Caldas:</b> Predictive eco-cruise control of autonomous vehicle using a powertrain model</li><li>2) <b>Pedro Alcamim:</b> Construção de um circuito eletrônico de um eletrocardiograma com 12 derivações</li><li>3) <b>Rogério Solda:</b> Aplicações das transformadas wavelet em identificação de sistemas</li></ol>	<b>Auditório A</b> Chairman: Jarne	
<b>Sessão Técnica 7</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1) <b>Ricardo Ferrari:</b> Controlador POX para detecção de anomalias em redes Smart Grid</li><li>2) <b>Talysson Santos:</b> Sintonia ótima do filtro complementar aplicada na junção de sensores inerciais</li><li>3) <b>Tiago Ortunho:</b> Análise de um controlador infinito com D-estabilidade projetado para um motor de indução com incertezas</li></ol>	<b>Laboratório Epsilon</b> Chairman: Raul	