

## Legenda das Sessões Técnicas (Technical Sessions Acronyms):

- ED – Sistemas a Eventos Discretos
- EE – Educação em Engenharia
- EF – Eficiência Energética
- EP – Eletrônica de Potência
- IB – Instrumentação Eletrônica e Biomédica
- MI – Modelagem e Identificação de Sistemas
- MQ – Máquinas Elétricas
- PS – Processamento de Sinais
- RB - Robótica
- SC – Sistemas de Controle: Teoria e Aplicações
- SA – Sistemas de Automação
- SI – Sistemas Inteligentes
- SP – Sistemas de Potência

## Segunda-feira, Setembro 15, 2008 – SESSÕES ORAIS (ORAL SESSIONS)

SEG LUN MON	Paper Number	<b>EP1-Filtros Ativos de Potência</b> <b>Presidente: Pedro Gomes Barbosa, UFJF, Brasil</b> <b>Sala: Belo Horizonte</b>
10:30AM - 12:30PM	41745	<b>Análise de um filtro ativo em paralelo com cicloconversores e filtro passivo em um sistema de laminação siderúrgica</b> Celio Ferreira, Domingos Savio Lyrio Simonetti, Gilberto Sousa, <i>UFES, Brasil</i>
	38794	<b>Implementación en un DSP del control de un filtro activo de corrientes armónicas</b> Gonzalo Casaravilla, Gabriel Barbat, Andrés Silveyra, Gabriel Valiente, <i>Universidad de la República, Uruguay</i>
	41489	<b>Implementação de um filtro ativo monofásico com função integrada de suprimento de potência ativa para cargas CC e CA</b> Ruben Godoy, <i>UFMS, Brasil</i> Carlos Alberto Canesin, <i>UNESP, Brasil</i> João Pinto, Luigi Galoto Junior, Helder Maia, <i>UFMS, Brasil</i>
	42082	<b>Eliminação Seletiva de Harmônicos para Conversores em Ponte H de Sete Níveis com Fontes de Alimentação Variáveis usando Algoritmo Genético e Redes Neurais Artificiais</b> João Pinto, <i>UFMS, Brasil</i> Burak Ozpineci, <i>Oak Ridge National Laboratory, EUA</i> Faete Filho, Tiago Mateus, <i>UFMS, Brasil</i>
	41589	<b>Universal Power Filter with Photovoltaic Co-Generation for Single-Phase Systems with Shared-Leg</b> Welflen Santos, Montiê Vitorino, Lucas Hartmann, Maurício Corrêa, Cursino Jacobina, Edison da Silva, Alexandre Oliveira, <i>UFMG, Brasil</i>
	41499	<b>Computation of Instantaneous Active Power and Its Application to Active Power Filters</b> Gilvan Andrade Jr., Max Neri, Sreeramulu Naidu, <i>UFMG, Brasil</i>

SEG  
LUN  
MON

**EP2-Fontes de Alimentação**  
**Presidente: José Renes Pinheiro, UFSM, Brasil**  
**Sala: Ibitipoca**

10:30AM -  
12:10PM

- 41661 **Análise comparativa de circuitos de auxílio à comutação integrados Aplicados a uma Fonte Ininterrupta de Energia**  
Adriano Toniollo de Oliveira, Jumar L Russi, José Pinheiro, *UFSM, Brasil*
- 41707 **Estudo Comparativo de Pré-reguladores para Correção de Fator de Potência da Família Boost**  
Fernando Beltrame, Hamilton Sartori, José Pinheiro, *UFSM, Brasil*
- 40056 **Fonte de alimentação chaveada ajustável em tensão e corrente de alto fator de potência e completamente controlada por microcontrolador**  
Afonso Ventrini, Domingos Savio Lyrio Simonetti, José Luiz Vieira, *UFES, Brasil*
- 38601 **Conversor Flyback Full-Bridge com Entrada em Corrente e Correção do Fator de Potência**  
Janderson Duarte, Marcello Mezaroba, *UDESC, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**IB1- Instrumentação Biomédica e Organização Hospitalar**  
**Presidente: Amauri Oliveira, UFBA, Brasil**  
**Sala: Torreões**

10:30AM -  
12:10PM

- 40837 **Simlogger: Sistema de Aquisição de Dados Microcontrolado de Baixo Custo**  
Sandro Juca, Tiago Malveira, *CEFET-CE, Brasil*  
Paulo Carvalho, *UFC, Brasil*  
Alex Boscov, *DPM Engenharia, Brasil*  
Francisco Freitas, *CEFET-CE, Brasil*
- 39134 **Desenvolvimento de Um Sistema de Medição de Impedância Elétrica Para Sinais Obtidos a Partir de Sensores do Tipo Piezoelétricos**  
Fabricio Baptista, Jozue Vieira Filho, Clayton Marqui, Douglas Bueno, Vicente Lopes Junior, *UNESP, Brasil*
- 41901 **Sistema de Aquisição e Processamento Portátil para Biosensores**  
Carlos Alberto Souza Filho, Antonio Marcus Lima, Helmut Neff, *UFCG, Brasil*
- 38561 **PH-AH: Protocolo Multiciclos para Automação Hospitalar**  
Ricardo Medeiros Valentim, *CEFET-RN, Brasil*  
Higor Moraes, Hélio Araújo, Heitor Bezerra, Gláucio Brandão, Ana Maria Guerreiro, *UFRN, Brasil*  
Carlos Araújo, *Symetrix Corporation, Colorado Springs, Colorado, EUA*
- 38574 **RFID Aplicado a Automação Hospitalar: Desenvolvimento de um Sistema para Automação de Laboratórios de Análise Clínica**  
Hélio Araújo, Heitor Bezerra, Marcelo Xavier, Vinícius Souza, *UFRN, Brasil*  
Ricardo Medeiros Valentim, *CEFET-RN, Brasil*  
Higor Moraes, Ana Maria Guerreiro, Gláucio Brandão, *UFRN, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**MI1-Métodos e Análises I**  
**Presidente: Erivelton Geraldo Nepomuceno, UFSJ, Brasil**  
**Sala: Monte Verde**

10:30AM -  
12:30PM

- 39577 **Uma Metodologia de Modelagem Empírica Utilizando o Integrador Neural de Euler**  
Regina Melo, Paulo Tasinaffo, *ITA, Brasil*
- 41004 **Utilização de informação a priori e algoritmo bi-objetivo para identificação de um processo de neutralização de pH em malha fechada**  
Cristian Lima, *UFMG, Brasil*  
Márcio Barroso, *CETEC, Brasil*  
Eduardo Mendes, *UFMG, Brasil*  
Marcelo Corrêa, *UNILESTEMG, Brasil*  
Roger Campos, *UFMG, Brasil*
- 41403 **Validação de modelos usando o Índice Ponderado de Coerência na presença de ruído**  
Eduardo Pereira, *ITA, Brasil*  
Danton Ferreira, *UFRJ, Brasil*  
Erivelton Nepomuceno, Fernando Garcia, Douglas Teixeira, *UFSJ, Brasil*
- 41610 **Simulação e Avaliação da Sensibilidade do Modelo Dinâmico Simplificado para um Regime de Fluxo com Golfadas**  
Airam Sausen, Péricles R. Barros, *UFCG, Brasil*

	<b>38441</b>	<b>Cálculo de Direções de Busca Exatas para Otimização de Filtros de Laguerre e de Kautz</b> Alex da Rosa, <i>UNICAMP, Brasil</i> Ricardo Campello, <i>USP, Brasil</i> Wagner Amaral, <i>UNICAMP, Brasil</i>
	<b>41605</b>	<b>Formulação Variacional das Equações de Maxwell Escritas por Meio de Formas Diferenciais</b> Antonio Faria Neto, Antonio Oliveira, <i>UNITAU, Brasil</i> Germano Lambert-Torres, <i>UNIFEI, Brasil</i>
<b>SEG LUN MON</b>		<b>MQ1-Controle de Máquinas Elétricas</b> <b>Presidente: Luiz Henrique Silva Colado Barreto, UFC, Brasil</b> <b>Sala: Tiradentes</b>
	<b>41790</b>	<b>Controle direto de conjugado do motor de indução trifásico através da modulação discreta de vetores espaciais</b> Wesley Carvalho, Darizon Andrade, Augusto Silveira, Luciano Gomes, Victor Bernardeli, <i>UFU, Brasil</i>
10:30AM - 12:30PM	<b>41802</b>	<b>Controle de Velocidade Sensorless com Estimador MRAS Aplicado a um Motor de Indução Monofásico</b> Rodrigo Padilha Vieira, Hilton Abílio Gründling, <i>UFMS, Brasil</i>
	<b>41072</b>	<b>DSP-BASED POSITION CONTROL applied to squirrel-cage induction motor using vector control and space-vector pwm modulation</b> Antonio Junior, <i>UFC, Brasil</i> Eber D., <i>UNIFOR, Brasil</i> Otacilio Almeida, Dalton A., Luiz Henrique Barreto, <i>UFC, Brasil</i>
	<b>41632</b>	<b>Acionamento Vetorial do MIT nas Regiões de Enfraquecimento de Campo e Altas Velocidades Utilizando Controle Digital</b> Luciano Gomes, Darizon Andrade, Augusto Silveira, Wesley Carvalho, <i>UFU, Brasil</i>
	<b>41265</b>	<b>Controlador Escalar Fuzzy V/F Embarcado em DSP para Controle de Velocidade de Motores de Indução Trifásicos</b> Marcelo Suetake, Ivan Nunes da Silva, <i>USP, Brasil</i> Alessandro Goedtel, <i>UTFPR, Brasil</i>
	<b>42092</b>	<b>Estimador Fuzzy de Torque de Motores de Indução Para Aplicação em Controle Escalar</b> Sergio Silva, Ivan Nunes da Silva, Marcelo Suetake, <i>USP, Brasil</i> Alessandro Goedtel, <i>UTFPR, Brasil</i>
<b>SEG LUN MON</b>		<b>PS1-Aplicações de Processamento de Sinais</b> <b>Presidente: Leonardo Bonato Felix, UFV, Brasil</b> <b>Sala: Barbacena</b>
10:30AM - 12:30PM	<b>41398</b>	<b>Sistema automático para medida da concentração dos núcleos de condensação de nuvens</b> Francisco Pinheiro, <i>UECE, Brasil</i> Paulo César Cortez, João César Moura Mota, <i>UFC, Brasil</i>
	<b>41335</b>	<b>Deteção de Raios Cósmicos por Calorímetros Finamente Segmentados Usando Transformada de Hough</b> Luciano Manhães de Andrade Filho, José Manoel de Seixas, <i>UFRJ, Brasil</i>
	<b>38998</b>	<b>Análise de sinais ultra-sônicos para detecção de incrustação utilizando wavelets</b> Jaidilson Silva, Jose Sergio Rocha Neto, Antonio Marcus Lima, Kleber Silva, <i>UFMG, Brasil</i>
	<b>41438</b>	<b>Realimentação eletrotérmica e estabilidade de bolômetros fabricados com VO2</b> Gilson Silva Neto, Jorgean Leal, Luiz Almeida, <i>UFBA, Brasil</i> Helmut Neff, <i>UFMG, Brasil</i>
	<b>37614</b>	<b>Análises de Séries-Temporais obtidas pela Implementação de Sistemas Caóticos em Hardware Reconfigurável</b> Felipe Ieda Fazanaro, Marconi Kolm Madrid, <i>UNICAMP, Brasil</i>
	<b>39095</b>	<b>Deteção objetiva de sinais desconhecidos em dados paleoclimáticos para predição climática global</b> Nastasha Salame da Silva, <i>UFPR, Brasil</i> Eduardo Mendes, <i>UFMG, Brasil</i> Leonardo Felix, <i>UFV, Brasil</i>

SEG  
LUN  
MON

**RB1-Navegação de Robôs Móveis I**  
**Presidente: Mário Sarcinelli Filho, UFES, Brasil**  
**Sala: Uberlândia**

- 10:30AM - 12:30PM
- 37874** **Controlador Dinâmico para Seguimento de Caminho Baseado em Trailer Virtual entre Robôs Móveis**  
Wanderley Celeste, Teodiano Bastos, Mario Sarcinelli, *UFES, Brasil*  
Ricardo Carelli, *Universidad Nacional de San Juan - UNSJ, Argentina*
- 41320** **Desvio Tangencial Modificado Aplicado à Navegação Aplicada Assistida de Robôs Móveis**  
Alexandre Brandão, *UFES, Brasil*  
Eduardo Donato, *UFES, Brasil*  
Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brasil*  
Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*
- 37945** **Projeto e construção de um pequeno robô bípede com joelhos para a continuação dos estudos da dinâmica de robôs no LRA/FEAU**  
Joao Valdecir Bento, Leandro Costa Camargo, *UNIVAP, Brasil*  
Luis Filipe Wiltgen Barbosa, *UNIVAP, Brasil*
- 38307** **Navegação de robôs móveis utilizando ciclos limite determinados por meio de curvas implícitas**  
Vinicius Gonçalves, Carlos Andrey Maia, Guilherme Pereira, *UFMG, Brasil*
- 42028** **Geração e controle de trajetória para robôs móveis omnidirecionais**  
Alexandre Franco, Augusto Loureiro da Costa, Jorge Leite Jr., *UFBA, Brasil*
- 41432** **Plane Detection Using Affine Homography**  
Kelson Aires, *UFRN, Brasil*  
Helder Araujo, *Universidade de Coimbra, Portugal*  
Adelardo Medeiros, *UFRN, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**SA1- Controle Inteligente**  
**Presidente: André Maitelli, UFRN, Brasil**  
**Sala: Itajubá**

- 10:30AM - 12:30PM
- 41551** **Controle Preditivo Não linear baseado no Modelo de Hammerstein aplicado a um Processo de Neutralização de pH**  
Danielle Casillo, André Maitelli, *UFRN, Brasil*  
Adhemar de Barros Fontes, *UFBA, Brasil*  
Acbal Rucas Andrade Achy, *UFBA, Brasil*  
Ramon Almeida Reis de Souza, *UFBA, Brasil*  
Mario Cesar Mello Massa de Campos, *CENPES, Brasil*
- 41556** **Controle preditivo para sistemas lineares discretos variantes no tempo usando funções de Lyapunov dependentes de caminho**  
Rodrigo P. Caun, Ricardo Oliveira, *UNICAMP, Brasil*  
Marc Jungers, *CRAN CNRS - Nancy, França*  
Pedro L.D. Peres, *UNICAMP, Brasil*
- 41775** **Algoritmo grasp-ils para a minimização do atraso total no problema de programação de tarefas em uma máquina com setup time**  
Gilberto Vinicius Paulino Nunes, Jose Elias Claudio Arroyo, *UFV, Brasil*
- 41545** **Algoritmo de Predição Baseado em Redes Neurais Recorrentes Aplicado ao Monitoramento de Medidas em Sensores**  
Juliana Pegado, Jorge Dantas de Melo, Adrião Duarte Dória Neto, *UFRN, Brasil*  
Vinicius Machado, *UFPI, Brasil*
- 39323** **Sintonia de ganhos de retroação de estados com o auxílio de redes neurais artificiais**  
Bruno Paiva, Isaías Lima, Carlos Pinheiro, *UNIFEI, Brasil*  
Alvaro Souza, *EMBRAER, Brasil*
- 41914** **Otimização de Sequencias de Montagem SMD usando Algoritmo Memético**  
Ruiter Caldas, Elidelson Carvalho, Raimundo Barreto, João Edgar Alves Filho, *UFAM, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**SC1-Aplicações de Controle I**  
**Presidente: Adriano Siqueira, USP, Brasil**  
**Sala: Ouro Preto**

10:30AM -  
12:30PM

- 41880 **Controlling oscillations and re-starting operations in gas-lift wells**  
Daniel Pagano, *UFSC, Brasil*
- 38886 **Controle em Cascata e a Estrutura Variável Aplicado ao Seguimento de Trajetória de Um Trem Urbano Movido a Ar (Sistema Aeromovel)**  
Mario Sobczyk, Eduardo Perondi, João Britto, *UFRGS, Brasil*
- 41684 **Desenvolvimento de Atuadores Elásticos em Série para Acionamento de uma Órtese Tornozelo-Pé Ativa**  
Bruno Jardim, Adriano Siqueira, *USP, Brasil*
- 41472 **Modelagem de recuperação de ácido usado em processos de decapagem nas plantas siderúrgicas**  
Roy Andres Morales, Paulo Miyagi, *EPUSP, Brasil*
- 40036 **Modelagem e sintonia dos controladores das malhas de vazão do forno de reaquecimento da Acesita SA**  
Breno Almeida, Fábio Jota, *UFMG, Brasil*  
Fernando Cláudio Oliveira, *Acesita SA, Brasil*
- 41704 **Control con modos deslizantes con suavización de la señal de control, aplicado a sistemas de potencia modelado como un generador conectado a bus infinito**  
Oscar Higuera Martinez, *Universidad Nacional de Colômbia, Colômbia*  
Juan Salamanca, *Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colômbia, Colômbia*

SEG  
LUN  
MON

**SC2-Controle Preditivo I**  
**Presidente: Julio Normey Rico, UFSC, Brasil**  
**Sala: Viçosa**

10:30AM -  
12:30PM

- 39168 **Controle Preditivo de um Sistema de Levitação Magnética com Robustez a Incertezas de Ganho**  
Mariana Santos Matos, Roberto K. H. Galvão, Takashi Yoneyama, *ITA, Brasil*
- 38771 **IHMPC estável baseado em modelos não-mínimos**  
Alejandro González, *USP, Brasil*  
Oscar Sotomayor, *UFSE, Brasil*  
Darci Odloak, *USP, Brasil*
- 39041 **Optimal Tuning Parameters Of The Dynamic Matrix Predictive Controller With Constraints**  
Gustavo Almeida, José Leandro Salles, José Denti Filho, *UFES, Brasil*
- 41334 **Controle Preditivo de Sistemas Sujeitos a Restrições Temporais de Chaveamento nos Atuadores**  
Márcio Vieira, Roberto K. H. Galvão, Karl Kienitz, *ITA, Brasil*
- 41221 **Including Robustness in the MPC Cost Function**  
Agustinho Plucenio, Daniel Pagano, Julio Normey Rico, Jonatas Pavei, Cleiton Moya, *UFSC, Brasil*
- 41385 **Um algoritmo iterativo para MPC com restrições e estabilidade de sistemas bilineares**  
Marcio Garcia, Adhemar de Barros Fontes, Carlos Dorea, *UFBA, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**SP1- Planejamento de Sistemas de Energia Elétrica**  
**Presidente: Ruben Augusto Romero Lazaro, UNESP, Brasil**  
**Sala: Santos Dumont**

10:30AM -  
12:30PM

- 41753 **Reduzindo o custo computacional da Programação Dinâmica Estocástica para o planejamento da operação energética à longo prazo**  
Erico Ventura, Luciana Martinez, *UFBA, Brasil*
- 41566 **Análise, Projeto e Implementação Orientados a Objetos Aplicados ao Planejamento da Operação Energética de Sistemas Hidrotérmicos de Potência**  
Ricardo Rabêlo, *USP, Brasil*  
Weyler Lopes, *CEFET-PI, Brasil*  
Rosana Braga, *ICMC-USP, Brasil*  
Adriano Carneiro, *USP, Brasil*
- 40933 **Avaliação do risco no planejamento de sistemas de distribuição considerando geração distribuída baseada em fontes alternativas de energia**  
Leonardo Rocha, Carmen Borges, *UFRJ, Brasil*

	<b>40999</b>	<b>Planejamento da Expansão de Sistemas de Distribuição Considerando Múltiplas Alternativas e Geração Distribuída Baseado em Algoritmos Genéticos Multi-Objetivos</b> Vinicius Ferreira Martins, <i>EPE, Brasil</i> Carmen Lúcia Tancredo Borges, <i>UFRJ, Brasil</i>
	<b>41064</b>	<b>Aplicação de Colônia de Formigas ao Planejamento Cronológico da Expansão da Transmissão Considerando Restrições de Confiabilidade</b> Leandro Soares Rezende, Armando Leita da Silva, <i>UNIFEI, Brasil</i> Luiz Antônio da Fonseca Manso, <i>UFSJ, Brasil</i>
	<b>41490</b>	<b>Tomada de decisão fuzzy aplicada ao planejamento da expansão de sistemas de transmissão</b> Aldir Sousa, Eduardo Asada, <i>USP - São Carlos, Brasil</i>
<b>SEG LUN MON</b>		<b>SP2-Análise de Falhas e Proteção</b> <b>Presidente: Denis Vinicius Cury, USP-São Carlos, Brasil</b> <b>Sala: São João del Rei</b>
<b>10:30AM - 12:30PM</b>	<b>38199</b>	<b>Localização de Falhas em Sistemas de Energia Elétrica Através de um Modelo de Programação Binária Irrestrita e Algoritmo Imune</b> Fábio Leão, Rodrigo Pereira, José Mantovani, <i>UNESP, Brasil</i>
	<b>41647</b>	<b>Identificação da Seção Faltosa em Sistemas de Distribuição Desequilibrados Utilizando o Princípio das Ondas Viajantes</b> Karen Caino de Oliveira, <i>USP, Brasil</i> Rodrigo Salim, Adalberto Schuck Júnior, Arturo Bretas, <i>UFRGS, Brasil</i>
	<b>41691</b>	<b>Análise de Defeitos em Coordenadas de Fase Utilizando Modelagem a Quatro Fios e Fluxo de Potência Continuado</b> Paulo Augusto Garcia, <i>UFJF, Brasil</i> Leandro Riani, <i>Arcelor Mittal Tubarão, Brasil</i> Márcio Vinagre, José Luiz R. Pereira, Edimar José de Oliveira, <i>UFJF, Brasil</i> Sandoval Júnior, <i>UFRJ, Brasil</i>
	<b>41243</b>	<b>Localização de falhas em redes aéreas de distribuição de energia elétrica</b> Rodrigo Pereira, <i>UNESP, Brasil</i> Luis Gustavo da Silva, <i>UFG, Brasil</i> José Mantovani, <i>UNESP, Brasil</i>
	<b>39189</b>	<b>Deteção e Classificação de Falhas de Curto-Circuito em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica Usando Lógica Fuzzy</b> José Guilherme M. S. Decanini, <i>UNESP - Ilha Solteira, Brasil</i> Carlos Minussi, <i>UNESP, Brasil</i>
<b>SEG LUN MON</b>		<b>IB2-Instrumentação e Sensores I</b> <b>Presidente: Fernando Cardoso Castaldo, UTFPR, Brasil</b> <b>Sala: Belo Horizonte</b>
<b>2:00PM - 3:40PM</b>	<b>37609</b>	<b>Desenvolvimento de uma Bomba de Fluxo Piezelétrica de Diafragma</b> Andres Choi, Emmanuel Freire de Siqueira, Hugo Ferreira Lopes, Emílio Carlos Nelli Silva, <i>EPUSP, Brasil</i>
	<b>41657</b>	<b>Calibração online de detectores num ambiente com alta taxa de eventos</b> Marcelo Perantoni, José Manoel de Seixas, <i>UFRJ, Brasil</i>
	<b>41175</b>	<b>Sistema capacitivo microcontrolado para medição de nível de água</b> Antonio Starling, <i>CEFET-MG, Brasil</i> Clemente Silva, <i>UESC, Brasil</i>
	<b>41932</b>	<b>Desenvolvimento de um Protótipo de Estabilizador de Sistemas de Potência via Malha de Velocidade Aplicado a um Gerador diesel de Grande Porte</b> Fabricio Nogueira, José Sena, Anderson Moraes, Marcel Lopes, José Barreiros, Walter Barra Jr., Maria Fonseca, <i>UFPA, Brasil</i> Wenilton Duarte, <i>Eletronorte, Brasil</i>
	<b>41495</b>	<b>Projeto e Implementação de Circuitos de Pré-Amplificação e Condicionamento de Sinais para Acelerômetros Piezoelétricos</b> Leandro Della Flora, Hilton Abílio Gründling, <i>UFMS, Brasil</i>



SEG  
LUN  
MON

**MI2-Aplicações em Automação e Robótica**  
**Presidente: André Maitelli, UFRN, Brasil**  
**Sala: Ibitipoca**

2:00PM -  
3:40PM

- 37568** **Redes de Petri aplicadas no modelamento de subsistema de aquecimento que atende processo de fabricação de propelentes sólidos**  
F. Bizarria, *IAE-CTA, Brasil*  
J. Bizarria, *UNITAU, Brasil*  
A. Rangel, *IAE-CTA, Brasil*
- 38844** **Calibragem Visual de Manipuladores Robóticos com uso de Invariantes SIFT**  
Miguel Angelo Gaspar Pinto, Marco Meggiolaro, Ricardo Tanscheit, *PUC-RJ, Brasil*
- 40603** **Identification of Time Delays for Aircraft Parameter Estimation from Flight Data**  
Elder Moreira Hemerly, *ITA, Brasil*
- 42008** **Sistema de Inferência Baseado em Redes Neurais Artificiais Aplicado em Plantas de Processamento de Gás Natural**  
Leandro Luttiane da Silva Linhares, Diogo Leite Rebouças, Fabio Meneghetti U. de Araujo, André Maitelli, *UFRN, Brasil*
- 41416** **Modelagem e Simulação de um Exoesqueleto para Membros Inferiores**  
Tiago Winter, Adriano Siqueira, *USP, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**MQ2-Máquinas Elétricas de Relutância Variável**  
**Presidente: Márcio de Pinho Vinagre, UFJF, Brasil**  
**Sala: Torreões**

2:00PM -  
3:40PM

- 38316** **Proposta de Estratégia para Melhoria do Perfil de Conjugado de Motores a Relutância Variável**  
Victor Bernardeli, Darizon Andrade, *UFU, Brasil*
- 41302** **Análise do Comportamento Experimental de um Gerador a Relutância em Regime de Velocidade e Excitação Variáveis**  
Augusto Fleury, *UEG, Brasil*  
Darizon Andrade, *UFU, Brasil*  
Ludmylla Cabral, Filipe Ribeiro, *UCG, Brasil*
- 42015** **Sobre a necessidade de levar em conta a indutância mútua na modelagem do gerador a relutância chaveado**  
Augusto Fleury, *UEG, Brasil*  
Renato Dias, Alexandre Coelho, *UCG, Brasil*
- 41557** **Comparação de Desempenho de Três Conversores Para Acionamento de Geradores à Relutância Chaveados**  
Augusto Fleury, *UEG, Brasil*  
Darizon Andrade, *UFU, Brasil*  
Eduardo Oliveira, Geraldo Fleury, Thiago Oliveira, *UCG, Brasil*
- 41435** **Sintonia baseada em algoritmos genéticos de controlador PI aplicado a motores de relutância variável**  
Fernando Sobreira, Laurinda Reis, Arthur P. Braga, Otacilio Almeida, *UFC, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**PS2-Processamento de Imagem**  
**Presidente: Mariane Rembold Petraglia, UFRJ, Brasil**  
**Sala: Monte Verde**

2:00PM -  
3:40PM

- 37875** **Detection and Tracking Facial Features for 3D Head Pose Estimation**  
Elisa Perez, Carlos Soria, Vicente Mut, Oscar Nasisi, *INAUT/UNSJ, Argentina*  
Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*
- 41731** **Método K-Means Recorrente para Extração de Texto em Imagens Web**  
André Tahim, Rui Seara, *UFSC, Brasil*
- 41011** **Processamento de Imagens Infravermelhas Utilizando a Transformada Wavelet**  
Eduardo Guimarães, *IPqM - Marinha do Brasil, Brasil*  
Mariane Petraglia, *UFRJ, Brasil*
- 41492** **Restauração de Imagens Utilizando Regularização em Norma L1 e Redes Neurais-Sistemas Gradientes com Funções de Ativação Descontínuas**  
Leonardo Ferreira, Eugenius Kaszkurewicz, Amit Bhaya, *UFRJ, Brasil*
- 40525** **Aplicação de técnicas de Visão Computacional em Ensaios Não-Destrutivos**

Paulo Farias, *UEFS, Brasil*  
Ricardo Lopes, *UFRJ, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**RB2-Controle de Robôs I**  
**Presidente: Fernando Lizarralde, UFRJ, Brasil**  
**Sala: Tiradentes**

2:00PM -  
3:40PM

- 39098 Controle Realimentado Estabilizante de um Robô Móvel via Modo Deslizante**  
Josiel Gouvea, *CEFET, Brasil*  
Lilian K. Carvalho, Antonio Leite, *UFRJ, Brasil*
- 38722 Controlador Preditivo Não-Linear de um Robô Móvel Omnidirecional usando Métodos de Otimização numérica**  
Andre Conceição, *PUC-RS, Brasil*  
A. Paulo Moreira, *Universidade do Porto, Portugal*  
Paulo J. Costa, *Universidade do Porto, Portugal*
- 41121 Controle com Compensação Adaptativa de Atrito para Robôs Móveis com Rodas Diferenciais**  
Armando Sanca, *UFRN, Brasil*  
Jes Cerqueira, *UFBA, Brasil*  
Pablo Alsina, *UFRN, Brasil*
- 41130 Output feedback adaptive impedance force control applied to bilateral teleoperation**  
Lilian K. Carvalho, Fernando Lizarralde, *UFRJ, Brasil*
- 42213 Controle  $H_{\infty}$  Não Linear de Robôs Móveis em Formação Sujeitos a Alternância de Líder**  
Tatiane Rocha, *USP - São Carlos, Brasil*  
Marco Terra, Adriano Siqueira, *USP, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**RB3-Projeto de Robôs**  
**Presidente: Edson De Pieri, UFSC, Brasil**  
**Sala: Barbacena**

2:00PM -  
3:40PM

- 37103 Multiprocessador Monolítico para Aplicações Robóticas**  
Eberval Castro, Marconi Kolm Madrid, *UNICAMP, Brasil*
- 41789 Implementação Estruturada do Controlador de um Robô de Pesquisa**  
Julio Golin, *UFSC, Brasil*  
Edson De Pieri, *UFSC, Brasil*
- 39533 O Uso de Realidade Virtual em Sistemas Telerobóticos baseados na Internet**  
Luiz Silva, *Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica, Brasil*  
Antonio Marcus Lima, *UFMG, Brasil*  
Vicente Lucena, *UFAM, Brasil*
- 41123 Ferramentas para simulação de sistemas robóticos**  
Lelio Soares Jr., *UnB, Brasil*  
Victor Alcalde, *UnB, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**SA2-Sistemas de Informação na Automação**  
**Presidente: Carlos Eduardo Pereira, UFRGS, Brasil**  
**Sala: Uberlândia**

2:00PM -  
3:40PM

- 41341 Utilização de Web Service no desenvolvimento de um equipamento para monitoramento de Dispositivos de Potência**  
Edson Padoin, *Unijuí, Brasil*  
Fabiano Salvadori, Mauricio de Campos, *UNIJUÍ, Brasil*  
Paulo Sausen, *UNIJUÍ, Brasil*  
Tiago Idalencio, *UNIJUÍ, Brasil*  
Gideon Leandro, *UNIJUÍ, Brasil*
- 41791 Uso da Linguagem SFC no Ambiente de Programação e Integração para Manufatura Virtual**  
Luís Machado, Luiz Edival Souza, *UNIFEI, Brasil*  
Leonardo Honorio, *UNIFEI, Brasil*
- 42057 Determinação eficiente de novos valores de extinção aplicados a problemas de visão computacional**  
Alexandre Gonçalves Silva, *UDESC, Brasil*  
Roberto Lotufo, *UNICAMP, Brasil*



		Rangel Arthur, <i>CESET-UNICAMP, Brasil</i>
	<b>42035</b>	<b>Supervisão de Pedidos Dentro de uma Cadeia de Suprimentos</b> Carlos Oliveira da Silva, <i>ITA, Brasil</i> Emilia Villani, <i>ITA, Brasil</i>
	<b>41174</b>	<b>Dynamic Function Blocks Allocation: A Multiagent Approach</b> Vinicius Machado, <i>UFPI, Brasil</i> Adrião Duarte Dória Neto, Jorge Dantas de Melo, <i>UFRN, Brasil</i> Leonardo Ramalho, Daniel Lopes, Juliana Pegado, <i>UFRN, Brasil</i>
<b>SEG</b>		<b>SC3-Controle Preditivo II</b>
<b>LUN</b>		<b>Presidente: Luis Aguirre, UFMG, Brasil</b>
<b>MON</b>		<b>Sala: Itajubá</b>
	<b>41833</b>	<b>Adaptive Switched Reluctance Motor Current Control Using Generalized Predictive Controller</b> Laurinda Reis, <i>UFC, Brasil</i> Antônio Augusto Rodrigues Coelho, <i>UFSC, Brasil</i>  Otacilio Mota Almeida, José Campos, Fernando Sobreira, <i>UFC, Brasil</i>
2:00PM - 3:40PM		<b>Uma Abordagem com Múltiplos Modelos Para o Controlador Preditivo Generalizado Bilinear Multivariável com Compensação Iterativa</b> Anderson Cavalcanti, <i>CEFET-RN, Brasil</i> Adhemar de Barros Fontes, <i>UFBA, Brasil</i> André Maitelli, <i>UFRN, Brasil</i>
	<b>41300</b>	<b>Técnica de controle preditivo bilinear aplicado em um módulo termoeletrônico</b> Joselito dos Santos Lima, <i>UFBA, Brasil</i> Manoel de Oliveira dos Santos Sobrinho, <i>Universidade Federal do Vale São Francisco, Brasil</i> Adhemar de Barros Fontes, <i>UFBA, Brasil</i> Luiz Almeida, <i>UFBA, Brasil</i>
	<b>37497</b>	<b>Nova técnica para controle de plantas não lineares utilizando controle preditivo linear baseado em modelo</b> Claudio Ayala, <i>Universidad de Antofagasta, Chile</i>  Julio Normey-Rico, Augusto Bruciapaglia, <i>UFSC, Brasil</i>
	<b>40698</b>	<b>Algoritmos PMV-MBPC para conforto térmico em edificações: Aplicação em uma célula-teste</b> Emerson Donaisky, Gustavo Oliveira, Nathan Mendes, <i>PUC-PR, Brasil</i>
<b>SEG</b>		<b>SC4- Desigualdades Lineares Matriciais</b>
<b>LUN</b>		<b>Presidente: Pedro Luis Dias Peres, UNICAMP, Brasil</b>
<b>MON</b>		<b>Sala: Ouro Preto</b>
	<b>39225</b>	<b>Condições LMIs Alternativas para Sistemas Takagi-Sugeno via Função de Lyapunov Fuzzy</b> Gustavo Avellar, Leonardo Mozelli, <i>UFMG, Brasil</i> Reinaldo Palhares, <i>UFMG, Brasil</i>
2:00PM - 3:40PM		<b>Abordagem LMI para Controle Preditivo Robusto com Restrições Usando Funções Ortonormais</b> Humberto de Araújo, <i>PUC-PR, Brasil</i> Gustavo Oliveira, <i>PUC-PR, Brasil</i> Carlos Cadamuro, <i>PUC-PR, Brasil</i>
	<b>40946</b>	<b>Relaxações LMI para o projeto convexo de controladores H-2 para sistemas nebulosos de Takagi-Sugeno</b> Vinicius F. Montagner, <i>UNIPAMPA, Brasil</i> Ricardo Oliveira, <i>UNICAMP, Brasil</i> Pedro L.D. Peres, <i>UNICAMP, Brasil</i>
	<b>40962</b>	<b>Seguimento de referências constantes em sistemas sujeitos à saturação de controle: caso discreto</b> Jeferson Flores, João Manoel Gomes da Silva Junior, <i>UFRGS, Brasil</i>
	<b>41188</b>	<b>Output dynamic feedback controller design for disturbance attenuation taking into account both sensor and actuator saturations</b> Diego Eckhard, João Manoel Gomes da Silva Junior, <i>UFRGS, Brasil</i> Sophie Tarbouriech, Christophe Prieur, <i>LAAS-CNRS, França</i>

SEG  
LUN  
MON

**SP3-Sistemas de Distribuição I**  
**Presidente: Vander Menengoy da Costa, UFJF, Brasil**  
**Sala: Viçosa**

2:00PM -  
3:40PM

- 40344 Reconfiguração de Redes de Distribuição: Uma Revisão de Três Estratégias de Codificação A Procura de Algoritmos Genéticos Mais Eficientes**  
Benemar Souza, *UFMG, Brasil*  
Djane Fontain, *Companhia Energética de Alagoas, Brasil*  
Helon Braz, *UFMG, Brasil*  
Nelson Oliveira, *Companhia Energética de Alagoas, Brasil*
- 41987 Metaheurística GRASP dedicada à solução do problema de alocação e realocação de chaves de manobras em alimentadores radiais de distribuição de energia elétrica**  
Bruno Benito, *UNESP, Brasil*  
Luis Gustavo da Silva, *UFG, Brasil*  
José Mantovani, *UNESP, Brasil*
- 42058 Metaheurística colônia de formigas aplicado na reconfiguração de sistemas de distribuição**  
Fernando Pereira, *USP - São Carlos, Brasil*  
Karla Vittori, *Faculdade de Tecnologia SENAI Cimatec, Brasil*  
Geraldo R.M. da Costa, *EES/USP, Brasil*
- 41671 Otimização da Instalação de Reguladores de Tensão em Redes de Distribuição de Energia Elétrica**  
José Vizcaino González, Christiano Lyra Filho, Celso Cavellucci, *UNICAMP, Brasil*
- 41164 Minimização de Perdas de Potência Ativa em Sistemas de Distribuição Utilizando Reconfiguração e Alocação de Capacitores**  
Marcos Guimaraes, Carlos A. Castro, *UNICAMP, Brasil*  
Ruben Romero, *UNESP – Ilha Solteira, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**SP4-Estimação de Estados e Incertezas**  
**Presidente: Kátia Campos de Almeida, UFSC, Brasil**  
**Sala: Santos Dumont**

2:00PM -  
3:40PM

- 39001 Cálculo de Índices de Observabilidade na Estimação de Estado em Sistemas de Potência**  
Johnny Villavicencio Tafur, *UFF, Brasil*  
Milton Brown Coutto Filho, *UFF, Brasil*  
Julio Souza, *UFF, Brasil*  
Marcus Schilling, *UFF, Brasil*
- 39526 Configurador de Redes Baseado na Representação Nó Profundidade Para Efeito de Estimção de Estado**  
Saulo Ribeiro Piereti, *USP - São Carlos, Brasil*  
Joao London, *USP - São Carlos, Brasil*  
Alexandre Delbem, *ICMC-USP, Brasil*  
Newton Bretas, *USP, Brasil*
- 39549 Redundância de Medidas para efeito de Estimção de Estado em Sistemas Elétricos de Potência**  
Ricardo Cartolano, *USP, Brasil*  
Raphael Benedito, *USP - São Carlos, Brasil*  
Joao London, *USP - São Carlos, Brasil*  
Newton Bretas, *USP, Brasil*
- 40823 Algoritmo Memético Inspirado em Algoritmo Clonal para Projeto de Redes de Distribuição de Energia com Incertezas na Evolução da Carga**  
Bruno Baêta e Souza, *UFMG, Brasil*  
Eduardo G. Carrano, Oriane M. Neto, *UFMG, Brasil*  
Ricardo Takahashi, *UFMG, Brasil*
- 41171 Alocação de Bancos de Capacitores em Sistemas de Distribuição Considerando as Incertezas das Cargas**  
Benvindo Rodrigues Pereira Junior, *UNESP, Brasil*  
José Mantovani, *UNESP, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**ED1-Redes de Petri**  
**Presidente: Paulo Eigi Miyagi, USP, Brasil**  
**Sala: São João del Rei**

2:00PM -  
3:40PM

37468

**Um Novo Método para Controle Supervisório de Sistemas a Eventos Discretos Baseado em Redes de Petri Coloridas**

Bruno Prata, Giovanni Barroso, Bosco Arruda, *UFC, Brasil*

41571

**Solução de Deadlocks em Sistemas Produtivos Considerando uma Arquitetura Hierárquica Modificada de Controle**

Francisco Yastami Nakamoto, *USP, Brasil*

Osvaldo Asato, *EPUSP, Brasil*

Paulo Miyagi, *EPUSP, Brasil*

Diolino José dos Santos Filho, *EPUSP, Brasil*

41178

**Controle Distribuído Remoto usando Redes de Petri Ghenesys Estendidas para uma Célula de Manufatura Integrada**

José Sicchar, Israel Benitez Pina, *UEA, Brasil*

Valquiria Macedo, *UFPA, Brasil*

Miguel Negreiros, Odemi Rodrigues, Demetrio Silva, André Ogino, Ricardo Dias Gomes, *UEA, Brasil*

39129

**Modelagem de Controlador para um Sistema Flexível de Manufatura Utilizando Redes de Petri Coloridas**

Geraldo de Oliveira, *UFMG, Brasil*

Eduardo Lima II, *UFMG, Brasil*

41154

**Proposta de Arquitetura de Sistema de Controle para Sistemas Produtivos Flexíveis**

Francisco Yastami Nakamoto, *EPUSP, Brasil*

Osvaldo Asato, *EPUSP, Brasil*

Paulo Miyagi, *EPUSP, Brasil*

Diolino José dos Santos Filho, *EPUSP, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**EP3-Conversores CA-CC**  
**Presidente: Maurício Aredes, UFRJ, Brasil**  
**Sala: Belo Horizonte**

5:00PM -  
6:40PM

40059

**A High Power Factor Rectifier Associated With A ZCZVS PWM Full-Bridge Inverter in A Rectifier/Inverter System**

Carlos Gallo, *UFU, Brasil*

Fernando Tofoli, *CEFET-SC, Brasil*

Ernane Coelho, *UFU, Brasil*

Valdeir José Farias, *UFU, Brasil*

Luiz Carlos de Freitas, João Batista Vieira Jr., *UFU, Brasil*

38692

**Correção de Fator de Potência e Aumento da Suportabilidade dos Circuitos Retificadores a Afundamentos Temporários de Tensão**

Daniel Silva, *SENAI, Brasil*

Ernane Coelho, *UFU, Brasil*

41945

**A Notch Commutated PWM AC-to-DC Converter with a Single Auxiliary Switch**

Cesar Braz, *Venturus - Centro de Inovação Tecnológica, Brasil*

Roberto d'Amore, *ITA, Brasil*

41863

**Retificador PWM Trifásico de 50kW com Correção de Fator de Potência Utilizando o Controlador DSP TMS320F2812 Para o Uso em uma Tocha de Plasma Indutivo**

Luciano Pereira, *UFRN, Brasil*

Andrés Ortiz Salazar, *UFRN, Brasil*

Jean Paul Dubut, Jurandir Oliveira Neto, *UFRN, Brasil*

42421

**Método prático para controle de inversor trifásico a quatro fios**

Ulisses Miranda, *UFRJ, Brasil*

Maurício Aredes, *UFRJ, Brasil*

Luis Guilherme Rolim, *UFRJ, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**IB3-Processamento de Sinais e Instrumentação em ECG**  
**Presidente: Adson Ferreira da Rocha, UnB, Brasil**  
**Sala: Ibitipoca**

- 5:00PM -  
6:30PM
- 41937** **Análise Escalográfica de ECG para Detecção de Episódios Isquêmicos**  
João Neto, *ECT, Brasil*  
Renan Ferreira, *UnB, Brasil*  
Francisco Assis Nascimento, *UnB, Brasil*  
Adson da Rocha, *UnB, Brasil*
- 41422** **Detecção de Contrações Uterinas em Cardiogramas utilizando Transformada de Hilbert**  
João Marques, *UFC, Brasil*  
Paulo Cortez, *UFC, Brasil*
- 40107** **Utilizando redes bayesianas para detectar extra-sístoles ventriculares em batimentos cardíacos por análise do registro de ecg**  
Lorena Sophia Campos de Oliveira, *UFES, Brasil*  
Rodrigo Varejão Andreão, *UFES, Brasil*  
Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brasil*
- 40773** **Sistema de Monitoramento Remoto On-line de Sinais Cardíacos via Rede GPRS**  
Ricardo Vargas, Celso José Munaro, Rodrigo Varejão Andreão, *UFES, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**MI3-Aplicações em Sistemas Biológicos, Ecológicos e Físicos**  
**Presidente: Ricardo Takahashi, UFMG, Brasil**  
**Sala: Torreões**

- 5:00PM -  
6:40PM
- 37152** **Redução no Custo Computacional para Simulação de Sistemas Epidemiológicos por meio de Redes Neurais**  
Lucymara de Resende Alvarenga, *UFSJ, Brasil*  
Ricardo Takahashi, *UFMG, Brasil*  
Erivelton Nepomuceno, *UFSJ, Brasil*
- 39004** **Estudo do Tempo de Erradicação de Epidemias em Modelos Baseados em Indivíduos**  
Carla Takahashi, Fernanda Takahashi, *UFMG, Brasil*  
Lucymara de Resende Alvarenga, *UFSJ, Brasil*  
Ricardo Takahashi, *UFMG, Brasil*
- 41437** **Modelagem Matemática da Doença de Chagas Usando Modelo Baseado em Indivíduos**  
Erivelton Nepomuceno, Marcos Abdalla Jr., João Matheus de Oliveira Arantes, *UFSJ, Brasil*
- 41875** **Identificação de Modelo Paramétrico para o Fenômeno Físico do Balanço de Radiação do Sistema Terrestre**  
Eduardo Araújo, Thiago Cordeiro, Gleice M. L. Gomes, *UFPA, Brasil*  
Carlos Tavares, *UFPA, Brasil*  
Walter Barra Jr., *UFPA, Brasil*
- 41692** **A steady-state model for a proton exchange membrane fuel cell**  
Marcos V. Moreira, *UFRJ, Brasil*  
Gisele da Silva, *Chemtech – SIEMENS, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**PS3-Processamento de Voz e Áudio**  
**Presidente: David Sérgio Adães de Gouvêa, UFJF, Brasil**  
**Sala: Monte Verde**

- 5:00PM -  
6:40PM
- 41005** **Algoritmo Greedy Genetic para Seleção de Corpora de Texto Utilizados em Aplicações de Processamento da Fala**  
Monique Nicodem, *UFSC, Brasil*  
Rui Seara, Daiana dos Anjos, *UFSC, Brasil*
- 38993** **Reconhecimento Automático de Locutor com Modelos de Mistura de Gaussiana Multirresolução (MR-GMM)**  
Frederico DAlmeida, *UnB, Brasil*  
Francisco Assis Nascimento, *UnB, Brasil*  
Pedro de Azevedo Berger, *UnB, Brasil*  
Lúcio Martins da Silva, *UnB, Brasil*
- 41264** **Robustez ao Ruído em Sistemas de Reconhecimento Automático de Locutor com Modelos de Mistura de Gaussiana Multirresolução (MR-GMM)**

Frederico DAlmeida, *UnB, Brasil*  
Francisco Assis Nascimento, *UnB, Brasil*  
Pedro de Azevedo Berger, *UnB, Brasil*  
Lúcio Martins da Silva, *UnB, Brasil*

**41522 Interpolação de HRTFS através de wavelets**

Rafael Lavrado, Julio Torres, *UFRJ, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**RB4-Modelagem e Estimação I**  
**Presidente: Roberto Kawakami Harrop Galvão, ITA, Brasil**  
**Sala: Tiradentes**

**42229 An IMU/Magnetometer/GPS-based localization system using correlated Kalman filtering**

Geovany Borges, *UnB, Brasil*  
Antonio Padilha Lanari Bo, *Université Montpellier, França*  
João Ishihara, *UnB, Brasil*

5:00PM -  
6:30PM

**41485 Análise Comparativa do Uso de Visão Computacional de Topo Versus Sensores Embarcados na Estimação da Configuração de Robôs Móveis ou Veículos Multi-Articulados**

Mariana Rampinelli, *UFES, Brasil*  
Tiago Oliveira, *UFES, Brasil*  
Edson Ferreira, *UFES, Brasil*

**40839 A Wavelet-Based Fault Detection Scheme for a Wheeled Mobile Robot**

Henrique Paiva, *ITA, Brasil*  
Stefan LeBel, *University of Toronto, Canadá*  
Luis Rodrigues, *Concordia University, Canadá*  
Roberto Galvão, *ITA, Brasil*

**40180 Estimação da atitude de aeronaves utilizando visão computacional**

Guilherme Pereira, *UFMG, Brasil*  
Paulo Iscold, Leonardo A. Borges Torres, *UFMG, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**SA3-Aplicações em Controle e Automação I**  
**Presidente: Aldayr Dantas de Araújo, UFRN, Brasil**  
**Sala: Barbacena**

**41553 Controle Tolerante a Falhas de uma Coluna de Destilação**

Lucas Gomes Reis, Luís Cláudio Oliveira-Lopes, *UFU, Brasil*

5:00PM -  
6:30PM

**41519 Filtragem Utilizando IMM-EKF-BLUE em Modelos de Giro Constante com Taxa de Giro Desconhecida**

Victor Frencl, *UNICAMP, Brasil*  
João Bosco Ribeiro do Val, *UNICAMP, Brasil*  
Rafael Mendes, *UNICAMP, Brasil*

**41216 Uma Proposta para um Controlador Adaptativo Backstepping a Estrutura Variável**

Kurios Queiroz, *UFRN, Brasil*  
Aldayr Araujo, *UFRN, Brasil*

**41276 Controle Adaptativo por Posicionamento de Pólos e Estrutura Variável: Uma Abordagem por Controle Ótimo**

Francisco Silva Junior, *CEFET-RN, Brasil*  
Josenalde Oliveira, *UFRN, Brasil*  
Aldayr Araujo, *UFRN, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**SC5-Controle Robusto e Desigualdades Lineares Matriciais I**  
**Presidente: Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, UNESP, Brasil**  
**Sala: Uberlândia**

**41452 Síntese de Sistemas ERP com Compensadores Dinâmicos**

Márcio Covacic, *UEL, Brasil*  
Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Edvaldo Assunção, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*  
Rodrigo Cardim, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*

5:00PM -  
6:40PM

**41339 Análise e Síntese robustas para sistemas discretos variantes no tempo dependentes da taxa de variação do atraso**

Juliano Simeão, *Universidade de Itaúna, Brasil*

Marcio Miranda, *UFMG, Brasil*

Valter Leite, *CEFET - MG / Campus Divinópolis, Brasil*

**41851 Projeto de Reguladores Com Compensação Ótima das Condições Iniciais para Sistemas Discretos Usando LMIS**

Neusa Silva, *UNESP, Brasil*

Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Edvaldo Assunção, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*

Célia Reis, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*

**41547 LMIs robustas com parâmetros em um multi-simplex: existência de soluções e aplicações em estabilidade de sistemas lineares**

Ricardo Oliveira, *UNICAMP, Brasil*

Pierre-Alexandre Bliman, *INRIA-Rocquencourt, França*

Pedro L.D. Peres, *UNICAMP, Brasil*

**37097 Robust Stability Analysis of Neural Networks with Uncertain Delay**

Fernando Souza, *UFMG, Brasil*

Reinaldo Palhares, *UFMG, Brasil*

Mauricio de Oliveira, *University of California San Diego, EUA*

SEG  
LUN  
MON

## SC6-Aplicação de Controle II

Presidente: Fernando Lizarralde, *UFRJ, Brasil*

Sala: Itajubá

**40053 Controle Preditivo com Restrições de Aeronaves Flexíveis**

Reneu Andrioli Jr., Henrique Paiva, Roberto K. H. Galvão, *ITA, Brasil*

5:00PM -  
6:40PM

**36892 Projeto e Controle de Posição de um Sistema de Mesa XY: Um Estudo de Caso**

Max Mauro Santos, *UNILESTE-MG, Brasil*

Francisco Vasques, *University of Porto, Portugal*

**41678 Controladores para conversor boost PFC operando nos modos de condução contínua e descontínua**

Leandro Roggia, *UFSM, Brasil*

José Baggio, *Centro Universitário Franciscano, Brasil*

Leandro Michels, *UFSM, Brasil*

José Pinheiro, *UFSM, Brasil*

**41097 Controle de velocidade de uma turbina para um sistema de conversão de energia das ondas**

Paula Garcia-Rosa, *UFRJ, Brasil*

Fernando Lizarralde, *UFRJ, Brasil*

Jose Paulo Cunha, *UERJ, Brasil*

**40873 Controle Antecipatório Clássico e Adaptativo Aplicado a Uma Planta Piloto de Controle de Vazão e Temperatura de Ar**

Eduardo Oliveira, Fábio Jota, *UFMG, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

## SI1-Aplicações em Sistemas de Potência I

Presidente: Ivan Nunes da Silva, *USP-São Carlos, Brasil*

Sala: Ouro Preto

**41549 Metodologia para Otimização da Recomposição de Sistemas Elétricos Baseada na Busca Tabu Seletiva Adaptativa**

Antônio Gonçalves, *UFMS, Brasil*

Luciana Leite, João Pinto, *UFMS, Brasil*

5:00PM -  
6:30PM

**38995 Extração de Conhecimento de uma Rede Neural Aplicada à Previsão de Carga a Curto Prazo**

Marcus Braga, *UFPA - UFPA, Brasil*

**41459 Utilização de um Sistema Multi-Agentes em Redes de Comunicação para a Proteção Digital de Distância Adaptativa**

Breno da Silva, *USP - São Carlos, Brasil*

Raphael da Silva, *USP, Brasil*

Mário Oleskovicz, *USP - São Carlos, Brasil*

Denis Vinicius Coury, *USP, Brasil*

**41022 Projeto de sistemas de medição confiáveis para efeito de estimação de estado via algoritmos evolutivos e matriz Ht**

Marcos Vigliassi, *USP, Brasil*



Saulo Ribeiro Piereti, *USP - São Carlos, Brasil*

Joao London, *USP - São Carlos, Brasil*

Alexandre Delbem, *ICMC-USP, Brasil*

Newton Bretas, *USP, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

## SI2-Teoria I

**Presidente: Marley Maria Bernardes Rebuzzi Vellasco, PUC-RJ, Brasil**

**Sala: Viçosa**

5:00PM -  
6:30PM

**41473 Learning Classifiers with Markov Logic Networks**

Victor Anselmo Silva, *USP - Escola Politécnica, Brasil*

Rodrigo Polastro, *USP, Brasil*

Fábio Cozman, *EPUSP, Brasil*

**38846 Modelo Neuro-fuzzy Hierárquico do Tipo 2**

Roxana Jimenez Contreras, *PUC-RJ, Brasil*

Marley Vellasco, Ricardo Tanscheit, *PUC-RJ, Brasil*

**41672 Analysis of the level of fuzziness in Kernelized Fuzzy C-Means**

Edwin Villanueva, *USP, Brasil*

Carlos Maciel, *USP, Brasil*

**39745 Avaliação do Impacto na Variação de Parâmetros em Algoritmos Genéticos Multiobjetivo**

Jésus Santos, *UFMG, Brasil*

Cidiney Silva, *UFMG, Brasil*

Elizabeth Wanner, *UFOP, Brasil*

Oriane Magela Neto, *UFMG, Brasil*

Ricardo Takahashi, *UFMG, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

## SP5-Técnicas Especiais Aplicada a Sistemas de Energia Elétrica I

**Presidente: Wellington Santos Mota, UFCG, Brasil**

**Sala: Santos Dumont**

5:00PM -  
6:30PM

**41212 Cálculo da vida útil do transformador usando a análise furfural**

Tereza C. B. N. Assunção, *UFSJ, Brasil*

José Silvino, Peterson Resende, *UFMG, Brasil*

**40010 Influência da Presença de Água na Superfície de Isoladores Poliméricos na Distribuição do Campo Elétrico**

Isaac Queiroz, *UFCG, Brasil*

Edson Guedes, *UFCG, Brasil*

**39499 Dimensionamento Ótimo de Reserva Técnica de Transformadores de Subestações via Processos Estocásticos**

João Guilherme de Carvalho Costa, Armando Leite da Silva, *UNIFEI, Brasil*

Igor Oshiro, *ALCOA, Brasil*

**38895 Agregação Dinâmica de Reguladores de Tensão Considerando a Transformação Quadrática das Variáveis**

Eduardo Pires de Souza, *PUC-RJ, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**ED2-Sistemas e Eventos Discretos: Aplicações**  
**Presidente: Raimundo Moura, UFRN, Brasil**  
**Sala: Belo Horizonte**

- 10:30AM -  
12:30PM
- 40824 Modelagem e Validação de Controladores Industriais Usando UML/Statecharts**  
 Raimundo Moura, *UFRN, Brasil*  
 Felipe Couto, *UFRN, Brasil*  
 Luiz Affonso Guedes, *UFRN, Brasil*
- 41910 Desenvolvimento de Controles Eletrônicos para Refrigeradores: Uma Abordagem Baseada na Teoria de Controle Supervisório**  
 Carlos Teixeira, *UDESC-Joinville, Brasil*  
 André Leal, *UDESC, Brasil*
- 41229 Train Regulation for Mass Transit Transportation Systems**  
 Wagner Mendes, *UNICAMP, Brasil*  
 Rafael Mendes, *UNICAMP, Brasil*
- 41413 Aplicação da Teoria de Controle Supervisório no Projeto do Controlador de um Sistema de Rota Variável Centrado em Robô**  
 Eduardo Santos, Daniel Silva, Marco Paula, Agnelo Vieira, *PUC-PR, Brasil*
- 41414 Um Ambiente Computacional de Suporte a Implementação de Controladores para Sistemas de Manufatura**  
 Eduardo Santos, Eduardo Rocha Loures, Ricardo Diogo, Marco Paula, Carlos Vicari, *PUC-PR, Brasil*
- 41509 Utilização da Verificação de Sistemas Híbridos para o Planejamento de Missões de Veículos Aéreos Não-Tripulados**  
 George Costa, Antonio Eduardo Carrilho da Cunha, *IME, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**EP4-Modelagem e Controle de Conversores Estáticos**  
**Presidente: Edison Roberto Cabral da Silva, UFCG, Brasil**  
**Sala: Ibitipoca**

- 10:30AM -  
12:30PM
- 42065 Controle robusto adaptativo por modelo de referência de um sistema de armazenamento de energia com filtragem ótima de sinais**  
 João Kanieski, *UFSM, Brasil*  
 Rafael Cardoso, *UTFPR, Brasil*  
 Márcio Stefanello, Hilton Abílio Gründling, *UFSM, Brasil*
- 41717 Dead-Beat Current Mode Control Scheme for the Zero-Voltage-Switching Phase-Shift-Modulated Full-Bridge DC-DC Converter**  
 Cleber Zanatta, José Pinheiro, *UFSM, Brasil*
- 42184 One-Cycle Control Strategy for Three-phase rectifiers**  
 Aluisio Bento, *UFCG, Brasil*  
 Edison da Silva, *UFCG, Brasil*
- 38683 Controle Robusto com Restrição de Estrutura e Atraso Aplicado Experimentalmente a um Inversor Trifásico**  
 Vinícius Montagner, *UNIPAMPA, Brasil*  
 Ivan Gabe, Jorge Massing, Felipe Grigoletto, Humberto Pinheiro, *UFSM, Brasil*
- 42153 Análise e Identificação de Falta no Comando de Interruptores de Conversores Usando Wavelet**  
 Talvanes Oliveira, *UFCG, Brasil*  
 Hubert Razik, Lotfi Baghli, *Université Henry Poincaré, França*  
 Edison da Silva, *UFCG, Brasil*  
 Cursino Jacobina, *UFCG, Brasil*
- 41710 Modelo Discreto para Sistemas de Estrutura Variable: Conversores de Potencia**  
 Oscar Higuera Martinez, *Universidad Nacional de Colômbia, Colômbia*  
 Juan Salamanca, *Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colômbia, Colômbia*

TER  
MAR  
TUE

**IB4-Reabilitação, Automação e Robótica**  
**Presidente: Teodiano Bastos Filho, UFES, Brasil**  
**Sala: Torreões**

10:30AM -  
12:30PM

- 40956** **Músculos Artificiais Aplicados à Robótica de Reabilitação**  
Adilson Prado, Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*  
Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brasil*  
Mariana Rampinelli, Marcos Freitas, *UFES, Brasil*
- 37873** **Interface Homem-Máquina para Controle de uma Cadeira de Rodas Robótica Baseada em Videoculografia**  
Daniel Cavalieri, *UFES, Brasil*  
Rafael Silva, *UFES, Brasil*  
Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*  
Mario Sarcinelli, *UFES, Brasil*
- 39077** **Estudo de Potenciais Evocados Visuais para Aplicação em uma Cadeira de Rodas Robótica**  
Sandra Mara Muller, *UFFES, Brasil*  
Felipe Garcia, Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*  
Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brasil*
- 40057** **Cadeira de rodas controlada por sopro e sucção**  
Claudio Ferreira, *UTFPR, Brasil*  
Silvia Cervantes, *UEL, Brasil*  
Walter Germanovix, *UEL, Brasil*
- 41173** **Dispositivo para Interação em Ambientes Virtuais não Imersivos para Portadores de Deficiência**  
Wilson Mota, Euler Santos, Marco Antonio Assfalk De Oliveira, Dagoberto Miranda, *UFG, Brasil*  
Sueli Inoue, *CRER, Brasil*
- 41593** **Sistema de Medição Objetiva das Forças de Prensão Labial em Humanos: Automação e Supervisão**  
Alípio Barbosa, Erivelton Nepomuceno, *UFSJ, Brasil*  
Tatiana Perilo, *UFMG, Brasil*  
Márcio Barroso, *CETEC, Brasil*
- MI4-Aplicações em Sistemas Elétricos**  
**Presidente: Glaucio Nery Taranto, UFRJ, Brasil**  
**Sala: Monte Verde**
- 38527** **Modelagem de Central Termelétrica à Vapor para Simulação Dinâmica**  
Valter Oliveira Junior, *CST, Brasil*  
José Leandro Salles, *UFES, Brasil*
- 39081** **Uma Nova Metodologia Para Estimação de Parâmetros de Geradores Síncronos a Partir de Medidas de Perturbações**  
Elmer Tito Cari, *USP - São Carlos, Brasil*  
Newton Bretas, *USP, Brasil*  
Luis Fernando Alberto, *USP, Brasil*
- 39188** **Modelo dinâmico para caracterização da curva de histerese magnética: Parte I - Ajuste de parâmetros pela curva an-histerética**  
Pedro Pereiralima, *UFABC, Brasil*
- 39615** **Proposta de um método de identificação de parâmetros de um circuito equivalente de um transformador de potência**  
Gisella Vizhnay, *UFRJ, Brasil*  
Antonio Carlos Ferreira, *UFRJ, Brasil*  
Luiz Calôba, *UFRJ, Brasil*
- 41017** **Simple Model for Squirrel Cage Induction Machine with Rotor Asymmetries and its Validation Through Experimental Tests on a Special Motor**  
Carla Cunha, Vitor Varejão, *UFES, Brasil*  
Braz Cardoso Fo, *UFMG, Brasil*
- 36903** **An analysis of electro - hydrostatic actuators in more electric aircrafts**  
Francival Barbosa Júnior, Alberto Adade Filho, *ITA, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

10:30AM -  
12:30PM

TER  
MAR  
TUE

**PS4-Processamento de Sinais aplicado a Sistemas de Potência I**  
**Presidente: Augusto Santiago Cerqueira, UFJF, Brasil**  
**Sala: Tiradentes**

10:30AM -  
12:30PM

- 37239 Recursive Phase-Corrected Wavelet Transform for Power Quality assessment**  
César David Paredes Crovato, *UFRGS, Brasil*  
Altamiro Susin, *UFRGS, Brasil*
- 41793 Implementação Digital de um Flickerímetro de Baixo Custo Segundo a IEC 61400-21**  
Matheus Martins, Fernanda Carnielutti, Humberto Pinheiro, *UFSM, Brasil*
- 41278 Estudo Preliminar sobre Classificação e Localização de Faltas correspondentes a VTCDs em uma Rede de Distribuição a partir de Medições de Tensões em um Único Ponto Decompostas com Senóides Amortecidas**  
Fabricio Carvalho, Adriano Azevedo dos Santos, *UERJ, Brasil*  
João A Moor Neto, *UFRJ, Brasil*  
Karla Figueiredo, Lisandro Lovisoló, *UERJ, Brasil*
- 39016 Principal Component Analysis in Power Quality Disturbance Classifier Using Wavelet Transform and Neural Network**  
Giovani Pozzebon, Natanael Gomes, Fabio Mariano Bayer, Alice Kozakevicius, *UFSM, Brasil*  
Ricardo Machado, *USP, Brasil*  
Luciane Canha, *UFSM, Brasil*
- 41506 Electric power monitoring based on Kalman filter**  
Rafael Cardoso, *UTFPR, Brasil*  
João Kanieski, Hilton Abílio Gründling, *UFSM, Brasil*
- 40920 Uma contribuição à análise das componentes inter-harmônicas nos sistemas elétricos de potência Parte I**  
Jose Rubens Macedo Junior, *ENERGIAS DO BRASIL, Brasil*  
Domingos Savio Lyrio Simonetti, *UFES, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**RB5-Navegação de Robôs Móveis II**  
**Presidente: Teodiano Bastos, UFES, Brasil**  
**Sala: Barbacena**

10:30AM -  
12:10PM

- 40949 Rastreamento Global de Manipuladores Robóticos Usando Apenas Medidas de Posição**  
Eduardo Nunes, *UFRJ, Brasil*  
Liu Hsu, *UFRJ, Brasil*
- 41016 Controle de Seguimento de Caminho com Sinais de Comando Limitados Aplicado a Robôs Móveis Uniciclos**  
Wanderley Celeste, Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*  
Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brasil*  
Ricardo Carelli, *Universidad Nacional de San Juan - UNSJ, Argentina*
- 37877 A Dynamic Model and a Tracking Controller for Unicycle-Like Mobile Robots**  
Felipe Martins, *UFES, Brasil*  
Ricardo Carelli, *Universidad Nacional de San Juan - UNSJ, Argentina*  
Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brasil*  
Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*
- 37878 An Adaptive Dynamic Controller for Trajectory Tracking with Unicycle-Like Mobile Robots**  
Felipe Martins, *UFES, Brasil*  
Ricardo Carelli, *Universidad Nacional de San Juan - UNSJ, Argentina*  
Mario Sarcinelli Filho, Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*
- 41812 Classificação e Caracterização de Ambientes para Navegação de Robôs Móveis Baseada em Mapas**  
Luciana Silva, *UNESP, Brasil*  
Mário Tronco, *UNESP, Brasil*  
Henrique Vian, *UNESP, Brasil*
- 39074 Algoritmo de Otimização para Localização de Robôs Móveis em Ambientes Conhecidos**  
Caroline P Carvalho, *PUC-RS, Brasil*  
Eduardo Rohr, *PUC-RS, Brasil*  
Luís F A Pereira, *PUC-RS, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

Sérgio Haffner, UDESC, Brasil

## SC7-Sistemas Não Lineares

Presidente: João Manoel Gomes da Silva, UFRGS, Brasil

Sala: Uberlândia

10:30AM -  
12:30PM

- 40991** **Condições de estabilidade e estabilização de sistemas não-lineares com retardo no tempo via abordagem TS**  
Fernando Souza, Leonardo Mozelli, UFMG, Brasil  
Reinaldo Palhares, UFMG, Brasil
- 41129** **Adaptive fuzzy sliding mode control of uncertain nonlinear systems with non-symmetric dead-zone**  
Wallace Bessa, CEFET-RJ, Brasil  
Max Dutra, UFRJ, Brasil  
Edwin Kreuzer, Hamburg University of Technology, Alemanha
- 41761** **Estabilização de sistemas discretos com atrasos variantes no tempo e saturação nos atuadores**  
Ilca Ilca Ghiggi, UFRGS, Brasil  
João Manoel Gomes da Silva Junior, UFRGS, Brasil  
Valter Leite, CEFET-MG - Divinópolis, Brasil  
Marcio Miranda, UFMG, Brasil
- 41258** **Controle dependente de parâmetros para uma classe de sistemas não-lineares incertos com atuadores saturantes**  
Jones Corso, UDESC, Brasil  
Eugenio Castelan Neto, Ubirajara Moreno, UFSC, Brasil  
Edson De Pieri, UFSC, Brasil
- 40886** **Compensador de tempo morto para processos multivariáveis instáveis com múltiplos atrasos de transporte**  
Bismark Claire Torrico, UFSC, Brasil  
Julio Normey Rico, UFSC, Brasil
- 41226** **Peaking Free High Gain Observer Based Sliding Mode Control for Uncertain Systems with Strong Nonlinearities**  
Tiago Roux Oliveira, UFRJ, Brasil  
Liu Hsu, UFRJ, Brasil  
Alessandro Jacoud Peixoto, UFRJ, Brasil

TER  
MAR  
TUE

## SC8- Sistemas com Saltos Markovianos

Presidente: Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, UNESP

Sala: Itajubá

10:30AM -  
12:30PM

- 37400** **Controle Ótimo Indefinido de Sistemas Discretos com Saltos Markovianos e Ruído Multiplicativo com Horizonte de Tempo Infinito**  
Wanderlei Paulo, USP, Brasil  
Oswaldo Luiz do Valle Costa, USP, Brasil
- 41380** **A result on the existence of stationary optimal policies for the average-cost control problem of linear systems**  
Alessandro Vargas, UTFPR, Brasil  
João Bosco Ribeiro do Val, UNICAMP, Brasil
- 38756** **Stability of Markovian Jump Linear Systems with Average Dwell-Time**  
Valeska Souza, UFMA, Brasil  
Patrizio Colaneri, Politecnico di Milano, Itália
- 37398** **Equações Algébricas de Riccati Acopladas Generalizadas (GCARE) de Sistemas Discretos com Saltos Markovianos e Ruído Multiplicativo**  
Wanderlei Paulo, USP, Brasil  
Oswaldo Luiz do Valle Costa, USP, Brasil
- 42212** **Algoritmo Array Rápido para Filtragem de Sistemas Lineares Sujeitos a Saltos Markovianos**  
Gildson Jesus, USP - São Carlos, Brasil  
Marco Terra, USP, Brasil  
João Ishihara, UnB, Brasil

		<b>Fault Detection and Diagnosis using a Multivariate Control Chart based on the Hidden Markov Model Method</b>
		Gustavo de Almeida, <i>UFMG, Brasil</i> Song Park, <i>USP, Brasil</i>
TER MAR TUE		<b>SI3-Detecção, Verificação e Classificação de Falhas</b> <b>Presidente: Adrião Duarte Dória Neto, UFRN, Brasil</b> <b>Sala: Ouro Preto</b>
		<b>41518 Computational intelligence applied to fault diagnosis in gas SF6 circuit breakers</b>
		José Silva, <i>PUC-MG, Brasil</i> Marcos Aguiar, <i>CEMIG, Brasil</i> Pyramo Pires, <i>PUC-MG, Brasil</i>
10:30AM - 11:30AM		<b>41960 Implementação de um Sistema de Detecção de Falhas Incipientes para um Sistema de Nível</b>
		Diego Silva, Luiz Affonso Guedes, Adrião Duarte Dória Neto, <i>UFRN, Brasil</i>
		<b>41084 Um método de Classificação de Falhas em Atuadores Elétricos Baseado em Mapas Auto-Organizáveis</b>
		Luiz Fernando Gonçalves, Jefferson Luiz Bosa, <i>UFRGS, Brasil</i> Marcelo Lubaszewski, Carlos Pereira, Renato Henriques, <i>UFRGS, Brasil</i>
		<b>41559 Abordagem Fuzzy para o Diagnóstico de Falhas em Transformadores - Uma Ferramenta para o Gerenciamento de Ativos no Setor Elétrico</b>
		João Carlos Lúcio, <i>CEFET-SC, Brasil</i>
		<b>37137 Reconhecimento Automático de Padrões de Falhas em Rolamentos Usando Análise de Sinais de Vibração</b>
		Eduardo Mendel, Lessandro Mariano, Idilio Drago, Suelen Loureiro, Thomas Rauber, Flávio Varejão, <i>UFES, Brasil</i> Rodrigo Batista, <i>PETROBRAS, Brasil</i>
		<b>41995 Verificação de Falhas em Linhas de Transmissão por Redes Neurais Artificiais a partir dos Espectros de Frequência de Imagens</b>
		Adolfo Bauchspiess, Flávio Augusto Rodrigues de Oliveira, <i>UnB, Brasil</i>
TER MAR TUE		<b>SI4-Teoria II</b> <b>Presidente: José Manoel de Seixas, UFRJ, Brasil</b> <b>Sala: Viçosa</b>
		<b>42113 Radial Basis Function Networks with Quantized Parameters</b>
		Marcio Lucks, <i>IAE-CTA, Brasil</i> Nobuo Oki, <i>UNESP, Brasil</i>
10:30AM - 12:30PM		<b>40880 Acelerando o Treinamento Multiobjetivo de RNAs pelo Método de Gradiente Projetado</b>
		Euler Horta, <i>UFMG, Brasil</i> Antônio Braga, <i>UFMG, Brasil</i> Rodney Saldanha, <i>UFMG, Brasil</i>
		<b>38569 Recuperação das fontes em misturas indeterminadas: avaliação de propostas e experimentos</b>
		Diego Haddad, Mariane Petraglia, <i>UFRJ, Brasil</i> Paulo Batalheiro, <i>UERJ, Brasil</i>
		<b>41365 Proposal of a Transductive Least Square Support Vector Machine</b>
		Cidiney Silva, <i>UFMG, Brasil</i> Antônio Braga, <i>UFMG, Brasil</i> Jésus Santos, <i>UFMG, Brasil</i> Elizabeth Wanner, <i>UFOP, Brasil</i>
		<b>38568 Duas contribuições para a separação cega de fontes em misturas instantâneas e indeterminadas</b>
		Diego Haddad, Mariane Petraglia, <i>UFRJ, Brasil</i> Paulo Batalheiro, <i>UERJ, Brasil</i>
		<b>40144 Redes Neurofuzzy Baseadas em Nullneurons</b>
		Michel Hell, <i>UNICAMP, Brasil</i> Pyramo Pires, <i>PUC-MG, Brasil</i> Fernando Gomide, <i>UNICAMP, Brasil</i>



TER  
MAR  
TUE

**SP6-Operação de Sistemas de Potência**  
**Presidente: Luiz Antônio da Fonseca Manso, UFSJ, Brasil**  
**Sala: Santos Dumont**

10:30AM -  
12:30PM

41582

**Influência das perdas ativas do sistema de transmissão na programação da operação de sistemas termoelétricos**

Ivo Junior, *UFJF, Brasil*  
Sandoval Carneiro Júnior, *UFRJ, Brasil*  
José Luiz R. Pereira, *UFJF, Brasil*  
Edimar José de Oliveira, *UFJF, Brasil*  
Leonardo W de Oliveira, *UFRJ, Brasil*

39176

**Técnica de Parametrização Geométrica para o Fluxo de Carga Continuado Baseado nas Variáveis Fator de Carregamento e Magnitude das Tensões Nodais Utilizando o Preditor Tangente**

Alfredo Bonini, Dilson Alves, *UNESP, Brasil*

41508

**Modelagem e Análise da Operação de Microturbinas a Gás Conectadas em Sistemas de Distribuição**

Gustavo Dill, Flavio Lemos, Daniel Coutinho, *PUC-RS, Brasil*

41439

**Análise da estabilidade de geradores de indução com rotor em gaiola de esquilo frente a grandes perturbações**

Ahda Grilo, *UNICAMP, Brasil*  
Madson de Almeida, Walmir Freitas, Carlos Murari, *UNICAMP, Brasil*

40965

**Resposta Dinâmica dos Motores de Indução Trifásicos à Afundamentos de Tensão na Rede de Alimentação**

Gerson Gibelli, *USP - São Carlos, Brasil*  
Daniel Barbosa, *USP - São Carlos, Brasil*  
Mário Oleskovicz, *USP - São Carlos, Brasil*  
Denis Vinicius Coury, *USP, Brasil*

39506

**Avaliação da confiabilidade convencional e preventiva de sistemas de geração e transmissão**

Leonidas Resende, *UFSJ, Brasil*  
Armando Leita da Silva, *UNIFEI, Brasil*  
Luiz Antônio da Fonseca Manso, *UFSJ, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**SP7-Otimização de Sistemas de Energia Elétrica**  
**Presidente: Osvaldo Ronald Saavedra Mendez, UFM, Brasil**  
**Sala: São João del Rei**

10:30AM -  
12:30PM

37488

**Optimized restoration in the reliability evaluation of distribution networks**

Agnelo Coelho, Anselmo Rodrigues, *UFMA, Brasil*  
Ricardo Prada, *PUC-RJ, Brasil*  
Maria Da Guia Silva, *UFMA, Brasil*

40858

**Otimização da Fase Fluente de Recomposição de Sistemas Elétricos**

Eduardo Martins Viana, *UFJF, Brasil*  
Edimar José Oliveira, *UFJF, Brasil*  
Nelson Martins, *CEPEL, Brasil*  
Leonardo Oliveira, *UFRJ, Brasil*  
José Luiz R. Pereira, *UFJF, Brasil*

42074

**Fluxo de Potência Ótimo com Reserva de Potência Através de Métodos de Pontos Interiores**

Mayk Coelho, *UNICAMP, Brasil*  
Secundino Soares, *UNICAMP, Brasil*  
Aurelio Oliveira, *UNICAMP, Brasil*

42007

**O Método de Região de Confiança de Byrd-Omojokun Aplicado ao Fluxo de Potência Ótimo**

Andréa Araújo Sousa, *UFPE, Brasil*  
Geraldo Torres, *UFPE, Brasil*

40881

**Algoritmo inspirado em colônia de formigas e método de busca local aplicado à otimização de despacho econômico de energia elétrica: fundamentos e um estudo de caso**

Leandro Coelho, *PUC-PR, Brasil*  
Cezar Augusto Sierakowski, *PUC-PR, Brasil*  
Viviana Cocco Mariani, *PUC-PR, Brasil*

	41928	<b>Determinação do máximo carregamento do sistema elétrico incorporando dispositivos TCPST e otimização híbrida: paramétrica e nuvem de partículas</b> Flávio G de Melo Lima, <i>UFMS, Brasil</i>
TER MAR TUE		<b>ED3-Sistemas a Eventos Discretos</b> <b>Presidente: Antonio Eduardo Carrilho da Cunha, IME, Brasil</b> <b>Sala: Belo Horizonte</b>
2:00PM - 3:40PM	38983	<b>Teste de Não-Conflito de Supervisores Modulares Usando o OP-Verificador</b> Patrícia Pena, <i>UFMG, Brasil</i> Antonio Eduardo Carrilho da Cunha, <i>IME, Brasil</i> José Cury, <i>UFSC, Brasil</i> Stéphane Lafortune, <i>The University of Michigan, EUA</i>
	40080	<b>Máquinas de Mealy e Moore para Implementação de Controle Supervisório de Sistemas a Eventos Discretos em Microcontroladores</b> Ricardo Baretta, Cesar Torrico, <i>UNOESC, Brasil</i>
	41872	<b>Um escalonador de sistemas de controle utilizando padrões de projeto e CSP-OZ</b> Yoshiaki Date, <i>USP, Brasil</i>
	41419	<b>Controle Supervisório de Sistemas a Eventos Discretos com Sensores Distinguidores</b> Gustavo Bouzon, <i>Controlle Soluções em Mecatrônica, Brasil</i> Max Queiroz, <i>UFSC, Brasil</i> José Cury, <i>UFSC, Brasil</i>
	41611	<b>Extração Automática de Autômatos Temporizados de FBD</b> Leandro da Silva, Luiz Barbosa, <i>UFMG, Brasil</i> Kyller Gorgônio, <i>UFMG, Brasil</i> Angelo Perkusich, <i>UFMG, Brasil</i> Antonio Marcus Lima, <i>UFMG, Brasil</i>
TER MAR TUE		<b>EP5-Iluminação Eletrônica Moderna</b> <b>Presidente: Henrique Antônio Carvalho Braga, UFJF, Brasil</b> <b>Sala: Ibitipoca</b>
2:00PM - 3:40PM	41770	<b>Aplicação de Espelhos de Corrente no Acionamento de LEDs de Potência</b> Cleber Correa, <i>UFSM, Brasil</i> Joni Garcia, <i>UFSM, Brasil</i> Carlos Barriquello, <i>UFSM, Brasil</i> Andressa Schittler, Douglas Camponogara, <i>UFSM, Brasil</i> Ricardo Nederson do Prado, Alexandre Campos, <i>UFSM, Brasil</i>
	41694	<b>Aplicação de LEDs de Potência nos Tecidos Humanos e sua Interação Terapêutica</b> Mauro Moreira, <i>UFSM, Brasil</i> Ricardo N do Prado, <i>UFSM, Brasil</i> Alexandre Campos, <i>UFSM, Brasil</i> Murilo Cervi, <i>UFSM, Brasil</i> Tiago B Marchesan, <i>UFSM, Brasil</i>
	40803	<b>Lâmpada Compacta Empregando LEDs de Alto-Brilho</b> Rafael Adaime Pinto, Marcelo Rafael Cosetin, <i>UFSM, Brasil</i> Tiago Bandeira Marchesan, <i>UNIJUÍ, Brasil</i> Alexandre Campos, Ricardo Nederson do Prado, <i>UFSM, Brasil</i>
	41942	<b>Sistema de iluminação residencial baseado em LEDs e energia solar</b> Andressa Schittler, Douglas Camponogara, Ricardo Bittencourt, Joni Garcia, <i>UFSM, Brasil</i> Cleber Correa, Alexandre Campos, Ricardo Nederson do Prado, <i>UFSM, Brasil</i>
	41638	<b>Análise Do Projeto Do Capacitor De Saída E Da Inversão Da Tensão Da Lâmpada Do Conversor Flyback Bidirecional</b> Ricardo Nederson do Prado, <i>UFSM, Brasil</i> Kirsten André L, <i>UFSM, Brasil</i> Alexandre Campos, <i>UFSM, Brasil</i> Tiago Bandeira Marchesan, <i>UNIJUÍ, Brasil</i> Murilo Cervi, <i>UFSM, Brasil</i>

TER  
MAR  
TUE

**MQ3-Acionamento Eletrônico de Máquinas**  
**Presidente: Márcio de Pinho Vinagre, UFJF, Brasil**  
**Sala: Torreões**

- 2:00PM -  
3:40PM
- 41441** **Fault Tolerant Control of Four-Phase AC Motor Drive**  
Euzeli Santos Jr., *UFMG, Brasil*
- 41201** **Sistema de Acionamento CA Hexafásico com Tolerância a Falhas de Curto-circuito**  
Reginaldo Miranda, *CEFET-MA, Brasil*  
Cursino Jacobina, *UFMG, Brasil*  
Antonio Marcus Lima, *UFMG, Brasil*
- 42010** **Two machine AC drive system with reduced number of switches and sensors**  
Eisenhower Fernandes, *UFMG, Brasil*  
Eulezi dos Santos Jr., *CEFET-PB, Brasil*  
Alexandre C. Oliveira, Cursino Jacobina, *UFMG, Brasil*
- 41429** **Ac Drive Systems Using a Novel Approach to Supply a Three-Phase Induction Machine from a Single-Phase Grid**  
Euzeli Santos Jr., *UFMG, Brasil*  
Raphaell Sousa, *CEFET-PB/UnED CZ, Brasil*
- 42125** **Aplicação de filtro universal ao acionamento trifásico a partir de fontes monofásicas**  
Euzeli Santos Jr., *UFMG, Brasil*  
Artur Dias, *CEFET-PB, Brasil*  
Cursino Jacobina, *UFMG, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**PS5-Processamento de Sinais aplicado a Sistemas de Potência II**  
**Presidente: Carlos Augusto Duque, UFJF, Brasil**  
**Sala: Monte Verde**

- 2:00PM -  
3:40PM
- 40629** **Separação de Múltiplos Distúrbios de Qualidade de Energia Utilizando Análise de Componentes Independentes**  
Marcelo Lima, Augusto Santiago, *UFJF, Brasil*  
Danton Ferreira, *UFRJ, Brasil*  
Carlos Duque, *UFJF, Brasil*  
Moisés Ribeiro, *UFJF, Brasil*  
José Manoel de Seixas, *UFRJ, Brasil*
- 40980** **Wavelets e EOS para a detecção de distúrbios em aplicações de qualidade da energia: Análise comparativa**  
Cristiano Marques, Danton Ferreira, *UFRJ, Brasil*  
Moisés Ribeiro, *UFJF, Brasil*
- 40907** **Detecção de velocidade em motores de Indução em condições não estacionárias por meio de análise espectral a partir da CZT**  
Carlos Dias, *CEFET-BA, Brasil*  
Amauri Oliveira, *UFBA, Brasil*  
Antonio Aguiar, *CEFET-BA, Brasil*
- 36821** **Alocação de monitores de qualidade de energia elétrica em redes de transmissão**  
Débora Reis, *UFJF, Brasil*  
Carlos Duque, *UFJF, Brasil*  
Paulo Roberto de Castro Villela, *UFJF, Brasil*
- 40781** **Avaliação em Tempo Real de Desempenho Dinâmico de Geradores Elétricos Via Redes Neurais Artificiais**  
Venilton Oliveira, *UFF, Brasil*  
Jorge Jardim, *UFF, Brasil*  
Julio Souza, *UFF, Brasil*  
Marcus Schilling, *UFF, Brasil*  
Carlos Neto, *UFF, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**RB6-Visão Computacional**  
**Presidente: Eduardo de Oliveira Freire, UFS, Brasil**  
**Sala: Tiradentes**

- 2:00PM -  
3:40PM
- 41855 Reconhecimento Automático de Objetos Baseado em Cor e Forma para Aplicações em Robótica**  
Gabriel Matos, Meryelle Mendonça, Eduardo Freire, *UFS, Brasil*
- 40172 Sistema baseado em visão computacional aplicado em futebol de robôs - Categoria Mirosoft**  
Douglas Júnio Ferreira, *UnB, Brasil*  
Flavio Vidal, Lelio Soares Jr., *UnB, Brasil*
- 40658 3D Position Sensing with a Hybrid Stereo Vision System**  
Flavio Roberti, *Universidad Nacional de San Juan, Argentina*  
Raquel Vassallo, *UFES, Brasil*  
Juan Marcos Toibero, *Universidad Nacional de San Juan, Argentina*  
Ricardo Carelli, *Universidad Nacional de San Juan - UNSJ, Argentina*
- 40967 Técnicas para redução de perturbações em imagens subaquáticas destinadas ao controle de AUV'S**  
Marcos Duchinski, *UTFPR, Brasil*  
Tania Centeno, *UTFPR, Brasil*  
Silvia Botelho, *FURG, Brasil*  
Jacques Facon, *PUC-PR, Brasil*
- 41574 Estimativa de Orientação 3D para Robôs Móveis Utilizando Filtragem Complementar**  
Armando Neto, *UFMG, Brasil*  
Douglas Macharet, *UFMG, Brasil*  
Mario Fernando Campos, *UFMG, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**SA4-Projetos de Sistemas de Automação**  
**Presidente: Sergio Luiz Pereira, EPUSP, Brasil**  
**Sala: Barbacena**

- 2:00PM -  
3:40PM
- 40974 Segmentação de microestruturas em amostras de ferro fundido utilizando redes neurais som**  
Victor Albuquerque, *UFC, Brasil*  
Auzuir Alexandria, *CEFET-CE, Brasil*  
Paulo César Cortez, Guilherme Barreto, *UFC, Brasil*
- 41114 Projeto de Controlador para Servo-Mecanismos Utilizando Hardware Evolutivo**  
Andre Delai, *UNICAMP, Brasil*  
José de Oliveira, *UNICAMP, Brasil*
- 41185 Projeto de uma Célula Combustível Tolerante a Falhas**  
Luis Riascos, *UFABC, Brasil*  
Evandro Bolzan, Adriano Morinaga, *UFABC, Brasil*
- 41222 Desenvolvimento e validação de sistema especialista com operacionalidade de aprendizado para operar em tempo real com sistemas industriais automatizados**  
Alexandre de Andrade, *USP, Brasil*  
Sergio Luiz Pereira, *EPUSP, Brasil*
- 42226 A Pervasividade de Dispositivos de Operação em Ambientes de Automação Industrial**  
Ademar Netto, *UFMG, Brasil*  
Philippe Patricio, Ricardo Souza, Thiago Araujo, Daniel Scherer, *UFMG, Brasil*  
Maria de Fátima Vieira, *UFMG, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**SC10-Aplicações de Controle III**  
**Presidente: Richard Stephan, COPPE/UFRJ, Brasil**  
**Sala: Uberlândia**

- 2:00PM -  
3:40PM
- 40269 Controle LQR de um Motor Mancal Magnético**  
Wilmar Kauss, *UFRJ, Brasil*  
Domingos David, *UFF, Brasil*  
Afonso Celso Gomes, *UFRJ, Brasil*  
Richard Stephan, *UFRJ, Brasil*

**40675 Controle Anti-Balço de Tempo Míximo usando Programação Linear Aplicado a um Descarregador de Navios**

José Cruz, *EPUSP, Brasil*

Fabrizio Leonardi, *Centro Universitário da FEI, Brasil*

Cícero De Moraes, *EPUSP, Brasil*

**37136 Detecção de Falhas Incipientes no Estator de Máquinas de Indução através de uma Abordagem Fuzzy/Bayesiana**

Marcos Flávio D'Angelo, *UNIMONTES, Brasil*

Reinaldo Palhares, *UFMG, Brasil*

Ricardo Takahashi, *UFMG, Brasil*

Rosângela Helena Loschi, *UFMG, Brasil*

Lane Baccarini, *UFSJ, Brasil*

**41399 A sliding mode neurofuzzy controller applied to magnetic levitation**

Celso Araújo, Walmir Caminhas, Benjamin Rodrigues de Menezes, Leonardo A. Borges Torres, *UFMG, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**SC9-Controladores PID**

**Presidente: Antônio Augusto Rodrigues Coelho, UFSC, Brasil**

**Sala: Itajubá**

**40875 Tuning of two-degree-of-freedom PID controller for second order unstable processes**

Cristiane Tarôco, *UFMG, Brasil*

Humberto Mazzini, *UFSJ, Brasil*

Lucas de Carvalho Ribeiro, *UFSJ, Brasil*

2:00PM -  
3:40PM

**41846 Controle da velocidade de navios utilizando o Preditor de Smith e técnicas de escalonamento de ganhos**

Fernando Pinto, Paulo Pellanda, Roberto Ades, *IME, Brasil*

**42011 Estudo de um controlador PID e de um Controlador Preditivo Generalizado aplicados a um processo integrador com atraso de transporte dominante e incerteza na estimação paramétrica**

Rodolfo Flesch, *UFSC, Brasil*

Julio Normey Rico, *UFSC, Brasil*

**42185 Sintonia Automática de Controladores PID, Baseada em Especificações de Margens de Ganho e de Fase, Aplicada em Planta Térmica**

Mateus Andrade Almeida Almeida, Marcia Prado, *UEFS, Brasil*

**41013 Sintonia e Experimentação em Tempo Real de Controladores PID Adaptativo Livre de Modelo de Planta**

Rodrigo Sumar, Antonio Silveira, *UFSC, Brasil*

Leandro Coelho, *PUC-PR, Brasil*

Antônio Augusto Rodrigues Coelho, *UFSC, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**SI5-Aplicações em Controle**

**Presidente: Celso Pascoli Bottura, UNICAMP, Brasil**

**Sala: Ouro Preto**

**41041 Observador Neural Inteligente Não Baseado em Modelo Para Sistemas Não Lineares**

César Berci, Celso Bottura, *UNICAMP, Brasil*

**41043 Observador Inteligente Para Sistema Não Lineares Baseado em Inteligência de Enxame**

César Berci, Celso Bottura, *UNICAMP, Brasil*

**41083 Controles Industriais Online: Uma conexão entre universidade e indústria**

Carine Botinhão, João Carlos Basílio, *UFRJ, Brasil*

**39267 Comparação entre Controle Preditivo Baseado em Modelo e Redes Wavenet para Controle, aplicado ao Reator CSTR**

Rafael Padilha, Nestor Roqueiro, Carlos Claumann, *UFSC, Brasil*

**42228 Ajuste dos parâmetros de um controlador pid fuzzy para controle de um motor cc usando aprendizado por reforço: uma comparação entre simulação e prática**

Francisco Fábio Freitas, Marcelo Lima, Arthur P. Braga, Otacilio Almeida, Adão Justo Filho, *UFC, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**SI6-Séries Temporais**

**Presidente: Rosângela Ballini, UNICAMP, Brasil**

**Sala: Viçosa**

2:00PM - 3:40PM	41426	<b>Detecção de Falhas em Sistemas Dinâmicos: Uma Abordagem Utilizando Detecção de Novidades em Séries Temporais</b> Andre Lemos, Carlos Julio Tierra Criollo, <i>UFMG, Brasil</i> Walmir Caminhas, <i>UFMG, Brasil</i>
	41758	<b>Utilização de Medidas de Avaliação do Classificador e das Regras Descobertas no Processo de KDD</b> Mauricio Rocha, Nizam Omar, Clodoaldo Lima, <i>Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brasil</i>
2:00PM - 3:40PM	41423	<b>Um Sistema de Inferência Nebuloso Dinâmico para Previsão de Séries Temporais</b> Ivette Luna, <i>UNICAMP, Brasil</i> Rosangela Ballini, <i>UNICAMP, Brasil</i> Secundino Soares, <i>UNICAMP, Brasil</i>
	39009	<b>Monitoração Neural da Qualidade de Dados em Séries Temporais Utilizando a Análise de Componentes Independentes</b> José Faier, José Manoel de Seixas, <i>UFRJ, Brasil</i>
TER MAR TUE	41747	<b>Previsão da Velocidade do Vento Usando um Modelo Híbrido para Seleção de Variáveis</b> Antônio Ferreira da Silva, Fernando Castro, <i>ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal</i> José Fidalgo, <i>Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal</i>
	39230	<b>SP8-Análise de Sistemas de Distribuição II</b> <b>Presidente: Ricardo Prada, PUC-RJ, Brasil</b> <b>Sala: Santos Dumont</b>
2:00PM - 3:40PM	41449	<b>Método de Soma das Potências com Rotações para Redes de Distribuição de Energia Elétrica</b> Diego Issicaba, <i>UFSC, Brasil</i> Jorge Coelho, <i>UFSC, Brasil</i> Marcio VP Alcantara, <i>CELG, Brasil</i>
2:00PM - 3:40PM	38740	<b>Impactos na Alocação Ótima de Capacitores em Redes de Distribuição de Energia Elétrica Devido a Presença de Geração Distribuída</b> Cresencio Silvio Salas, Madson de Almeida, Walmir Freitas, Luiz Carlos Da Silva, <i>UNICAMP, Brasil</i>
	41312	<b>Correção de fator de potência em redes de distribuição incluindo geração distribuída</b> Débora Penido, <i>ELETRORBRAS, Brasil</i> Leandro Araujo, <i>PETROBRAS, Brasil</i> Sandoval Júnior, <i>UFRJ, Brasil</i> José Luiz R. Pereira, <i>UFJF, Brasil</i> Paulo Augusto Garcia, <i>UFJF, Brasil</i>
TER MAR TUE	41187	<b>Modelo para alocação de bancos de capacitores para regulação de tensão em redes de distribuição</b> Sérgio Haffner, <i>UDESC, Brasil</i> Luís Alberto Pereira, Leonardo Gasperin, <i>PUC-RS, Brasil</i> Lucio Barreto, <i>GSEE, Brasil</i>
	40930	<b>Região de Penetração Segura de Geração Eólica com Aerogeradores de Indução</b> Romeu Reginatto, <i>UNIOESTE, Brasil</i> Alexandre Sanfelice Bazanella, <i>UFRGS, Brasil</i> Marcos Zanchettin, <i>UNIOESTE, Brasil</i>
2:00PM - 3:40PM	41724	<b>SP9-Técnicas Especiais Aplicadas a Sistemas de Energia Elétrica II</b> <b>Presidente: Moisés Vidal Ribeiro, UFJF, Brasil</b> <b>Sala: São João del Rei</b>
2:00PM - 3:40PM	40930	<b>A Utilização de Ferramentas Web para a Supervisão e Controle de Equipamentos do Sistema Elétrico de Potência</b> Lázaro Eduardo da Silva, <i>USP, Brasil</i> Juliano Coelho Miranda, Ulisses Chenin Netto, Mário Oleskovicz, <i>USP - São Carlos, Brasil</i> Denis Vinicius Coury, <i>USP, Brasil</i>
	41724	<b>Aplicações da Tecnologia Power Line Communication</b> Lucas Aurélio e Silva, Filipe La-Gatta, Fabricio Campos, Marcos Nogueira Prates, Gléverson Lemos, Ana Luiza Ferreira, Laryssa Amado, Pedro de Sá, Moisés Ribeiro, <i>UFJF, Brasil</i>



- 41887 **Estudo e simulação de um alimentador ramificado de média tensão como um canal de comunicação para "PLC" Power Line Communications**  
Gabriel Fernandes, Omar Vilcanqui, *UFBA, Brasil*  
Danilo Neves, Luiz Almeida, *UFBA, Brasil*
- 42219 **Controle e monitoramento de temperatura de condutores em linhas áreas de alta tensão**  
Carlos Do Nascimento, *UFMG, Brasil*  
Joao Vasconcelos, *UFMG, Brasil*
- 41412 **Um Estudo Comparativo entre os Modelos de Redes Neurais Artificiais MLP e RBF para a Classificação de Distúrbios Associados à Qualidade da Energia Elétrica**  
Ricardo Lira Rabêlo, *USP - São Carlos, Brasil*  
Breno da Silva, *USP - São Carlos, Brasil*  
Daniel Barbosa, *USP - São Carlos, Brasil*  
Mário Oleskovicz, *USP - São Carlos, Brasil*  
Adriano Carneiro, *USP, Brasil*  
Denis Vinicius Coury, *USP, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**EE1-Educação em Engenharia**  
**Presidente: Francisco José Gomes, UFJF, Brasil**  
**Sala: Belo Horizonte**

5:00PM -  
6:30PM

- 37561 **Sistema Fuzzy para avaliação de desempenho de alunos na área de automação industrial**  
Eduardo Mossin, *USP, Brasil*  
Rodrigo Pantoni, *USP, Brasil*  
Dennis Brandão, *USP, Brasil*  
**Otimização aplicada a industria de energia elétrica: um ambiente educacional para cursos de graduação**  
Francisco Gomes, Diogo Martins, *UFJF, Brasil*
- 42387
- 42018 **PARALAX - Colaboração a Distância em um Laboratório Real de Eletrônica Básica: Modelagem e Validação Utilizando Redes de Petri Coloridas**  
Kelvin Sales, *CEFET-CE, Brasil*  
Giovanni Barroso, *UFC, Brasil*  
José Marques Soares, *CEFET-CE, Brasil*  
Paulo César Cortez, *UFC, Brasil*
- 41418 **Prototipo Didático de un Convertidor Monofásico CC-CA PWM de 2 Brazos**  
Gustavo Stelmaszczuck, Javier Lytwyn, Adán Pereyra, Victor Kurtz, Fernando Botteron, *Universidad Nacional de Misiones, Argentina*

TER  
MAR  
TUE

**EF1-Eficiência e Fontes Alternativas de Energia**  
**Presidente: Domingos Sávio Lyrio Simonetti, UFES, Brasil**  
**Sala: Ibitipoca**

5:00PM -  
6:30PM

- 41799 **Modelagem e Simulação do Tempo de Vida de Bancos de Baterias Chumbo-ácido Utilizados em Sistemas de Múltiplas Fontes de Energia**  
José Sousa, *CEFET-CE, Brasil*  
**Técnica de gerenciamento dinâmico de energia orientada à autonomia da bateria para sistemas embarcados**  
Saulo Luiz, *UFMG, Brasil*  
Angelo Perkusich, *UFMG, Brasil*  
Antonio Marcus Lima, *UFMG, Brasil*  
Kyler Gorgônio, *UFMG, Brasil*
- 41664
- 39110 **Maximização da potencia eólica gerada por um gerador de indução através de controle fuzzy adaptativo**  
Durval Souza, *CEFET-BA, Brasil*
- 42194 **Avaliação do Potencial de Geração de Metano, Energia Elétrica e Créditos de Carbono a partir do Aproveitamento Energético do Biogás produzido no Aterro Sanitário da Cidade de Goiânia**  
Elder Domingues, *CEFET-GO, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**EP6-Sistemas Fotovoltaicos**  
**Presidente: Pedro Gomes Barbosa, UFJF, Brasil**  
**Sala: Torreões**

5:00PM - 6:40PM	37074	<b>Generacion Distribuida: Conexión de un Inversor a la Red</b> Diego Giacosa, Gaston Rivoir, Renzo Biardo, <i>Universidad de la Republica Oriental del Uruguay, Uruguay</i>
	37990	<b>Simulação de Arranjos Fotovoltaicos Integrada à Eletrônica de Potência</b> Marcio Casaro, <i>UTFPR, Brasil</i> Denizar Martins, <i>UFSC, Brasil</i>
	41409	<b>A Single-Phase Grid-Connected PV System with Active Power Filter</b> Kleber de Souza, <i>UFSC, Brasil</i> Denizar Martins, <i>UFSC, Brasil</i>
	41503	<b>Análise E Modelagem Do Conversor Cc-Cc Bidirecional Buck-Boost Atuando Como Controlador De Carga Em Um Sistema Fotovoltaico</b> Ricardo Rosemback, Márcio Rodrigues, <i>CEFET-MG, Brasil</i> Pedro Barbosa, <i>UFJF, Brasil</i>
	42052	<b>Conversor CC-CC Elevador Para Fonte de Energia Baseada em uma Célula a Combustível</b> Erick Damasceno, <i>UFU, Brasil</i> Henrique Avelar, <i>CEFET-MG, Brasil</i> Ernane Coelho, Luiz Carlos de Freitas, <i>UFU, Brasil</i> José R Camacho, <i>UFU, Brasil</i> Joao Vieira Jr., <i>Universidade Federal de Uberlândia, Brasil</i>
TER MAR TUE	<b>IB5-Instrumentação e Sensores II</b> <b>Presidente: José Manoel de Seixas, UFRJ, Brasil</b> <b>Sala: Monte Verde</b>	
5:00PM - 6:40PM	38419	<b>Descrição de um Arranjo de Múltiplos Sonares Visando Combater os Problemas Intrínsecos deste Sensor</b> Jeeves Santos, <i>ITA, Brasil</i> Cairo Nascimento Jr., <i>ITA, Brasil</i> Luis Filipe Wiltgen Barbosa, <i>UNIVAP, Brasil</i>
	42190	<b>Circuito de Leitura para Sensor de Pixel Ativo com Faixa Dinâmica Estendida</b> Estêvão Teixeira, Antônio Mesquita Filho, <i>UFRJ, Brasil</i>
	41806	<b>Micro-sensor Interdigital Para Análise de Qualidade de Gasolina</b> Lucas Gonçalves Dias Mendonça, Delson Torikai, <i>USP, Brasil</i> Nilton I Morimoto, <i>USP, Brasil</i> Ricardo Ibrahim, <i>USP, Brasil</i>
	41055	<b>Caracterização de fotossensores comerciais para aplicações em radiodiagnóstico</b> Bruno Rocha, Amauri Oliveira, <i>UFBA, Brasil</i> Marcus Navarro, <i>CEFET-BA, Brasil</i>
	42059	<b>Sistema reconfigurável para monitoramento de temperatura baseado na ressonância de plásmos de superfície</b> Cleumar Moreira, <i>CEFET-AL / UFCG, Brasil</i> Antonio Marcus Lima, Helmut Neff, <i>UFCG, Alemanha</i>
TER MAR TUE	<b>MI5-Métodos e Aplicações</b> <b>Presidente: Cláudio Garcia, USP, Brasil</b> <b>Sala: Tiradentes</b>	
5:00PM - 6:30PM	41306	<b>Caracterização de um Módulo Termoelétrico por Multi-Modelo Paramétrico Bilinear</b> Manoel de Oliveira dos Santos Sobrinho, <i>UNIVASF, Brasil</i> Joselito dos Santos Lima, <i>UFBA, Brasil</i> Adhemar de Barros Fontes, <i>UFBA, Brasil</i> Luiz Almeida, <i>UFBA, Brasil</i>
	42078	<b>Estudo e controle de cargas térmicas não lineares com vistas a racionalização da economia de energia elétrica</b> José Filho, <i>IME / Universidade Estácio de Sá, Brasil</i> Raphael Drummond, <i>Universidade Estacio de Sá, Brasil</i> Jorge Rocha, Marcelo Oliveira, Henrique Alves, Rafael Malheiro, <i>Universidade Estácio de Sá, Brasil</i>
	41924	<b>Comparação e equivalência dos modelos de atrito de Kano e Karnopp aplicados a válvulas de controle</b> Daniel Uehara, <i>EPUSP, Brasil</i>

Claudio Garcia, *USP, Brasil*  
Rodrigo Romano, *USP, Brasil*

- 42107 An asymptotic observer based on Lyapunov-like analysis and adaptive bounding techniques**  
José A. R. Vargas, Elder Moreira Hemerly, *ITA, Brasil*  
Rafael Rebouças, *ITA, Brasil*  
Jesus Franklin Andrade Romero, *UFABC, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**MQ4-Análise e Modelagem de Máquinas Elétricas**  
**Presidente: Selênio Rocha Silva, UFMG, Brasil**  
**Sala: Barbacena**

5:00PM -  
6:40PM

- 39066 Novas Investigações Acerca dos Fenômenos de Alta Frequência em Sistemas de Acionamento de Motores por Conversores de Frequência**  
Helder Paula, Marcos Vinícius Cordeiro Lisboa, Jonathas Guilherme, *UFMG, Brasil*  
Marcelo Lynce Ribeiro Chaves, *UFU, Brasil*
- 40008 Modelagem e controle da posição axial de um rotor de motor elétrico suportado por mancais magnéticos**  
José Santisteban, André Plaisant, Vagner das Neves, Elkin Rodriguez, *UFF, Brasil*
- 41917 Modelagem e Simulação de Saliências Magnéticas em Máquinas de Indução**  
Marcelino Muniz, Luiz Ribeiro, *CEFET-MA, Brasil*
- 41808 Identificação dos parâmetros elétricos e mecânicos de motores de indução trifásicos para acionamento encoderless**  
Diego Einloft, *UFSM, Brasil*  
Rodrigo Azzolin, Hilton Abílio Gründling, *UFSM, Brasil*
- 37613 Banco de pruebas para un prototipo de regulación de un generador síncrono utilizando un dsp y prototipado rápido**  
Alexander Montoya, *Universidad del Valle, Colômbia*  
William Cifuentes, *Universidad de Valle, Colômbia*  
Hernando Vasquez, *Universidad del Valle, Colômbia*  
Jorge Quintero, *Universidade del Valle, Colômbia*

TER  
MAR  
TUE

**RB7-Aplicações em Robótica**  
**Presidente: Mário Sarcinelli, UFES, Brasil**  
**Sala: Uberlândia**

5:00PM -  
6:30PM

- 40043 Avaliação de Componentes PSD e Parâmetros AAR com Características de Entrada para um Classificador SVM Aplicado a uma Cadeira de Rodas Robótica**  
André Ferreira, *UFES, Brasil*  
Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*  
Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brasil*
- 41310 Modelo Dinâmico e Controle de uma Cadeira de Rodas Robótica**  
Celso Casaño, Wanderley Celeste, Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*  
Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brasil*  
Ricardo Carelli, *Universidad Nacional de San Juan - UNSJ, Argentina*
- 41309 Chaveamento de Controladores Dinâmicos para Navegação de Cadeira de Rodas Robótica em Ambientes Conhecidos**  
Wanderley Celeste, Igor Arantes, Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*  
Mario Sarcinelli Filho, *UFES, Brasil*  
Ricardo Carelli, *Universidad Nacional de San Juan - UNSJ, Argentina*
- 41628 Implementação de um Sistema Hardware-in-the-Loop para Veículos Aéreos Autônomos Não-Tripulados**  
Armando Neto, *UFMG, Brasil*  
Mario Fernando Campos, *UFMG, Brasil*
- 41702 TATUBOT Robotic System for Inspection of Undergrounded Cable System**  
Silvia Botelho, Vinicius de Oliveira, *FURG, Brasil*  
Eder Mateus Gonçalves, *FURG, Brasil*  
Claudio Mello, *FURG, Brasil*  
Emanuel Estrada, *FURG, Brasil*

Humberto Souto, *FURG, Brasil*

Renan Almeida, *FURG, Brasil*

Thiago Santos, *FURG, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**SA5-Redes e Protocolos de Comunicação**  
**Presidente: Carlos Eduardo Pereira, UFRGS, Brasil**  
**Sala: Itajubá**

5:00PM -  
6:40PM

**42085 Inserção da RTP na NGN: O Gateway de Sinalização**

Rosane Soares, *UFES, Brasil*

Elisama Durães, *UFES, Brasil*

**41894 Implementação de um demultiplexador aplicado ao ambiente Foundation Fieldbus**

Daniel Lopes, Leonardo Ramalho, *UFRN, Brasil*

Bruno Costa, *UFRN, Brasil*

Igor de Oliveira Rodrigues, Adrião Duarte Dória Neto, Jorge Dantas de Melo, *UFRN, Brasil*

**41570 Análise dos tempos de resposta de um sistema de aquisição de dados distribuído baseado na rede CAN**

Jadsonlee Sa, *UFCG, Brasil*

Antonio Marcus Lima, *UFCG, Brasil*

Jose Sergio Rocha Neto, *UFCG, Brasil*

**41283 Blocos Funcionais Foundation Fieldbus para Controle Fuzzy**

Marcos Francisco, *ITA, Brasil*

Karl Kienitz, *ITA, Brasil*

Dennis Brandão, *USP, Brasil*

**39441 Análise Experimental da Influência do Tempo Alvo de Rotação do Token no Tempo de Varredura de Escravos em Redes Profibus**

Valeria Venturini, *USP – São Carlos, Brasil*

Dennis Brandão, *USP, Brasil*

Mário Pinotti Jr., *USP, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**SA6-Aplicações em Controle e Automação II**  
**Presidente: Ivan Nunes da Silva, USP-São Carlos, Brasil**  
**Sala: Ouro Preto**

5:00PM -  
6:40PM

**41642 Automação de Reatores de Bateladas Seqüenciais Para o Tratamento de Esgotos Domésticos Visando a Remoção de Matéria Orgânica e Nutrientes**

Aretho de O. Barbosa, Péricles R. Barros, Moacy P. Silva, *UFCG, Brasil*

Adrianus C. van Haande, Eudes A. Moreira *UFCG, Brasil*

**41754 Automação de um Sputtering**

Diego Santini, *UFRGS, Brasil*

Luiz Nagamine, *UFRGS, Brasil*

Walter Lages, *UFRGS, Brasil*

**40865 Calibração de Scanner 3D**

José Eduardo Castanho, *UNESP, Brasil*

Alexandre Moriel Silva, *UNESP - DEE, Brasil*

**39018 Sistema de reconstrução de trajetórias de PIG's baseado em medidas GPS/Giroscópios/Odômetros**

Gustavo Emmendoerfer, *UTFPR, Brasil*

Ricardo Langer, *PUC-PR, Brasil*

Winderson dos Santos, Roger Gules, *UTFPR, Brasil*

**41962 Sistema para Identificação, Localização e Estimação de Cordões de Solda Presentes em Tanques de Armazenamento de Combustíveis Derivados do Petróleo**

Elyson Carvalho, Lucas Molina, Eduardo Freire, *UFS, Brasil*

Benedito Luciano, *UFCG, Brasil*

Raimundo Freire, *UFCG, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**SC11-Controle Robusto e Desigualdades Lineares Matriciais II**  
**Presidente: Reinaldo Martinez Palhares, UFMG, Brasil**  
**Sala: Viçosa**

5:00PM - 6:30PM	41410	<b>Controle com Estrutura Variável e Sistemas Chaveados Estritamente Reais Positivos</b> Rodrigo Cardim, <i>UNESP - Ilha Solteira, Brasil</i> Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Edvaldo Assunção, <i>UNESP - Ilha Solteira, Brasil</i> Márcio Covacic, <i>UEL, Brasil</i>
	39053	<b>Controle Ótimo Hoo com Modificação de Zeros para o Problema do Rastreamento em Sistemas Discretos utilizando a Realimentação Dinâmica da Saída</b> Renato de Aguiar Teixeira Mendes, <i>UNESP Ilha Solteira, Brasil</i> Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, <i>UNESP - Ilha Solteira, Brasil</i> Cristiano Andrea, <i>UFMS, Brasil</i>
	41675	<b>Filtragem LPV H-infinito de sistemas contínuos variantes no tempo com atraso no estado: uma abordagem por relaxações LMIs</b> Renato A Borges, <i>UNICAMP, Brasil</i> Vinícius F Montagner, <i>UNIPAMPA, Brasil</i> Giórgio Valmórbida, <i>LAAS-CNRS, França</i> Ricardo Oliveira, <i>UNICAMP, Brasil</i> Pedro L.D. Peres, <i>UNICAMP, Brasil</i>
TER MAR TUE	37126	<b>Projeto de Filtro H-infinito para Sistemas Sujeitos a Retardo no Tempo</b> Fernando Souza, <i>UFMG, Brasil</i> Reinaldo Palhares, <i>UFMG, Brasil</i> Karina Barbosa, <i>University of Newcastle, Austrália</i> Mauricio de Oliveira, <i>University of California San Diego, EUA</i>
		<b>SI7- Aplicações em Sistemas de Potência II</b> <b>Presidente: Mário Oleskovicz, USP - São Carlos, Brasil</b> <b>Sala: Santos Dumont</b>
	41018	<b>Um Classificador Híbrido para Análise das Condições de Operação dos Transformadores de Potência</b> Hermes Castelo Branco, <i>USP - São Carlos, Brasil</i> Daniel Barbosa, <i>USP - São Carlos, Brasil</i> Mário Oleskovicz, <i>USP - São Carlos, Brasil</i> Denis Vinicius Coury, <i>USP, Brasil</i>
5:00PM - 6:30PM	41515	<b>Extração de Características Harmônicas para a Identificação de Cargas Não-lineares aplicando Sistemas Inteligentes</b> Ricardo Augusto Souza Fernandes, <i>USP, Brasil</i> Ivan Nunes da Silva, <i>USP, Brasil</i> Mário Oleskovicz, <i>USP - São Carlos, Brasil</i> Fernanda Santos, <i>Universidade São Paulo, Brasil</i>
	41865	<b>Coordenação Volt/var em alimentadores de distribuição utilizando Lógica Fuzzy</b> Leonardo Bremermann, <i>PUC-RS, Brasil</i> Flávio Lemos, <i>PUC-RS, Brasil</i> Vladimiro Miranda, <i>Faculty of Engineering of the University of Porto, Portugal</i>
	40982	<b>Aplicação de Redes Neurais na Determinação do Conteúdo Harmônico da Corrente de Carga Não-Linear em Sistemas de Potência Monofásicos</b> Claudionor Nascimento, <i>UNESP, Brasil</i> Azauri Oliveira Jr., <i>USP, Brasil</i> Alessandro Goedtel, <i>UTFPR, Brasil</i> Ivan Nunes da Silva, <i>USP, Brasil</i> Paulo Serni, <i>UNESP, Brasil</i>
TER MAR TUE		<b>SP10- Análise de Sistemas de Distribuição III</b> <b>Presidente: Carlos A. Castro, UNICAMP, Brasil</b> <b>Sala: São João del Rei</b>
	40177	<b>Modelo aproximado para representação de redes de distribuição de energia elétrica</b> Sérgio Haffner, <i>UDESC, Brasil</i> Luís Alberto Pereira, Leonardo Gasperin, <i>PUC-RS, Brasil</i>
5:00PM - 6:30PM	41161	<b>Cálculo da margem de segurança de estabilidade de tensão de sistemas de distribuição de</b>

**energia elétrica**

Cassio Fujisawa, *UNICAMP, Brasil*

Carlos A Castro, *UNICAMP, Brasil*

**40864**

**Modelo de Transformador Trifásico de Distribuição Para Estudos de Fluxo de Potência e Curto-Circuito**

Paulo Garcia, *UFJF, Brasil*

Leandro Riani, *Arcelor Mittal Tubarão, Brasil*

Fabrcio Silva, Márcio Vinagre, José Luiz R. Pereira, *UFJF, Brasil*

Edimar José de Oliveira, *UFJF, Brasil*

André Marcato, *UFJF, Brasil*

Sandoval Júnior, *UFRJ, Brasil*

**41464**

**Cálculo de Folga de Potência para apoio às decisões, mediante modelo de máxima demanda em redes de distribuição elétrica**

Elvis Ortiz, *USP, Brasil*



QUA  
MIE  
WED

**ED4-Controle Aplicado a Redes de Comunicação, Processamento e Internet**  
**Presidente: Antonio Marcus Nogueira Lima, UFCG, Brasil**  
**Sala: Belo Horizonte**

- 10:30AM -  
12:30PM
- 41737 Controle de congestionamento em redes de comunicação: Um modelo baseado em otimização**  
 Diana Benítez Cáceres, *UFRJ, Brasil*  
 Eugenius Kaszkurewicz, Amit Bhaya, *UFRJ, Brasil*
- 41796 Um Procedimento Para Avaliação De Redes Ethernet Comutada Baseada Em Uma Métrica De Qualidade De Controle**  
 Alirio Sá, *UFBA, Brasil*  
 Raimundo José de Araújo Macêdo, *UFBA, Brasil*  
 Tito Santos, Ubirajara Moreno, *UFSC, Brasil*
- 41886 Uma proposta para superar Restrições de redes IP em aplicações de controle em malha fechada**  
 Sérgio Suess, *UFRGS, Brasil*  
 Carlos Pereira, Walter Lages, *UFRGS, Brasil*  
 Alessandro Goedel, *UTFPR, Brasil*
- 41440 Projeto de um sistema de controle em rede**  
 Alfranke da Silva, Antonio Marcus Lima, *UFCG, Brasil*
- 41954 Proposta de Solução para o Problema de Balanceamento de Carga em Clusters Heterogêneos pela Utilização da Teoria de Controle**  
 Joao M M Silva, *Brazilian Navy Research Institute, Brasil*  
 Eugenius Kaszkurewicz, *UFRJ, Brasil*
- 41622 Predição Adaptativa do Atraso de Execução em aplicações VoIP**  
 José Aragão Júnior, Guilherme Barreto, *UFC, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**EE2-Educação em Robótica**  
**Presidente: André Luis Marques Marcato, UFJF, Brasil**  
**Sala: Ibitipoca**

- 10:30AM -  
12:30PM
- 41256 Desenvolvimento de um Sistema Aberto para Ensino de Robótica**  
 Daniel Rossato, *USP, Brasil*  
 José Cruz, *EPUSP, Brasil*
- 37941 A utilização da robótica como ferramenta multidisciplinar no ensino da engenharia elétrica**  
 Luis Filipe Wiltgen Barbosa, *UNIVAP, Brasil*
- 38888 Metodologias para o ensino de Robótica Industrial: uma abordagem prática baseada em aprendizagem vivencial**  
 Jose Carvalho, *ETEP Faculdades-CETEC, Brasil*  
 Marcus Garcia, *ETEP Faculdades, Brasil*
- 41955 Otimização multidimensional com restrições biomecânicas dinâmicas para identificação de posturas humanas por visão computacional em tempo real**  
 Fabio Ribeiro, Halisson Rodrigues, *UFC, Brasil*  
 José Soares, *CEFET-CE, Brasil*  
 Paulo Cortez, *UFC, Brasil*
- 41445 Uma Metodologia de Ensino e Aprendizagem Interdisciplinar Aplicada ao Curso Superior de Mecatrônica Industrial**  
 Karla Vittori, *Faculdade de tecnologia SENAI/Cimatec, Brasil*  
 Carlos AC Pinto, *Faculdade de tecnologia SENAI/Cimatec, Brasil*  
 Edmarcio Belati, *Faculdade de tecnologia SENAI/Cimatec, Brasil*
- 42062 Projeto e Implementação de um Módulo Didático para Abordagem Integrada de Instrumentação, Controle e Automação**  
 Lúcio Fábio Passos, *UFMG, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**EF2-Eficiência em Máquinas**  
**Presidente: Edson Bim, UNICAMP, Brasil**  
**Sala: Torreões**

10:30AM - 12:10PM	42109	<b>Two machine drive system using reduced four-leg inverter and a series machines connection</b> Osglay Izidio, <i>CEFET-PE, Brasil</i> Euzeli Santos Jr., <i>UFCEG, Brasil</i> Cursino Jacobina, <i>UFCEG, Brasil</i> Antonio Marcus Lima, <i>UFCEG, Brasil</i>
	37587	<b>Controle do fator de potência de um gerador de indução duplamente alimentado conectado à rede - operação com escorregamento positivo</b> Rogério Jacomini, <i>UNICAMP, Brasil</i> Edson Bim, <i>UNICAMP, Brasil</i>
	41816	<b>Correias transportadoras: um estudo de eficiência energética para o acionamento a velocidade variável</b> Francisco Magalhaes, Ricardo T. Pontes, Rafael Oliveira, Davi Nunes, Victor B. Aguiar, Eudes Barrozo, <i>UFC, Brasil</i>
	42022	<b>Controle Fuzzy Aplicado À Melhoria da Eficiência Energética de Refrigeradores</b> Edson Vendrusculo, José Antenor Pomilio, <i>UNICAMP, Brasil</i>
	41159	<b>Análise de desempenho energético de transformadores de distribuição trifásicos imersos em óleo mineral isolante</b> Adalberto Batista, <i>UFG, Brasil</i> André Marques, <i>CELG, Brasil</i> Enes Marra, <i>UFG, Brasil</i>
<b>QUA MIE WED</b>	<b>IB6- Controle e Processamento para Sistemas Biológicos</b> <b>Presidente: David Sérgio Adães de Gouvêa, UFJF, Brasil</b> <b>Sala: Monte Verde</b>	
10:30AM - 12:30PM	40789	<b>Uma abordagem de controle preditivo pulsado baseado em modelo aplicado a sistemas epidemiológicos</b> Eduardo Pereira, Roberto K. H. Galvão, <i>ITA, Brasil</i> Takashi Yoneyama, <i>ITA, Brasil</i>
	41325	<b>Multiobjective Control of Clinical Conditions for HIV Seropositive Patients</b> José Felipe de Souza, <i>UBI - Universidade da Beira Interior, Portugal</i> Juliana M Grégio, <i>ITA, Brasil</i> Marco A L Caetano, <i>IBMEC São Paulo, Brasil</i> Takashi Yoneyama, <i>ITA, Brasil</i>
	41572	<b>Investigação da Propagação Espacial da Brucelose Bovina: Modelagem e Controle</b> Alípio Barbosa, <i>UFSJ, Brasil</i> Everthon Oliveira, <i>UFSJ, Brasil</i> Márcio Lacerda, <i>UFSJ, Brasil</i> Marcos Silva, <i>UFMG, Brasil</i> Erivelton Nepomuceno, <i>UFSJ, Brasil</i>
	41580	<b>Desenvolvimento de Estratégia de Controle Epidemiológico: Análise Espacial e Vacinação a partir do Foco da Doença</b> Everthon Oliveira, <i>UFSJ, Brasil</i> Márcio Lacerda, Alípio Barbosa, Erivelton Nepomuceno, <i>UFSJ, Brasil</i>
	40951	<b>Controlling predator-prey discrete dynamics utilizing a threshold policy with hysteresis</b> Magno Enrique Mendoza Meza, <i>UFRJ, Brasil</i> Amit Bhaya, <i>UFRJ, Brasil</i>
	38566	<b>Controle preditivo com estimação de perturbações aplicado à regulação da glicemia em pacientes diabéticos tipo 1</b> Maurício Morales, Roberto Galvão, <i>ITA, Brasil</i>
<b>QUA MIE WED</b>	<b>MI6-Aplicações em Sistemas de Controle</b> <b>Presidente: Péricles R. Barros, UFCEG, Brasil</b> <b>Sala: Tiradentes</b>	
10:30AM - 12:30PM	37493	<b>Identificação de Sistemas com atraso em malha fechada utilizando Excitação Composta</b> George Acioli Júnior, <i>UFCEG, Brasil</i> Péricles R. Barros, <i>UFCEG, Brasil</i>
	37596	<b>Modelagem e controle linear de um Levitador de imã permanente</b>

- Izaías Botelho, *Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo, Brasil*
- 40156 Procedimento Iterativo de Identificação e Controle Robusto**  
 Fabrício Fernandes, *Centro Universitário do Leste de Minas Gerais, Brasil*  
 Marcelo Corrêa, *UNILESTEMG, Brasil*  
 Reinaldo Palhares, *UFMG, Brasil*  
 Luis Aguirre, *UFMG, Brasil*
- 38550 Controlador Preditivo Multimodelos com Modelagem Fuzzy TS-FBO**  
 Jeremias Machado, *UNICAMP, Brasil*  
 Wagner Amaral, *UNICAMP, Brasil*  
 Ricardo Campello, *USP, Brasil*
- 40807 Identificação e controle do sistema de injeção do túnel transônico piloto**  
 Claudio Truyts, *IAE-CTA, Brasil*  
 Elder Moreira Hemerly, *ITA, Brasil*  
 João Batista Falcão Filho, *IAE-CTA, Brasil*
- 41537 Time Delay Estimation from Standard Relay Feedback Experiment**  
 João Batista Santos, *UFCG, Brasil*  
 Péricles R. Barros, *UFCG, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**MQ5-Diagnóstico e Análise de Defeitos em Máquinas**  
**Presidente: José Andres Santisteban Larrea, UFF, Brasil**  
**Sala: Barbacena**

10:30AM -  
12:30PM

- 39255 Modelo dinâmico e Técnica de Diagnóstico de assimetrias nos enrolamentos do estator de motores alimentados por inversores PWM**  
 João Paulo Tavares, Lane Baccarini, *UFSJ, Brasil*
- 42141 Detection of Rotor Faults in Squirrel-Cage Induction Motors Using Adjustable Speed Drives**  
 Carla Cunha, *UFES, Brasil*  
 Braz Cardoso Fo, *UFMG, Brasil*
- 39249 Diagnóstico e Localização de curto-circuito inicial entre espiras de enrolamento de campo de geradores síncronos**  
 Lane Baccarini, *UFSJ, Brasil*  
 Waldir Caminhas, *UFMG, Brasil*  
 Benjamin Rodrigues de Menezes, Selênio Silva, *UFMG, Brasil*
- 41406 A New Proposal for Detection of Inter-Turn Short Circuits by Using Low Cost Vibration Sensor**  
 Alberto Mascarenhas, Patryckson Santos, Euzeli Santos Jr., *UFCG, Brasil*
- 41248 Evaluation of Spectral Analysis Methods for Broken Bars Detection in Induction Machines**  
 Luís Alberto Pereira, *PUC-RS, Brasil*  
 Dênis Fernandes, Daniel Gazzana, *PUC-RS, Brasil*
- 39030 Teste de Hipóteses para Diagnóstico e Monitoramento da Progressão de Quebra de Barras em Motores de Indução**  
 Vinicius Calil, Benjamin Rodrigues de Menezes, Carlos Julio Tierra Criollo, *UFMG, Brasil*  
 Lane Baccarini, *UFSJ, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**RB8-Controle de Robôs II**  
**Presidente: Liu Hsu, COPPE/UFRJ, Brasil**  
**Sala: Uberlândia**

10:30AM -  
12:30PM

- 41936 Controle de robô com um elo flexível usando redes wavelets neurais**  
 Vitor Gervini, *FURG, Brasil*  
 Elder Moreira Hemerly, *ITA, Brasil*  
 Sebastiao Gomes, *FURG, Brasil*
- 41649 Controle Adaptativo de Formação de Agentes Autônomos usando Funções potenciais quadráticas**  
 Ademir Pereira, *Centro Tecnológico do Exército, Brasil*  
 Liu Hsu, *UFRJ, Brasil*
- 38440 Controle Adaptativo Comutado de Robôs Móveis**  
 Celso Casaño, *UFES, Brasil*  
 Ricardo Carelli, *Universidad Nacional de San Juan - UNSJ, Argentina*

- Teodiano Bastos, *UFES, Brasil*
- 37259 A vector field approach to guide small UAVs through a sequence of waypoints**  
 Guilherme Pereira, *UFMG, Brasil*  
 Diego Rebelo, *UFMG, Brasil*
- Paulo Iscold, Leonardo A. Borges Torres, *UFMG, Brasil*
- 40890 Reconfiguração Cinemática de um Robô Móvel Explorador**  
 Gustavo Freitas, *UFRJ, Brasil*  
 Fernando Lizarralde, *UFRJ, Brasil*  
 Liu Hsu, *UFRJ, Brasil*  
 Ney Reis, *PETROBRAS/CENPES, Brasil*
- 41803 A first analysis of convergence for an iterative algorithm to minimize loss energy in mobile robots**  
 Alain Segundo, *USP, Brasil*  
 José Cruz, *EPUSP, Brasil*  
 Reinaldo Bernardi, *USP, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**SA7-Aplicações em Controle e Automação III**  
**Presidente: Eduardo Rocha Loures, PUC-PR, Brasil**  
**Sala: Itajubá**

10:30AM -  
12:10PM

- 41847 Implementação de um Módulo Embarcado para automação de Processo Industriais Utilizando Software Elipse Scada e Fpga com Processador Nios II**  
 Edson Batista, *UCDB, Brasil*  
 Fábio Ribeiro, *UFMS, Brasil*  
 José Ricci, *UCDB, Brasil*  
 Alexandre Cesar Rodrigues da Silva, *UNESP - Julio de Mesquita Filho, Brasil*  
 Jenner Oliveira, Mauro Pereira, *UCDB, Brasil*  
 Luciano Gonda, *UCDB-GPEC, Brasil*
- 42100 Proposal of a model for a factory information system for automatic performance evaluation**  
 Eduardo Santos, *PUC-PR, Brasil*  
 Eduardo Rocha Loures, *PUC-PR, Brasil*  
 Fernando Deschamps, *PUC-PR, Brasil*  
 Marco Paula, *PUC-PR, Brasil*
- 41511 Compensação de Atrito em Válvulas de Controle**  
 Carlos Gury, *USP, Brasil*  
 Claudio Garcia, *USP, Brasil*  
 Daniel Uehara, *EPUSP, Brasil*
- 41598 Configuração Automática para um Sistema de Filtragem Online de Alta Complexidade**  
 Rodrigo Torres, *UFRJ, Brasil*  
 José Manoel de Seixas, *UFRJ, Brasil*
- 39827 Automação de um Sistema de Medição para Análise de Perda Fotoquímica em Plantas**  
 Rene Capitano, *UFMS, Brasil*  
 João Onofre Pereira Pinto, *UFMS, Brasil*  
 Mauro Henrique de Paula, *UFMS, Brasil*  
 Valdemir Antônio Laura, *Embrapa Gado de Corte, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**SC12-Sistemas Lineares**  
**Presidente: Mauro Cunha, CEFET-Pelotas, Brasil**  
**Sala: Ouro Preto**

10:30AM -  
12:30PM

- 39061 Estimação de Parâmetros em Sistemas Lineares Variantes no Tempo**  
 Luiz Claudio Souza, *UFMG, Brasil*  
 Reinaldo Palhares, *UFMG, Brasil*
- 42215 Algoritmos Array Rápidos para Filtragem Robusta de Sistemas Singulares**  
 Gildson Jesus, *USP - São Carlos, Brasil*  
 Marco Terra, *USP, Brasil*  
 João Ishihara, *UnB, Brasil*
- 41725 Filtro de Kalman Robusto para Horizonte-Finito**

Rodrigo Fontes Souto, *UnB, Brasil*

João Ishihara, *UnB, Brasil*

**42204 Nova abordagem para sistemas de controle ótimo linear**

João Cerri, *USP - São Carlos, Brasil*

Marco Terra, *USP, Brasil*

João Ishihara, *UnB, Brasil*

**41884 A Determinação do Número de Extremos na Resposta de Sistemas Lineares Contínuos no Tempo e de Ordem Elevada**

Célia Reis, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*

Neusa Silva, *UNESP, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**SI8- Aplicações de Sistemas Evolucionários**

**Presidente: Osvaldo Saavedra, UFMA, Brasil**

**Sala: Viçosa**

10:30AM -  
12:30PM

**37883 Otimizando o Planejamento de Embarque em Terminais de Contêineres usando Algoritmos Genéticos**

Marcio Piva, *UFU, Brasil*

**40976 Resolução do problema do caminho mínimo usando redes de Hopfield e algoritmos genéticos**

Matheus Pires, *USP, Brasil*

Ivan Nunes da Silva, *USP, Brasil*

Fabiana Bertoni, *UEFS, Brasil*

**41651 Algoritmo Genético com Busca Local Para a Minimização do Atraso Total das Tarefas no Problema de Programação Flowshop Permutacional**

Tiago Januario, Jose Elias Claudio Arroyo, Mayron César De Oliveira Moreira, *UFV, Brasil*

**39125 Despacho Econômico de Potência Considerando Multi-Combustível: Resolução Através de um Algoritmo Evolutivo Quântico**

Sergio Santos, Alan Bontempo, Osvaldo Saavedra, *UFMA, Brasil*

**41948 Algoritmo genético para o problema job shop scheduling multicritério**

Mayron César De Oliveira Moreira, Jose Elias Claudio Arroyo, Paulo Lúcio Oliveira Junior, *UFV, Brasil*

**40878 Identificação do processo experimental bola e tubo usando rede neural e otimização baseada em uma abordagem caótica de evolução diferencial**

Leandro Coelho, *PUC-PR, Brasil*

Rodrigo Clemente Thom de Souza, *PUC-PR, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**SP11-Dinâmica de Sistemas de Potência**

**Presidente: Edimar José de Oliveira, UFJF, Brasil**

**Sala: Santos Dumont**

10:30AM -  
12:30PM

**37560 Controlling Unstable Equilibrium Point Theory for Stability Assessment of Two-Time-Scale Power System Models**

Luis Fernando Alberto, *USP, Brasil*

Hsiao-Dong Chiang, *Cornell University, EUA*

**40138 Increase of Transfer Limit in the Large Interconnected Brazilian System Constrained by Small-Signal Stability**

Tatiana Assis, *UFF, Brasil*

Glauco Taranto, *UFRJ, Brasil*

**41630 Controle Secundário de Tensão com a Representação do AVR**

Eduardo Martins Viana, *UFJF, Brasil*

Edimar José Oliveira, *UFJF, Brasil*

Leonardo Oliveira, *UFRJ, Brasil*

José Luiz R. Pereira, *UFJF, Brasil*

João Alberto Filho, *CEPEL, Brasil*

Sandoval Júnior, *UFRJ, Brasil*

**42095 Técnica para Determinação de Modos Dominantes em Sistemas Elétricos de Potência a partir de Sinais de Saída contemplando a presença de Ruído**

Luís Filomeno Fernandes, *UnB, Brasil*

Francisco Freitas, *UnB, Brasil*

Nelson Martins, *CEPEL, Brasil*

- 42014 Análise Analítica da Estabilidade Estática de Sistemas de Geração Eólica de Velocidade Fixa**  
Diogo Pereira, *UFRGS, Brasil*  
Romeu Reginatto, *UNIOESTE, Brasil*
- 41905 Desenvolvimento de um Estabilizador de Sistemas de Potência via Malha de Regulação de Velocidade na UTE De Santana-AP**  
Fabricio Nogueira, *UFPA, Brasil*  
Marcelo Lima, *UFPA, Brasil*  
José Barreiros, Walter Barra Jr., *UFPA, Brasil*  
Carlos Tavares, *UFPA, Brasil*  
Andre Mauricio, *UFPA, Brasil*  
Wenilton Duarte, *Eletronorte, Brasil*  
Benedito Duarte, *UFPA, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**SP12-Previsão e Mercado de Energia**  
**Presidente: André Luis Marques Marcato, UFJF, Brasil**  
**Sala: São João del Rei**

10:30AM -  
12:30PM

- 40938 Nash Equilibrium in auctions of electricity energy**  
Delberis Lima, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*  
Antonio Padilha-Feltrin, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*  
Javier Sanz, *UCLM-Ciudad Real, Espanha*
- 42202 Alívio de sobrecargas baseado no controle de reativos e na teoria de jogos cooperativos**  
Eduardo Hoji, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*  
Antonio Padilha-Feltrin, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*  
Javier Sanz, *UCLM-Ciudad Real, Espanha*
- 41500 Energy Market Simulation with Transmission System Representation Using Game Theory and Multi-Agents Systems**  
Paulo Silva, *UNESP, Brasil*  
Leonardo Nepomuceno, *UNESP, Brasil*
- 41135 Alocação e dimensionamento ótimo de geração distribuída em sistemas com mercados elétricos**  
Jesús López Lezama, *UNESP, Brasil*
- 41756 Uma Ferramenta Para Priorização do Programa de Investimentos em Manutenção de Unidades Geradoras Utilizando a Teoria das Opções Reais**  
André Marcato, *UFJF, Brasil*  
Haroldo Faria, *Andrade Canellas, Brasil*  
Luiz Eduardo Brandão, *PUC-RJ, Brasil*  
Ana Pimenta, Paulo Senra, Alexandre Silveira, *Light, Brasil*
- 40936 Previsão de Vazões com Estruturas Lineares Gerais Ajustadas por um Algoritmo Imunológico**  
Hugo Siqueira, Cristina Wada, Romis Attux, *UNICAMP, Brasil*  
Christiano Lyra Filho, *UNICAMP, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**EE3-Educação em Controle e Automação**  
**Presidente: Francisco José Gomes, UFJF, Brasil**  
**Sala: Belo Horizonte**

2:00PM -  
3:30PM

- 40866 Sistemas de Controle em um Curso Técnico: Uma Experiência Didático-Pedagógica**  
Mauro Cunha, *CEFET-PELOTAS, Brasil*  
Eduardo Motta, *CEFET-PELOTAS, Brasil*
- 41749 Agentes Inteligentes Acoplados em Ambientes Virtuais de Aprendizagem e sua Aplicação na Temática de Swarm Particles**  
Juliano Coelho Miranda, *USP - São Carlos, Brasil*  
Ivan Nunes da Silva, Denis Vinicius Coury, *USP, Brasil*
- 41526 Programa computacional dedicado ao ensino de projeto de controladores PID**  
Lucas de Carvalho Ribeiro, *UFSJ, Brasil*  
Alan de Carvalho Ribeiro, *Faculdade Presbiteriana Gammon, Brasil*  
Humberto Mazzini, *UFSJ, Brasil*
- 42383 Educação em engenharia de controle e automação: proposta de um laboratório integrado com ambiência industrial**



Francisco Gomes, Danilo Pinto, UFJF, Brasil

QUA  
MIE  
WED

**EF3-Eficiência e Qualidade de Energia**  
**Presidente: Ernesto Ruppert Filho, UNICAMP, Brasil**  
**Sala: Ibitipoca**

2:00PM -  
4:00PM

- 38279 Otimização do Projeto de Iluminação de ambientes fechados através da utilização do algoritmo de têmpera simulada**  
Adeilson Albuquerque, *Centro de Desenvolvimento Energético Amazônico, UFAM, Brasil*  
Cicero Costa Filho, *UFAM, Brasil*  
Marly Costa, *UFAM, Brasil*
- 39147 Avalia o de Sistema de Ilumina o Através de Aplica o de Retrofit Visando Eficiência Energética**  
José Rodrigues, Renato Creppe, Luiz G C Porto, Ricardo M Rodrigues, Paulo J A Senri, *UNESP - Bauru, Brasil*
- 41662 Verifica o da Eficiência Energética na Ilumina o de Lojas de Departamento**  
Paula Renatha Silva, *UFPA, Brasil*  
Carla Milena Rocha, Petrônio Júnior, *UFPA, Brasil*
- 41010 Análise da Eficiência Energética e da Qualidade de Energia Elétrica na Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computa o da UNICAMP**  
Caio Oliveira, Fujio Sato, Ernesto Ruppert Filho, Marcio Massakiti Kubo, *UNICAMP, Brasil*
- 38713 Análise de Eficiência Energética dos Tipos de Acionamentos de um Sistema de Ar Comprimido**  
Victor B. Aguiar, Carlos de Carvalho Jr., *UNIR, Brasil*  
Ricardo Pontes, Francisco Magalhães, Carlos de Holanda, *UFC, Brasil*
- 40019 Industry Systems: nexus between Energy Efficiency and Artificial Intelligence**  
Wellington Araujo, *UFMS, Brasil*  
Luciana Leite, *UFMS, Brasil*  
Saulo Moreira, Amâncio Silva Junior, *UFMS, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**EP7-Reatores Eletrônicos**  
**Presidente: Ricardo Nederson do Prado, UFSM, Brasil**  
**Sala: Torreões**

2:00PM -  
4:00PM

- 40913 Nova topologia de reator eletr nico utilizado para acionar uma ou mais lâmpadas HPS com forma de onda de tensão sintetizada**  
Fabio Vincenzi, *CEFET-GO - Jataí, Brasil*  
Diogenes Rodovalho, Ernane Coelho, Luiz Carlos Freitas, *UFU, Brasil*  
Joao Vieira Jr., *UFU, Brasil*
- 40914 Projeto e Implementa o de um Reator Eletrônico Microcontrolado, de Elevado Fator de Potência, Orientado a Lâmpadas de Vapor Met lico**  
Marco Costa, *UCS, Brasil*  
Marina Perdigão, *Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, Portugal*  
Henrique Braga, *UFJF, Brasil*  
Marcos Alonso, *Universidad de Oviedo, Espanha*
- 41652 Fixed Frequency Self-Oscillating Electronic Ballast Design Procedure**  
Ricardo Nederson do Prado, *UFSM, Brasil*  
Alysson R Seidel, *GEDRE - PPGEE - UFSM, Brasil*
- 40945 Reator de Alto FP para Lâmpadas HID com Conversor SEPIC AC-AC**  
Fabio Tomm, *UFSM, Brasil*  
Jacson Hansen, *UFSM, Brasil*  
Ricardo Nederson do Prado, Alexandre Campos, *UFSM, Brasil*
- 40041 Balastros Eletrônicos Universais: Nova Técnica de Controlo Baseada em Reguladores Magnéticos**  
Marina Perdigão, *Instituto Superior de Engenharia de Coimbra, Portugal*  
Marcos Alonso, Marco Dalla-Costa, *Universidad de Oviedo, Espanha*  
Eduardo Saraiva, *University of Coimbra, Portugal*
- 40612 Metodologia para determina o de perdas magnéticas e métodos de obten o dos seus parâmetros em elementos magnéticos planares**  
Cláudio Ebert, *CEFET-SC, Brasil*

Walter Pereira Carpes Jr., *UFSC, Brasil*

João Fagundes, *UFSC, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**IB7-Processamento de Sinais EEG, EMG e Genoma**  
**Presidente: Carlos Julio Tierra Criollo, UFMG, Brasil**  
**Sala: Monte Verde**

2:00PM -  
3:40PM

- 38889 Detecção de respostas evocadas no EEG usando técnicas de inteligência computacional**  
Ana de Souza, *UFV, Brasil*  
Antonio Mauricio Miranda-de-Sá, *UFRJ, Brasil*  
Leonardo Felix, *UFV, Brasil*
- 40971 Remoção Automática de Artefatos em sinais de EEG usando Local SSA**  
Renato Amabile, Renilson Miranda, Carlos Julio Tierra Criollo, Eduardo Mendes, *UFMG, Brasil*  
Sabine Pompéia, Gilberto Manzano, *UNIFESP, Brasil*
- 42159 Detection of Artifacts from EEG Data Using Wavelet Transform, High-Order Statistics and Neural Networks**  
David Achancaray, *PUC-RJ, Brasil*  
Marco Meggiolaro, *PUC-RJ, Brasil*
- 41184 Reconhecimento Subvocal da Fala Baseado em Eletromiografia de Superfície Utilizando Análise de Componentes Independentes e Rede Neural MLP**  
Jose Mendes, Sofiani Labidi, Allan Kardec Barros, *UFMA, Brasil*
- 41362 Prospecção automática de SNPs**  
Wagner Arbex, Marcos Silva, *Embrapa Gado de Leite, Brasil*  
Vitor Costa, *Universidade do Porto, Portugal*  
Luís Carvalho, *UFRJ, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**MQ6-Modelagem e Desempenho de Geradores Eólicos**  
**Presidente: Enes Marra, UFG, Brasil**  
**Sala: Tiradentes**

2:00PM -  
4:00PM

- 41470 Comparação Entre Modelos Equivalentes de Aerogeradores Síncronos Utilizando o Programa ATP**  
Francisco de Assis Matias, *UFRN, Brasil*  
José Tavares de Oliveira, Manoel Firmino de Medeiros, *UFRN, Brasil*
- 41600 Comportamento de Geradores Duplamente Alimentados com Conversor Série do Lado da Rede**  
Jorge Massing, *UFSM, Brasil*  
Jean da Costa, *UFSM, Brasil*  
Humberto Pinheiro, *UFSM, Brasil*
- 41608 Verificação experimental do modelo do GIDA incluindo o estimador da posição do fluxo estatórico**  
Jean da Costa, *UFSM, Brasil*  
Humberto Pinheiro, *UFSM, Brasil*
- 41616 Sistema de geração com máquina de indução a partir de um emulador de turbina eólica**  
Nady Rocha, *UFMG, Brasil*  
Cursino Jacobina, *UFMG, Brasil*  
Edgar Filho, Euzeli Santos Jr., *UFMG, Brasil*
- 41781 Controle do Gerador de Indução Duplamente Alimentado Durante Distúrbios na Rede elétrica: Crowbar Ativo e Suporte de Reativos**  
Jean da Costa, *UFSM, Brasil*  
Humberto Pinheiro, *UFSM, Brasil*
- 41841 Análise do Resistor Crowbar Atuando em Falhas Simétricas e Assimétricas no Gerador de Indução Duplamente Alimentado**  
Luzia Lux Lock, *UFSM, Brasil*  
Jean da Costa, *UFSM, Brasil*  
Humberto Pinheiro, *UFSM, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**RB9-Modelagem e Estimação II**  
**Presidente: Vicente Lucena Jr., UFAM, Brasil**  
**Sala: Barbacena**

2:00PM - 3:40PM	42042	<b>Métodos para a determinação do modelo dinâmico de robôs móveis</b> Carlos Costa, André Oliveira, Edson De Pieri, Eugenio Castelan Neto, Ubirajara Moreno, <i>UFSC, Brasil</i>
	41197	<b>Modelagem Dinâmica de uma Base Omnidirecional com Três Rodas para Robôs Móveis Incluindo as Não-Linearidades de Entrada</b> Adriane Bomfim, Jes Cerqueira, Augusto Loureiro da Costa, <i>UFBA, Brasil</i>
	41521	<b>SIFT and Topologic Maps applied to robotic SLAM in Underwater Environment</b> Paulo Drews Jr., Mariane Medeiros, <i>FURG, Brasil</i> Eder Mateus Gonçalves, <i>FURG, Brasil</i> Silvia Botelho, <i>FURG, Brasil</i>
	41748	<b>Real-time Visual SLAM Using Pre-Existing Floor Lines as Landmarks and a Single Camera</b> André Santana, Gutemberg Santiago, Adelardo Medeiros, <i>UFRN, Brasil</i>
QUA MIE WED	<b>SA8-Automação Remota e Sensoriamento</b> <b>Presidente: Adolfo Bauchspiess, UnB, Brasil</b> <b>Sala: Uberlândia</b>	
	38770	<b>Uma Proposta de Sensoriamento Remoto de Temperatura para Controle de Condicionadores de Ar Utilizando o Padrão IEEE 802154</b> A. H. Sousa, <i>UDESC, Brasil</i> Rafael do Prado, <i>UDESC, Brasil</i> Ademir Nied, <i>UDESC, Brasil</i>
2:00PM - 3:40PM	41567	<b>Implementação Via Rede Sem Fio de um Controlador Preditivo do Tipo DMC para Regulação de Temperatura de Uma Estufa</b> Tiago Moraes, José Ramos de Souza Neto, Luiz Lemos, <i>UFMG, Brasil</i> Péricles R. Barros, <i>UFMG, Brasil</i> Jose Sergio Rocha Neto, <i>UFMG, Brasil</i>
	41977	<b>Caracterização do Perfil de Sistemas Domóticos via Redes de Sensores Sem-Fio</b> Hugo César Coelho Michel, <i>UFMG, Brasil</i> Anísio R. Braga, CEFET-MG, Brasil Carmela Maria Polito Braga, UFMG, Brasil Laura R. Braga, UFMG, Brasil
QUA MIE WED	42201	<b>Alcance y Robustez en una Red De Sensores Inalámbrica Zigbee Bajo Diferentes Tipos De Obstáculos Prediales</b> Helger Augusto Acosta Muñoz, <i>UnB, Brasil</i> Adolfo Bauchspiess, <i>UnB, Brasil</i> Fillipe Couto, <i>UnB, Brasil</i>
	38682	<b>Desenvolvimento de Sistema de Rádio Aquisição de Dados Para Sensoriamento de Umidade e Temperatura do Solo e Atuação em Sistemas de Irrigação</b> Clemilson Costa dos Santos, Giovanni Barroso, Adunias dos Santos Teixeira, Sergio Daher, Francisco José Firmino Canafístula, <i>UFC, Brasil</i>
	<b>SC13-Aplicação de Controle IV</b> <b>Presidente: Rodrigo Iván Goytia Mejía, UFSC, Brasil</b> <b>Sala: Itajubá</b>	
2:00PM - 3:40PM	40889	<b>Técnicas de Controle aplicadas em um Processo de Controle de pH</b> Marcelo Santos, <i>UFBA, Brasil</i> André Maitelli, <i>UFRN, Brasil</i> Adhemar de Barros Fontes, <i>UFBA, Brasil</i> Acbal Rucas Andrade Achy, UFBA, Brasil Ramon Almeida Reis deSouza, UFBA,Brasil. Mario Cesar Mello Massa de Campos, CENPES,Brasil
	36783	<b>Singular Optimal Control of Crystallizers</b> Pedro Pereiralima, <i>UFABC, Brasil</i>
41110	<b>Proposta de controle de unidades de bombeio mecânico utilizando sensores de pressão de fundo</b>	
	41330	<b>Modelagem de um Gerador Fotovoltaico em um Sistema de Primeira Ordem</b> Bernardo Ordonez, Andres Codas, Ubirajara Moreno, <i>UFSC, Brasil</i> Wagner Costa, <i>CEFET-ES, Brasil</i>

Jussara Fardin, *UFES, Brasil*

Lauro Neto, *PUC-MG, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**SC14- Aplicação de Controle V**  
**Presidente: Gustavo H. C. Oliveira, PUC-PR, Brasil**  
**Sala: Ouro Preto**

2:00PM -  
3:30PM

- 41468 **Controle de Sistemas Dinâmicos Não-Lineares Utilizando Realimentação de Saída e Redes Neurais Não-Linearmente Parametrizadas**  
Fabrício de Carvalho, *ITA, Brasil*  
Elder Moreira Hemerly, *ITA, Brasil*
- 41778 **Precision nanopositioning by binary adaptive/robust controller of piezoelectric actuators**  
Guilherme Natal, *UFRJ, Brasil*  
Liu Hsu, *UFRJ, Brasil*
- 41471 **Controle Adaptativo Descentralizado de um Modelo de Helicóptero com Dois Graus de Liberdade Utilizando Realimentação de Saída e Redes Neurais Artificiais**  
Fabrício de Carvalho, *ITA, Brasil*  
Elder Moreira Hemerly, *ITA, Brasil*  
Monael Ribeiro, *IME, Brasil*
- 42076 **Controle de força de uma máquina de fadiga hidráulica com atuador de haste simples através da técnica de linearização por realimentação**  
Miguel Serrano, *UFRGS, Brasil*  
João Manoel Gomes da Silva Junior, *UFRGS, Brasil*  
Eduardo Andre Perondi, *UFRGS, Brasil*  
Mauro Cunha, *CEFET-Pelotas, Brasil*  
Telmo Roberto Strohaecker, *UFRGS, Brasil*  
Adán Pereyra, *Universidad Nacional de Misiones, Argentina*

QUA  
MIE  
WED

**SI9- Aplicações**  
**Presidente: Silvia Galvão de Souza Cervantes, UEL, Brasil**  
**Sala: Viçosa**

2:00PM -  
4:00PM

- 42048 **Insolvency Analysis On Electricity Billing Databases Using Bayesian Classifiers**  
Gelson Júnior, *UFG, Brasil*  
Cassio Vinhal, *UFG, Brasil*  
Reinaldo Nogueira, Eduardo Resende, *UFG, Brasil*  
Luciana Berretta, *UFG, Brasil*  
Fabrizzio Soares, *UFG, Brasil*
- 41465 **Classificação Neural de sinais de Sonar Passivo**  
Natanael Moura, Luiz Calôba, José Manoel de Seixas, *UFRJ, Brasil*
- 41394 **Otimização de uma cadeia de suprimentos usando a metaheurística enxame de partículas**  
Luiz Silva, *Pontificia PUC-PR, Brasil*  
Leandro Coelho, *PUC-PR, Brasil*
- 38865 **Algoritmo de Controle de Tráfego Urbano baseado em Otimização de Ciclo, Defasagem e Distribuição de Estágio**  
Wagner Endo, *UTFPR, Brasil*  
Silvia Cervantes, *UEL, Brasil*
- 41840 **Aprendizado competitivo aplicado ao desenvolvimento de classificadores neurais de sinais de sonar passivo**  
Joao Filho, *CEFET-RJ UnED-NI, Brasil*  
José Manoel de Seixas, *UFRJ, Brasil*
- 39159 **Análise Não-Linear de Componentes Independentes Segmentadas para Filtragem Online num Detector com Alta Taxa de Eventos**  
Eduardo Simas, *UFRJ, Brasil*  
José Manoel de Seixas, Luiz Calôba, *UFRJ, Brasil*

QUA  
MIE  
WED

**SP13-Técnicas Especiais Aplicada a Sistemas de Energia Elétrica III**  
**Presidente: Ivo Chaves Júnior, UFJF, Brasil**  
**Sala: Santos Dumont**

2:00PM - 3:30PM	41927	<b>Determinação da Região de Impacto de Erros de Topologia via Multiplicadores de Lagrange Normalizados</b> Elizete LOURENÇO, <i>UFPR, Brasil</i> Thiago Coelho, <i>COPEL, Brasil</i> Antonio José Simões Costa, <i>UFSC, Brasil</i>
	40166	<b>Uma Formulação Híbrida Seqüência Positiva x Trifásica Para o Problema de Fluxo de Potência</b> José Mauro Marinho, <i>PETROBRAS/CENPES, Brasil</i> Glauco Taranto, <i>UFRJ, Brasil</i>
	41034	<b>Análise da Influência dos Modos de Controle do Sistema de Excitação e do Regulador de Velocidade na Operação de Geradores Síncronos após a Ocorrência de Ilhamento</b> Fernanda Trindade, <i>UNICAMP, Brasil</i> Madson de Almeida, Walmir Freitas, <i>UNICAMP, Brasil</i> Jose Carlos Vieira, <i>USP, Brasil</i>
	41713	<b>Remote Monitoring System and Evaluation of the Operative State of Coupling Capacitor Voltage Transformer (CCVT) Installed in Substations in Operation</b> Márcio Lachman, <i>UFSC, Brasil</i> Jacqueline Rolim, <i>UFSC, Brasil</i>
QUA MIE WED	<b>SP14-Análise Transitória em Sistemas de Energia Elétrica</b> <b>Presidente: Abílio Manuel Variz, UFJF, Brasil</b> <b>Sala: São João del Rei</b>	
2:00PM - 3:30PM	41525	<b>Um Modelo Matemático Aplicado no Cálculo da Função de Propagação em Sistemas de Transmissão Enterrados</b> Paulo Rocha, <i>UFRJ, Brasil</i> Carolina Moreira Borges, <i>UFRJ, Brasil</i> Antônio Lima, <i>UFRJ, Brasil</i>
	39078	<b>Rotina de correção para a matriz de Clarke aplicada a linhas trifásicas simétricas - casos sem transposição</b> Afonso Prado, <i>UEL, Brasil</i> Sérgio Kurokawa, <i>UNESP, Brasil</i> Luiz Fernando Bovolato, <i>UNESP, Brasil</i> José Pissolato Filho, <i>UNICAMP, Brasil</i>
	47058	<b>Avaliação dos esforços torsinais e seus efeitos cumulativos sobre o eixo das máquinas Térmicas com turbina a gás, resultantes de religamento automático</b> Alvaro Ramo, <i>ANDESA, Brasil</i> Wellington S Mota, <i>UFMG, Brasil</i> Antonio Silva, <i>UFMG, Brasil</i> Yendys Dantas, <i>ANDESA, Brasil</i>
	37511	<b>Simulação de transitórios eletromagnéticos em uma linha de transmissão por meio de variáveis de estado</b> Vitor Silva, Rodolfo Canônico, <i>UEL, Brasil</i> Afonso Prado, <i>UEL, Brasil</i> José Pissolato Filho, <i>UNICAMP, Brasil</i> Sérgio Kurokawa, <i>UNESP, Brasil</i> Luiz Fernando Bovolato, <i>UNESP, Brasil</i>

SEG  
LUN  
MON

**Sessão Pôster IB1**

- 4:00PM -  
5:00PM
- 41785 Controle do Barramento de Comunicação do Sistema de Alta Tensão do Calorímetro Hadrônico de Telhas**  
Bernardo Peralva, Augusto Santiago, *UFJF, Brasil*  
José Manoel de Seixas, *UFRJ, Brasil*
- 40834 Projeto de um Sistema de controle supervisorio modular para uma lavadora de microplacas**  
Marcelo Santos, Carlos Andrey Maia, *UFMG, Brasil*  
Denilson Laudares Rodrigues, *PUC-Minas, Brasil*
- 39012 Quantificação de Regiões Cerebrais Utilizando Processamento de Imagem**  
Luiz Celiberto, *Centro Universitario da FEI, Brasil*  
Vinicius Pereira, *ITA, Brasil*  
Jackson Matsuura, *ITA, Brasil*  
Paulo Santos, *Centro Universitário da FEI, Brasil*  
Carlos Thomaz, *Centro Universitario da FEI, Brasil*
- 37573 Digital-Filtered Galvanically-Isolated Current Sensors using CMOS Split-Drain Transistors**  
Fernando Castaldo, *UEL, Brasil*  
Vilson Mognon, *UNICAMP, Brasil*  
Carlos Reis Filho, *UNICAMP, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

**Sessão Pôster MI1**

- 4:00PM -  
5:00PM
- 41469 Modeling Manufacturing systems with Stochastic Petri Nets and Markov Decision Processes with Imprecise Probabilities: Theory and Application in the automotive industry**  
Monica Eboli, *EPUSP, Brasil*  
Fábio Cozman, *EPUSP, Brasil*
- 41784 Uma Abordagem Multi-Variável para a Modelagem de Robôs Móveis Omni-Direcionais**  
Tiago Nascimento, *UFBA, Brasil*  
Cristiane Paim, Augusto Loureiro da Costa, *UFBA, Brasil*
- 37615 Predição das concentrações dos íons Ferro III, Nitrato e Nitrito no ribeirão Ipanema empregando-se redes neurais**  
Thiago Ayres Fraga Perdigão de Freitas, *UNILESTEMG, Brasil*  
Millôr Godoy Sabará, *UNILESTEMG, Brasil*  
Esly Ferreira da Costa Jr., *UNILESTEMG, Brasil*  
Andréa Oliveira Souza da Costa, *UNILESTEMG, Brasil*
- 39096 Sincronização Mestre-Escravo Aplicada à Estimação de Parâmetros de Sistemas Não-Lineares**  
Elmer Tito Cari, Edson Aparecido Rozas Theodoro, *USP - São Carlos, Brasil*  
Newton Bretas, *USP, Brasil*  
Luis Fernando Alberto, *USP, Brasil*
- 40827 Procedimento para uso de Informação Auxiliar na Identificação de um Modelo Narx Racional de uma Planta de Neutralização De Ph**  
Rodrigo Campos, *UNILESTE-MG, Brasil*  
Marcelo Corrêa, *UNILESTE-MG, Brasil*  
Esly Ferreira da Costa Jr., *UNILESTE-MG, Brasil*
- 41158 Comparação de modelos ARIMA, NARIMA, rede neural e neuro-fuzzy: previsão da chegada de turistas**  
Roger Campos, *UFMG, Brasil*  
Eduardo Mendes, *UFMG, Brasil*  
Luis Aguirre, Cristian Lima, *UFMG, Brasil*  
Rafael Moreira, *UFMG, Brasil*
- 41296 Modelo de Histerese L2P na Forma de Equação de Estado com Afinidade com a Entrada**  
Claudio Aguiar, *UFBA, Brasil*  
Luiz Almeida, *UFBA, Brasil*  
Fabiano Costa, *UFBA, Brasil*



		<b>Algoritmo Híbrido para Seleção de Pólos em Modelos Formados Por Bases de Funções Ortonormais Generalizadas</b>
		Bruno Reginato, Gustavo Oliveira, <i>PUC-PR, Brasil</i>
		<b>41970 Identificação LPV de Sistemas Não-Lineares no Domínio do Tempo</b>
		Wagner Moreira, Paulo Pellanda, <i>IME, Brasil</i>
<b>SEG LUN MON</b>		<b>Sessão Pôster MQ1</b>
		<b>42135 DSP-Based Drive for Sensorless Vector Control of PMSM</b>
		Stanislav Tairov, <i>UCS, Brasil</i>
		Luiz Carlos Stevanatto, <i>UCS, Brasil</i>
4:00PM - 5:00PM		<b>41639 Sistema de geração distribuído a partir de uma rede monofásica e uma fonte eólica utilizando um conversor com número reduzido de componentes</b>
		Nady Rocha, Euzeli Santos Jr., <i>UFCG, Brasil</i>
		Cursino Jacobina, <i>UFCG, Brasil</i>
		<b>42032 Modelagem de Hidrogeradores DFIG Integrados à Rede Elétrica para Estudos de Estabilidade Transitória</b>
		Ismael Passos, <i>UFPA, Brasil</i>
		João Paulo Vieira, Marcus Nunes, <i>UFPA, Brasil</i>
<b>SEG LUN MON</b>		<b>Sessão Pôster PS1</b>
		<b>37579 Redundância Analítica Multivariável em Sub-bandas de Frequência Utilizando Decomposição Wavelet</b>
		Henrique Paiva, Roberto Galvão, <i>ITA, Brasil</i>
		Luis Rodrigues, <i>Concordia University, Canadá</i>
4:00PM - 5:00PM		<b>41535 Forma Simplificada de Determinação de Funções Ulbrich-Piloty</b>
		Calisto Schwedersky, <i>UFSC, Brasil</i>
		Sidnei Noceti Filho, <i>UFSC, Brasil</i>
		<b>41003 Um Modelo Preciso para o Algoritmo LMS Normalizado</b>
		Javier Kolodziej, Orlando Tobias, <i>UFSC, Brasil</i>
		Rui Seara, <i>UFSC, Brasil</i>
		<b>41746 Um Método de Visão Robótica para Identificação de Cordões de Solda em Tanques de Armazenamento Visando Inspeção Automatizada</b>
		Lucas Molina, Elyson Carvalho, Matheus Moura, Eduardo Freire, Jugurta Montavão, <i>UFS, Brasil</i>
		<b>38972 State Estimation with Equality-Constrained Gain</b>
		Bruno Teixeira, <i>UFMG, Brasil</i>
		Jaganath Chandrasekar, <i>The University of Michigan, EUA</i>
		Harish Palanthandalam-Madapusi, <i>Syracuse University, EUA</i>
		Leonardo A. Borges Torres, Luis Aguirre, <i>UFMG, Brasil</i>
		Dennis Bernstein, <i>The University of Michigan, EUA</i>
		<b>41442 Algoritmo de Gradiente Conjugado aplicado ao Critério do Módulo Constante: Projeto e Análise através de funções de controle de Liapunov, e aplicações ao processamento não-supervisionada de antenas adaptativas</b>
		Oumar Diene, <i>UFRJ, Brasil</i>
		Amit Bhaya, <i>UFRJ, Brasil</i>
<b>SEG LUN MON</b>		<b>Sessão Pôster SC1</b>
		<b>41126 Control en la singularidad de una grúa puente 2-D vía retroalimentación estática</b>
		Israel Mazaira, <i>UEA, Brasil</i>
		José Luiz Sansone, <i>-UEA, Brasil</i>
		Domingo Cortés, <i>CIC-IPN, Mexico</i>
4:00PM - 5:00PM		<b>41219 A simple Distributed MPC Algorithm</b>
		Agustinho Plucenio, <i>UFSC, Brasil</i>
		Daniel Pagano, <i>UFSC, Brasil</i>
		Eduardo Camponogara, <i>UFSC, Brasil</i>
		Helton Scherer, <i>UFSC, Brasil</i>
		Marcelo Lima, <i>PETROBRAS-Cenpes, Brasil</i>

- 40977 Uma ferramenta interativa para projeto de controladores para processos com atraso**  
 Marcus Vinícius Americano da Costa Filho, *UFSC, Brasil*  
 Julio Normey Rico, *UFSC, Brasil*
- 41058 Adaptive Dynamic Inversion Flight Control System**  
 Yasser Abdallah, *EMBRAER, Brasil*  
 Elder Moreira Hemerly, *ITA, Brasil*  
 Fernando Moreira, Lucas Cruz, *EMBRAER, Brasil*  
 Nei Brasil Neto, *Flight Technology, Brasil*  
 Karl Kienitz, *ITA, Brasil*  
 José Parizi Negrão, Henrique Alves, *EMBRAER, Brasil*
- 39281 Modelagem e controle de congestionamento em conexões TCP**  
 Rafael Melo, *UFSC, Brasil*  
 Julio Normey Rico, *UFSC, Brasil*  
 Jean-Marie Farines, *UFSC, Brasil*
- 39103 Desenvolvimento de Controladores Fuzzy para Sistemas de Controle via Redes CAN - Controller Area Network**  
 Eduardo Godoy, *USP - São Carlos, Brasil*  
 Arthur José Vieira Porto, *USP - São Carlos, Brasil*  
 Ricardo Inamasu, *EMBRAPA, Brasil*
- 41993 Técnica Baseada em Controle Estatístico de Processos para Diagnostico de Falhas em Malhas de Controle**  
 Lúcio Fábio Passos, *UFMG, Brasil*
- 41686 Controle robusto H-infinito de sistemas dinâmicos por rede de comunicação: taxas de amostragem incertas e atrasos no tempo**  
 Renato A Borges, *UNICAMP, Brasil*  
 Ricardo Oliveira, *UNICAMP, Brasil*  
 Pedro L.D. Peres, *UNICAMP, Brasil*
- 42118 Técnicas Intrusivas de Diagnóstico de Atrito Estático em Válvulas de Controle**  
 Carlos Paiola, *USP, Brasil*  
 Claudio Garcia, *USP, Brasil*
- 41434 Sintonia de Controlador PID Usando Rede Imunológica Artificial**  
 Gledson Melotti, *UFMG, Brasil*  
 Douglas Teixeira, *UFSJ, Brasil*  
 Eduardo Mendes, *UFMG, Brasil*  
 Joao Vasconcelos, *UFMG, Brasil*
- 41132 Controlling chaos in a nonlinear pendulum using an adaptive fuzzy sliding mode controller**  
 Wallace Bessa, *CEFET-RJ, Brasil*  
 Aline De Paula, Marcelo Savi, *UFRJ, Brasil*
- 41082 Sintonia de um Controle PID Para O Sistema Mola-Amortecedor da Suspensão de um Veículo Usando Otimização Multiobjetivo**  
 Gledson Melotti, Bruno Baêta e Souza, *UFMG, Brasil*  
 Humberto Mazzini, *UFSJ, Brasil*  
 Oriane M. Neto, *UFMG, Brasil*
- 38448 D-estabilidade de sistemas descritores sujeitos a falhas estruturais usando realimentação da derivada dos estados**  
 Edvaldo Assunção, *UNESP - de Ilha Solteira, Brasil*  
 Flávio Faria, *UNESP, Brasil*  
 Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*
- SEG**  
**LUN**  
**MON**
- Sessão Pôster S11**
- 38991 Restabelecimento de Energia em Grandes Redes de Distribuição com uma Estrutura de Dados Eficiente para manipulação de Grafos**  
 Augusto Santos, *USP – São Carlos, Brasil*  
 Alexandre Delbem, *USP, Brasil*  
 Newton Bretãs, *USP – São Carlos, Brasil*

4:00PM -

5:00PM

- 40062 Sistema Imunológico Artificial Orientado Via Gradiente para Problemas de Fluxo de Potência Ótimo**  
Daniele Barbosa, *UNIFEI, Brasil*  
Leonardo Honório, *UNIFEI, Brasil*  
Armando Leita da Silva, *UNIFEI, Brasil*
- 39231 Metodologia para Otimização de Carteira de Contratos de Compra e Venda de Energia Elétrica para o Mercado de Contratação Livre**  
Juan Guillermo Lazo Lazo, Nelson Albuquerque, Marco Pacheco, *PUC-RJ, Brasil*  
José Eduardo N da Rocha, *Light Serviços de Eletricidade SA, Brasil*
- 41263 Controle Fuzzy Para Regulação de Tensão em Transformadores de Potência**  
Danilo Spatti, Wesley Usida, *USP, Brasil*  
Ivan Nunes da Silva, *USP, Brasil*  
Rogério Flauzino, *UNESP, Brasil*
- 41773 Sintonia Ótima de Controlador PID Aplicado na Regulação de Tensão de Geradores Síncronos Utilizando Algoritmos Genéticos e Otimização por Enxame de Partículas**  
José Silva Junior, Marcelo Falcucci, José Nascimento, Arthur P. Braga, *UFC, Brasil*
- Sessão Pôster SP1**
- 41390 A combined pool/bilateral dispatch model including post-contingency security constraints**  
Sandra Uehara, *UNICAMP, Brasil*  
Leonardo Nepomuceno, *UNESP, Brasil*  
Takaaki Ohishi, *UNICAMP, Brasil*
- 41498 Otimização da Operação Integrada de Sistemas Hidrotérmicos considerando a Rede de Gás Natural**  
Clayton Cintra, *PETROBRAS, Brasil*  
Carmen Lúcia Tancredo Borges, Djalma Falcão, *UFRJ, Brasil*
- 37537 Análise de Sensibilidade da Margem de Carregamento em Sistemas Elétricos de Potência via Coordenadas Retangulares da Tensão**  
Marcelo Cantarino, Vander da Costa, Jaqueline de Resende, *UFJF, Brasil*
- 40952 Método do ponto de colapso aplicado na análise de contingências críticas em sistemas elétricos de potência**  
Jaqueline de Resende, Vander da Costa, Marcelo Cantarino, *UFJF, Brasil*
- 42207 Identificação de Geradores Participantes no Carregamento dos Sistemas Elétricos**  
Edgardo Palomino, *UFBA, Brasil*  
Leroy Ramos, Fernando Moreira, *UFBA, Brasil*
- 37606 Análises de linhas trifásicas assimétricas - aplicação de matriz de transformação única e real**  
Afonso Prado, *UEL, Brasil*  
Sérgio Kurokawa, *UNESP, Brasil*  
Luiz Fernando Bovolato, *UNESP, Brasil*  
José Pissolato Filho, *UNICAMP, Brasil*
- 41703 Análise Eletrostática Através do Toolbox Matlab com Aplicação de Elementos Finitos**  
Rogério da Silva, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*  
Luiz Fernando Bovolato, *UNESP, Brasil*  
Sérgio A de Oliveira, *UNESP - Ilha Solteira, Brasil*  
Sérgio Kurokawa, *UNESP, Brasil*  
Afonso Prado, *UEL, Brasil*
- 41973 Utilização de Autovalores e Autovetores no Problema de Fluxo de Potência para Determinação de Áreas de Controle de Tensão**  
Ricardo Henriques, *CEPEL, Brasil*  
Glaucio Taranto, *UFRJ, Brasil*  
João Alberto Passos Filho, *CEPEL, Brasil*
- 41105 Modelagem de equipamentos Facts de segunda geração no Fluxo de Potência Ótimo**  
Danilo Dupin da Silva, Katia Campos de Almeida, *UFSC, Brasil*
- 41166 Solução do Fluxo de Potência Através de Métodos Tensoriais**  
Roberto Salgado, Anésio Zeitune, *UFSC, Brasil*

SEG  
LUN  
MON

4:00PM -  
5:00PM

- 39196 Modelagem de Barras Associadas ao Controle de Tensão por Geração de Potência Reativa no Problema de Estabilidade de Tensão**  
Marcel de Castro, *ELETRORÁS, Brasil*  
Ricardo Prada, *PUC-RJ, Brasil*
- 41505 Limites de Intercâmbio em Sistemas de Grande Porte via Otimização**  
Elder Sant'anna, *UNIFEI, Brasil*  
Antonio Carlos Zambroni, *UNIFEI, Brasil*  
Amelia Takahata, *UFRJ, Brasil*  
Tatiana Assis, *UFF, Brasil*  
Marcus Schilling, *UFF, Brasil*  
João Alberto Passos Filho, *CEPEL, Brasil*
- 39628 Otimização de Sistemas Trifásicos Utilizando a Formulação de Injeções de Correntes**  
Leandro Araujo, *PETROBRAS, Brasil*  
Débora Penido, *ELETRORBRAS, Brasil*  
Sandoval Júnior, *UFRJ, Brasil*  
José Luiz R. Pereira, *UFJF, Brasil*
- 41730 Reconfiguração Ótima de Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica**  
Jeferson Costa, *UFJF, Brasil*  
Edimar José Oliveira, *UFJF, Brasil*  
Leonardo Oliveira, *UFRJ, Brasil*  
Sandoval Carneiro Junior, *UFRJ, Brasil*  
José Luiz R. Pereira, *UFJF, Brasil*  
Ivo Silva Junior, *UFRJ, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**Sessão Pôster EE2**

- 41540 **Métodos de aprendizagem e correntes epistemológicas em propostas didáticas para o ensino experimental de controle de sistemas**  
Paulo Campos, Eugenio Castelan Neto, Ubirajara Moreno, *UFSC, Brasil*
- 4:00PM -  
5:00PM 41732 **Linguagem Ladder Para Programar Microcontroladores Em Aplicações Como Controladores Industriais Programáveis**  
Antonio Hidalgo, *UFS, Brasil*  
Levi Oliveira, *UFS, Brasil*  
Lécio Oliveira, *UFS, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**Sessão Pôster EF2**

- 41612 **Aumento na Eficiência de um Sistema Fotovoltaico de Geração de Energia com o Uso de Posicionamento Automático Para os Painéis**  
Alceu Alves, *UNESP, Brasil*  
José Cagnon, *UNESP, Brasil*  
José Renato Fraga, *UNESP, Brasil*
- 4:00PM -  
5:00PM 41665 **Análise Econômica do Potencial Energético do Biogás em Granja de Suínos - Estudo de Caso**  
João Carlos Lira, *UFG, Brasil*  
Elder Geraldo Domingues, *CEFET-GO, Brasil*  
Enes Marra, *UFG, Brasil*
- 39870 **Sistema armazenador de energia cinética - Simulações e testes**  
Marcelo Ribeiro, *UFRJ, Brasil*  
Mauricio Elmann, *UFRJ, Brasil*  
Guilherme G. Sotelo, *UFRJ, Brasil*  
Luis G. B. Rolim, *UFRJ, Brasil*  
José L. da Silva Neto, *UFRJ, Brasil*  
Richard M. Stephan, *UFRJ, Brasil*
- 40852 **Análise de viabilidade econômica de transformadores de distribuição projetados de acordo com um novo padrão de eficiência energética**  
Adalberto Batista, Elizandro Vasconcelos, *UFG, Brasil*
- 41210 **Sistema de Gerenciamento Automático de Iluminação Fluorescente para Sistema Multi-Lâmpadas**  
Castellane Ferreira, *UNESP - Júlio de Mesquita Filho, Brasil*  
Moacyr de Brito, *USP, Brasil*  
Carlos Alberto Canesin, *UNESP, Brasil*
- 41688 **Sistema inteligente baseado em ZigBee para iluminação pública com lâmpadas de LEDs**  
Carlos Barriquello, *UFSM, Brasil*  
Joni Garcia, *UFSM, Brasil*  
Cleber Correa, *UFSM, Brasil*  
Cristiano de Menezes, *UFSM, Brasil*  
Alexandre Campos, Ricardo Nederson do Prado, *UFSM, Brasil*
- 41483 **Proposta de um sistema de reatores eletrônicos integrantes de uma bancada de testes de lâmpadas HID**  
Henrique Braga, *UFJF, Brasil*  
Claudio Rodrigues, *UFJF, Brasil*  
Pedro Barbosa, Danilo Pinto, *UFJF, Brasil*  
Vinicius Lacerda, *UFJF, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

**Sessão Pôster EP2**

- 37121 **Modeling and Design of a Step-down DC-DC Converter with Input Voltage Control for Photovoltaic Applications**  
Marcelo Villalva, *UNICAMP, Brasil*  
Ernesto Ruppert Filho, *UNICAMP, Brasil*
- 4:00PM -  
5:00PM 41618 **Integração de Conversores Estáticos Aplicada a alimentação de Lâmpadas HPS: Uma**

### Abordagem Experimental

Ricardo Nederson do Prado, Alexandre Campos, Jeferson Scheffer da Silveira, *UFSM, Brasil*

Tiago Bandeira Marchesan, *UNIJUÍ, Brasil*

Murilo Cervi, *UFSM, Brasil*

#### 41852 Heat-sink Design for Three Topologies of Multilevel Inverters

Diorge Zambra, *UFSM, Brasil*

Cassiano Rech, *UDESC, Brasil*

José Pinheiro, *UFSM, Brasil*

#### 41947 Sistema de Iluminação de Emergência Integrado a uma Lâmpada Compacta Utilizando LEDs de Potência

Rafael Adaime Pinto, Marcelo Rafael Cosetin, Alexandre Campos, Ricardo Nederson do Prado, *UFSM, Brasil*

#### 41780 Nova modulação space vector para o controle da tensão do ponto central do divisor capacitivo do NPC

Felipe Grigoletto, Cristiane Gastaldini, *UFSM, Brasil*

Fabio Tomm, *UFSM, Brasil*

Matheus Martins, Milena Dias, Rodrigo Azzolin, Thiago Bernardes, Humberto Pinheiro, *UFSM, Brasil*

#### 41869 Controle de potência em um Sistema de Geração Distribuído Operando em Paralelo no Modo Ilhado sem Comunicação

Sérgio Augusto da Silveira, *UFSM, Brasil*

Humberto Pinheiro, *UFSM, Brasil*

José Pinheiro, *UFSM, Brasil*

#### 41595 Estimador de Estados Multirate Aplicado ao Controle de Inversores PWM Conectados à Rede

Ivan Gabe, Humberto Pinheiro, *UFSM, Brasil*

#### 41400 Three-Phase to Three-Phase Converters with Three-Level Rectifier

Euzeli Santos Jr., *UFMG, Brasil*

Edison da Silva, *UFMG, Brasil*

Jonas Oliveira, Aluisio Bento, Talvanes Oliveira, *UFMG, Brasil*

### Sessão Pôster MI2

TER  
MAR  
TUE

#### 41477 Modelagem do Elo de Corrente Contínua Monopolar no Domínio da Frequência Utilizando o Método de Injeção de Correntes Trifásico Harmônico

Filipe Niquini, Abilio Variz, José Luiz R. Pereira, Pedro Barbosa, *UFJF, Brasil*

Sandoval Júnior, *UFRJ, Brasil*

#### 41543 Dynamic Model for an Isolated PFC Single-Stage Converter

Paulo Ficagna, José Pinheiro, *UFSM, Brasil*

#### 41885 Modelagem das Pilhas de Células de Combustível BCS de 500W e SR-12 de 500W Usando o Modelo Eletrônico

Fredi Ferrigolo, Diego Berlezi, Felix Farret, *UFSM, Brasil*

#### 42060 Estrategia de Identificación de Características de la Señal Análoga de Vibración, a la Denominada Máquina De Los Ángeles

Javier Andrade Romero, *Universidad Mayor de San Andres, Bolívia*

Mauricio Améstegui Moreno, *Universidad Mayor de San Andrés, Bolívia*

Jesus Franklin Andrade Romero, *UFABC, Brasil*

#### 40777 Modelagem Experimental de um Sistema de Posicionamento Linear Hidro-Pneumático

Sidney De Jesus, Fabrizio Leonardi, *Centro Universitário da FEI, Brasil*

#### 40905 Low-Cost Attitude Heading Reference System with Gyrometer Bias Estimation and Quaternion Implementation

Elder Moreira Hemerly, *ITA, Brasil*

Valter Schad, *NAVCON, Brasil*

Benedito Maciel, *Flight Technology, Brasil*

#### 41811 Simulação e análise do transitório de uma Turbina a Gás com perturbações de carga

Rafael Rebouças, *ITA, Brasil*

Elder Moreira Hemerly, José A. R. Vargas, *ITA, Brasil*

Jesus Franklin Andrade Romero, *UFABC, Brasil*

#### 41940 Modelamiento de toma de decisiones para un sistema de comando y control naval através de mark flow graph extendido y lógica difusa

4:00PM -  
5:00PM



Roger Reyes, *EPUSP, Brasil*

Alvaro Talavera, *UFRJ, Brasil*

Paulo Miyagi, *EPUSP, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

### Sessão Pôster PS2

**41953 Sistema Síncrono De Aquisição Para Parâmetros De Qualidade De Energia**

Carlos Henrique Martins, *UFJF, Brasil*

Fabricio Campos, *UFJF, Brasil*

Carlos Duque, *UFJF, Brasil*

Estevão Teixeira, *UFJF, Brasil*

4:00PM -  
5:00PM

**41836 Uma abordagem prática sobre a estimação de harmônicos variantes no tempo utilizando estimadores recursivos**

Otavio Machado, *UFMG, Brasil*

Selênio Silva, *UFMG, Brasil*

Luis Aguirre, *UFMG, Brasil*

**40921 Uma contribuição à análise das componentes inter-harmônicas nos sistemas elétricos de potência Parte II**

Jose Rubens Macedo Junior, *ENERGIAS DO BRASIL, Brasil*

Domingos Savio Lyrio Simonetti, *UFES, Brasil*

**40876 Curvas Principais Aplicadas à Classificação de Distúrbios Elétricos em Sistemas de Potência**

Danton Ferreira, *UFRJ, Brasil*

José Manoel de Seixas, *UFRJ, Brasil*

Augusto Santiago, *UFJF, Brasil*

TER  
MAR  
TUE

### Sessão Pôster RB2

**39163 Correspondência Densa para Sistemas de Visão Estereoscópica para Robótica Móvel**

Mauricio Stivanello, *UFSC, Brasil*

Eduardo S. Leal, Nicolas Palluat, Marcelo Stemmer, *UFSC, Brasil*

**42063 Problema de Seguimento de Trajetórias de Robôs Móveis: Um Controle de Torque Baseado em Redes Neurais Estáticas**

Nardenio Martins, Douglas Wildgrube Bertol, Ebrahim El'youssef, Warody Lombardi, *UFSC, Brasil*

Edson De Pieri, *UFSC, Brasil*

**41093 Calibração Remota e Replanejamento de Trajetória para Sistemas Robóticos**

Greicy Marques, *UFAM, Brasil*

Fernando Lizarralde, *UFRJ, Brasil*

Antonio Leite, *UFRJ, Brasil*

**41562 Raciocínios Geométricos na Avaliação da Prensão de um Robô Virtual**

Santiago Viertel, *Céu Games, Brasil*

Marcelo da Silva Hounsell, *UDESC, Brasil*

Roberto Rosso Jr., *UDESC, Brasil*

**41577 Controle Hinf de um manipulador flexível com compensação de atrito**

Celiane Machado, *FURG, Brasil*

Sebastiao Gomes, *FURG, Brasil*

Daniel Guimarães Jr., *FURG, Brasil*

Vitor Gervini, *FURG, Brasil*

Alvaro de Bortoli, *UFRGS, Brasil*

**41941 Regulação em Robôs com Juntas Flexíveis via Estratégia Backstepping: Uma Abordagem via Alocação de Pólos**

Victor Barasuol, *UFSC, Brasil*

Edson De Pieri, *UFSC, Brasil*

Nardenio Martins, *UFSC, Brasil*

**41597 Geração Automática das Seqüências de Controle do Caminhar de Robôs com Pernas**

Milton Heinen, *UFRGS, Brasil*

Fernando Osório, *UNISINOS, Brasil*

TER  
MAR

### Sessão Pôster SA2

TUE	40276	<b>Proposta de um Sistema de Gestão Empregando Instrumentação Inteligente e Redes de Campo na Automação do Processo de Tratamento de Água</b> Marcelo Souza, Sergio Luiz Pereira, <i>EPUSP, Brasil</i>
	40305	<b>Data Mining Aplicado à Laminação de Tiras a Quente de uma Usina Siderúrgica</b> Lucas Santos, Luiz Mendes, <i>UFMG, Brasil</i>
	41293	<b>Parâmetros elétricos e geométricos de LVDTs: Análise e conversão</b> Michel Bruno de Oliveira, <i>CEFET-MA, Brasil</i>
	41446	<b>Implementação de controladores embarcados com supervisão web</b> Alfranque da Silva, Tomas Araújo, Antonio Marcus Lima, <i>UFCG, Brasil</i>
	41782	<b>Sistema Para Medição Setorial Do consumo de Energia Elétrica Para Uma Fábrica de Alumínio</b> Igor Loureiro, Maria Emilia de Lima Tostes, <i>UFPA, Brasil</i> Marcus Nunes, <i>UFPA, Brasil</i> Afonso Henrique Bittencourt, <i>ALBRAS, Brasil</i>
	42046	<b>Uma Proposta de Controle Adaptativo para Sistemas Discretos no Tempo com Folga Desconhecida</b> Talía Santos, <i>UNICAMP, Brasil</i> Flávio Vieira, <i>UNICAMP, Brasil</i>
TER MAR TUE	<b>Sessão Pôster SC2</b>	
	37089	<b>Novas Condições de Estabilidade e de Estabilização para Sistemas Takagi-Sugeno Baseadas na Função de Lyapunov Fuzzy</b> Leonardo Mozelli, <i>UFMG, Brasil</i> Reinaldo Palhares, <i>UFMG, Brasil</i> Gustavo Avellar, <i>UFMG, Brasil</i>
	37091	<b>Sincronismo de Osciladores Caóticos por meio de Controladores com Memória</b> Fernando Souza, <i>UFMG, Brasil</i> Reinaldo Palhares, <i>UFMG, Brasil</i> Mauricio de Oliveira, <i>University of California San Diego, EUA</i> Eduardo Mendes, <i>UFMG, Brasil</i> Leonardo A. Borges Torres, <i>UFMG, Brasil</i>
	37098	<b>Uma Abordagem Fuzzy/Bayesiana para o Problema de Detecção de Falhas Incipientes</b> Marcos Flávio D'Angelo, <i>UNIMONTES, Brasil</i> Reinaldo Palhares, <i>UFMG, Brasil</i> Ricardo Takahashi, <i>UFMG, Brasil</i> Rosangela Helena Loschi, <i>UFMG, Brasil</i>
	40948	<b>Condições convexas para desempenho e controle escalonado H-2 de sistemas com variações paramétricas limitadas</b> Vinícius F Montagner, <i>UNIPAMPA, Brasil</i> Ricardo Oliveira, <i>UNICAMP, Brasil</i> Pedro L.D. Peres, <i>UNICAMP, Brasil</i> Pierre-Alexandre Bliman, <i>INRIA-Rocquencourt, França</i>
	41118	<b>Critérios para ativação dos magnetotorqueadores em sistema de controle de atitude com atuação puramente magnética do satélite universitário ITASAT</b> Ronaldo Washburger, Jacques Waldmann, <i>ITA, Brasil</i>
	41303	<b>Realimentação Linearizante com Observadores de Alto Ganho - Uma comparação</b> Ebrahim El'youssef, <i>UFSC, Brasil</i> Edson De Pieri, <i>UFSC, Brasil</i> Ubirajara Moreno, Eugenio Castelan Neto, <i>UFSC, Brasil</i>
	41358	<b>Redução Robusta de Controladores</b> Raphael Antunes, Eduardo Gonçalves, <i>CEFET-MG, Brasil</i> Reinaldo Palhares, <i>UFMG, Brasil</i> Ricardo Takahashi, <i>UFMG, Brasil</i>
	41897	<b>Abordagem Convexa Para o Controle Robusto Hinf de Sistemas Discretos Incertos com Atraso Variante no Tempo</b> Marcio Miranda, <i>UFMG, Brasil</i> Valter Leite, <i>CEFET - MG / UNED Divinópolis, Brasil</i>

		Juliano Simeão, <i>Universidade de Itaúna, Brasil</i>
	<b>42097</b>	<b>Técnicas de Controle LQG/LTR e Fuzzy Aplicadas ao Veículo Aéreo Não Tripulado: Aerosonde</b> Antonio Silveira, José Barreiros, <i>UFPA, Brasil</i> Carlos Tavares, <i>UFPA, Brasil</i> Jorge Souza, <i>UFPA, Brasil</i>
	<b>42188</b>	<b>Replicação em Sistemas Distribuídos Utilizando o Standard IEC 61499</b> Adriano A. Santos, <i>ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto, Portugal</i> Mário de Sousa, <i>Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, Portugal</i>
	<b>42221</b>	<b>Filtragem Robusta de Kalman para Sistemas Dinâmicos Singulares Discretos no Tempo</b> A. Bianco, <i>USP, Brasil</i> João Ishihara, <i>UnB, Brasil</i> Marco Terra, <i>USP, Brasil</i> João Cerri, <i>USP, Brasil</i>
	<b>41594</b>	<b>Gain Scheduled H2-Control of Discrete-Time Polytopic Time Varying Systems</b> Jan De Caigny, <i>Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica</i> Juan Camino, <i>UNICAMP, Brasil</i> Ricardo Oliveira, <i>UNICAMP, Brasil</i> Pedro L.D. Peres, <i>UNICAMP, Brasil</i> Jan Swevers, <i>Katholieke Universiteit Leuven, Bélgica</i>
	<b>39182</b>	<b>Alguns exemplos de controle não linear utilizando a geometria diferencial</b> Gildeberto Cardoso, Leizer Schnitman, <i>UFBA, Brasil</i> Oswaldo Ludwig Júnior Ludwig, <i>UFBA, Brasil</i>
		<b>Sessão Pôster SD2</b>
<b>TER MAR TUE</b>	<b>41331</b>	<b>Investigando a Ergonomia de Interfaces Através de Verificação de Modelos</b> Alexandre Scaico, <i>UFPB, Brasil</i> Maria de Fátima Vieira, <i>UFMG, Brasil</i>
4:00PM - 5:00PM	<b>41356</b>	<b>Identificação de Estrutura e Parâmetros de Modelos para Sistemas Dinâmicos Não-Lineares Utilizando Programação Genética</b> Renato Maia, <i>UNIMONTES, Brasil</i> Eduardo Mendes, <i>UFMG, Brasil</i>
	<b>41488</b>	<b>Proposta de um procedimento para a modelagem e análise de sistemas produtivos orientados a serviços</b> Jose Garcia Melo, Roy Andres Morales, Fabricio Junqueira, <i>EPUSP, Brasil</i> Paulo Miyagi, <i>EPUSP, Brasil</i>
	<b>41971</b>	<b>Projeto e Implementação de Supervisores Modulares Locais para uma Célula de Manufatura Didática</b> Jeferson Curzel, <i>CEFET-SC, Brasil</i> André Leal, <i>UDESC, Brasil</i>
		<b>Sessão Pôster SI2</b>
	<b>41560</b>	<b>Gaussian Mixture Regularization through Parzen Method with Pruning -- an Acceptance Region based Approach</b> Jugurta Montavão, <i>UFS, Brasil</i> Jânio Canuto, <i>UNICAMP, Brasil</i>
4:00PM - 5:00PM	<b>37109</b>	<b>Mobilidade no Gerenciamento de Serviços em Ambientes Inteligentes</b> Reiner Franchesco Perozzo, <i>UFRGS, Brasil</i> Carlos Pereira, <i>UFRGS, Brasil</i>
	<b>41912</b>	<b>Controladores Fuzzy Aplicados na Geração Dinâmica de Set Points para Colunas de Destilação Visando o Ajuste da Fração Molar de Etanos e Pentanos Presentes no GLP</b> José Junior, <i>UFRN, Brasil</i> Fabio Meneghetti U. de Araujo, André Maitelli, Anderson Beserra, <i>UFRN, Brasil</i>
	<b>41002</b>	<b>Controlador Híbrido Neural no controle de Nível de uma planta Industrial</b> Oscar Gabriel Filho, <i>Universidade Potiguar, Brasil</i> Adrião Duarte Dória Neto, <i>UFRN, Brasil</i> Joilson Rego, <i>UFRN, Brasil</i> Nielsen Damasceno, <i>UFRN, Brasil</i>

TER  
MAR  
TUE  
  
4:00PM -  
5:00PM

- 41192 **Classificação de Espécies de Peixes Baseada em Sistemas Imunológicos Artificiais e Análise de Componentes Principais**  
Marco Rodrigues, Flávio Pádua, Rogério Gomes, *CEFET-MG, Brasil*
- 41629 **Extração de Regras de Associação Otimizadas para Atributos da Infestação de Culturas por Plantas Daninhas Utilizando Redes Bayesianas**  
Glauca Bressan, Vilma Oliveira, *USP, Brasil*  
Estevam Rafael Hruschka Jr., *UFSCar, Brasil*
- Sessão Pôster SP2**
- 40817 **Análise dos Benefícios de Medições Fasoriais Sincronizadas quanto ao Desempenho da Estimativa de Estados em Sistemas de Potência**  
Antonio José Simões Costa, *UFSC, Brasil*  
Breno Meyer, *Eletrosul Centrais Elétricas SA, Brasil*  
Ildemar C. Decker, *UFSC, Brasil*
- 41214 **Estimativa da temperatura do ponto quente do enrolamento do transformador**  
Tereza C. B. N. Assunção, *UFSJ, Brasil*  
José Silvino, Peterson Resende, *UFMG, Brasil*
- 40661 **Seleção e Alocação Otimizada de Dispositivos de Proteção Contra Sobrecorrentes em Sistemas Elétricos de Distribuição**  
Gustavo Ferreira, *UFMS, Brasil*
- 41666 **Uma Análise Automática das Variações de Tensão de Curta e de Longa Duração Associadas à Qualidade da Energia Elétrica dispendo da Transformada Wavelet**  
Letícia C P Rodrigues, *USP - São Carlos, Brasil*  
Hermes Castelo Branco, *USP - São Carlos, Brasil*  
Mário Oleskovicz, *USP - São Carlos, Brasil*  
Denis Vinicius Coury, *USP, Brasil*  
Etienne Biasotto, *USP - São Carlos, Brasil*
- 41407 **Operação de Geradores Síncronos Conectados a Conversores De Frequência em Regime De Elevado Carregamento**  
Renato Creppe, *UNESP, Brasil*  
José Rodrigues, *UNESP, Brasil*  
Luiz Porto, *UNESP, Brasil*  
Danilo Godoi, *UNESP, Brasil*
- 41834 **Detection and Classification of power quality disturbances by Wavellet Transform**  
Flávio Costa, Benemar de Souza, Núbia Brito, *UFMG, Brasil*
- 41828 **Metodologia para Identificação de Falhas em Linhas de Transmissão Através da Comparação da Decomposição Harmônica da Corrente de Fuga**  
Martin Negrão, Cristiane Gomes, *UFPA, Brasil*  
Petrônio Júnior, *UFPA, Brasil*