

# Sessões Técnico-Científicas – Apresentação em Pôster

Segunda-feira, 3 de Setembro, 2012

Segunda-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

## **Pôster/CIR1 - Circuitos e Sistemas - Chair: Benedito Antônio Luciano**

### **Sistema de segurança residencial com acionamento remoto de cargas**

José Ronaldo Vimieiro Júnior, CEFET-MG, Brazil

Olga Toledo, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil

Ângelo Oliveira, CEFET-MG, Brazil.

Segunda-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

## **Pôster/ EDU1 - Educação em Controle, Automação, Robótica e Mecatrônica - Chair: Benedito Antônio Luciano**

### **Metodologias no Ensino Básico de Engenharia: O Pensamento Sistêmico na Construção de um Robô Móvel Didático**

Otávio Chase, Marcos Sampaio, UFRA - Universidade Federal Rural da Amazônia, Brazil

José Felipe De Almeida, Universidade Federal Rural da Amazônia, Brazil

Jorge Brito de Souza, Universidade Federal do Pará, Brazil.

### **A relevância da extensão para os cursos de engenharia: um estudo de caso do projeto a robótica e a inclusão digital: uma visão extensionista**

Gabriela Reis, Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil

Luis Fernando Freire de Souza, Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ, Brazil

Maurício Sousa, Vítor Almeida, Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil

Marcio Barroso, Universidade Federal de São João del-Rei - UFSJ, Brazil

Erivelton Geraldo Nepomuceno, UFSJ - Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil

Gleison Amaral, UFSJ, Brazil.

### **Estratégia de Controle Digital aplicada em PLL trifásico para sincronização eficiente de conversores estáticos utilizados em sistemas de geração de energia.**

Cleyson Costa, Federal University of Pará, Brazil

Paulo Nascimento, Universidade Federal do Pará, Brazil

Anderson Moraes, Federal University of Pará, Brazil

Walter Barra Junior, Marcus Vinícius Alves Nunes, UFPA, Brazil.

### **Desenvolvimento de um Simulador de CLP como um Compilador**

Felipe Nunes, LARVA - DCC - UDESC, Brazil

Marcelo da Silva Hounsell, Roberto Rosso Jr., UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina, Brazil.

Segunda-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

## **Pôster / EPOT1 - Eletrônica de Potência - Chair: Benedito Antônio Luciano**

### **Sliding Mode Power Control For Doubly-Fed Induction Generator Using Stator Flux Orientation**

Filipe Trindade, Universidade Estadual de Campinas, Brazil

Alfeu Sguarezi, UFABC, Brazil

Ernesto Ruppert Filho, Universidade Estadual de Campinas, Brazil.

### **Projeto dos controladores de um conversor VSC usado para conectar um sistema de geração fotovoltaico conectado à rede elétrica**

Pedro Almeida, Federal University of Juiz de Fora, Brazil

Pedro Barbosa, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil

Andre Ferreira, Federal University of Juiz de Fora, Brazil

Henrique Braga, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil.

Segunda-feira

## **Pôster/FTAL1 -Fontes Alternativas de Energia - Chair: Benedito Antônio**

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Luciano**

**Análise e verificação de funcionamento de uma microgrid conectada comparando métodos de controle com o controlador proporcional+multirressonante**

Wanderson de Souza, Marcos Mendes, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.

**Modelagem e Análise de Geração Maremotriz no Estuário do Bacanga**

Pedro Leite Neto, Osvaldo R. Saavedra Mendez, Universidade Federal do Maranhão, Brazil

Luiz Ribeiro, UFMA, Brazil.

**Sistema Fotovoltaico Baseado Em Conversores Cc-Cc Boost**

Rafael Ribeiro, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil

Marceli Gonçalves, UFRJ, Brazil

José Luiz da Silva Neto, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil

Cesar Cosenza de Carvalho, Marcelo Werneck, UFRJ, Brazil

Antonio Carlos Siqueira de Lima, Universidade Federal de Rio de Janeiro, Brazil.

Segunda-feira

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/INSTBIO1 - Instrumentação Eletrônica e Biomédica - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Investigação De Set-Points Para Controle De Uma Plataforma De Detecção De Incrustação**

Thamiles Melo, Marcus Bezerra, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil

Jaidilson Silva, Jose Sergio Rocha Neto, Federal University of Campina Grande, Brazil.

**Projeto, Execução e Testes de Sensores Capacitivos de Campo de Borda**

Juliani Piai, DEEL UEL, Brazil

Maria França, Universidade, Brazil

José de França, Universidade Estadual de Londrina, Brazil.

Segunda-feira

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/MAQAC1 - Máquinas e Acionamentos Elétricos - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Determinação da temperatura de enrolamentos de transformadores a seco e de suas perdas totais baseado em redes neurais artificiais**

Mendonça Márcio, UTFPR, Brazil

Wagner Fontes Godoy, UTFPR-CP, Brazil

Finocchio M.A.F., UTFPR CP, Brazil

Luiz Geromel, IFSP SJBV, Brazil.

Segunda-feira

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/MICRO1 - Micro-redes e Redes Inteligentes (Smart Grids) - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Estratégias de RIT aplicadas a redes de sensores sem fio urbanas**

Rodrigo Pantoni, IFSP, Brazil

Dennis Brandão, Universidade de São Paulo - USP, Brazil.

**Proposta de uma Arquitetura Multiagente para Smart Grids**

Murilo Fonseca, Marcelo Goetz, UFRGS, Brazil

Lucas Torri, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Carlos Eduardo Pereira, UFRGS, Brazil.

Segunda-feira

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/MODI1 - Modelagem e Identificação de Sistemas - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Modelagem e controle planejado de uma ponte rolante de três graus de liberdade**

Eliza Cristina Marcos, Universidade de Brasília, Brazil

Guilherme Caribé do Carvalho, Universidade de Brasília, Brazil

Eugênio Fortaleza, Universidade de Brasília, Brazil.

**Utilização de Permutações de Monte Carlo para Avaliação Estatística de Estratégias**

**de Negociação**

*Michel Leles, Universidade Federal de São João del Rei, Brazil.*

**Filtragem e Estimação de Estados com Restrições Aplicado ao SLAM Visual**

*Vinicius de Oliveira, FURG, Brazil*

*Paulo Drews Jr, Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Brazil*

*Renan Oliveira, Universidade Federal de Rio Grande, Brazil.*

**Distributed Structures of State Estimation**

*Rogério Bastos Quirino, UTFPR, Brazil.*

Segunda-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/OUT1-Outros Tópicos Pertinentes - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Face tracking framework using face detection in color image multi view with mutti skin tones**

*Cornélia Passarinho, Evandro O. T. Salles, Mário Sarcinelli-Filho, Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil.*

**Estudo De Sensores Aplicáveis A Equipamento Eletrônico De Proteção Individual Contra Choque Elétrico**

*Anderson Soares André, Unisul - Universidade do Sul de Santa Catarina, Brazil*

*Djan Rosário, João Alkaim, Julibio Ardigo, UNISUL, Brazil*

*Robinson Pizzio, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil.*

**Aceleração e avaliação da complexidade computacional do algoritmo competitivo sensível a distância parcial aplicado ao projeto de quantizadores vetorial**

*Rodrigo Galvão, Universidade de Pernambuco, Brazil*

*Francisco Madeiro, Departament of Electrical Engineering, Brazil*

*Paulo Espírito Santo, Juliano Lima, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil.*

Segunda-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/ROB1-Robótica - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Integração entre Software de Planejamento de Tarefas de Movimentação e o Robô Móvel Robotino**

*Larissa Resende, Kleber Santos, Universidade Federal de Itajubá, Brazil.*

**Reconhecimento de gestos em 3D com Kinect Interação Homem-Computador**

*Rafael Valverde, Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

*Flávio Garcia Pereira, UFES - Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

*Milton Santos, Raquel Vassallo, Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil.*

**Controle Genético-Neural Aplicado a um Manipulador Robótico**

*Thyago Vasconcelos, Isaac de Freitas, Universidade Federal da Paraíba, Iceland*

*José Menezes, Carlos Sobrinho, IFPB, Brazil*

*Bruno Cavalcanti, Cefet-Pb, Brazil*

*Jobson Silva, IFPB, Brazil.*

**Study of the supervisory control applied to an auv**

*Lucas Motta, Western Paraná State University - UNIOESTE, Brazil*

*Carlos Henrique dos Santos, Jeremy Rauber, UNIOESTE, Brazil*

*Antonio Chiella, Western Paraná State University, Brazil.*

**Sistema de controle fuzzy aplicado a um dedo robótico acionado por ligas com memória de forma**

*Andre Silva, UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA, Brazil*

*Alexsandro Santos, Instituto Nokia de Tecnologia, Brazil*

*Cícero Souto, UFPB, Brazil*

*Carlos José de Araújo, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.*

Segunda-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/SISAUT1- Sistemas de Automação - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Predição Recursiva de Diâmetros utilizando Redes Neurais Artificiais para o Cálculo de Volumes Comerciais de Clones de Eucalipto**

Fabrizio Soares, Universidade Federal de Goiás, Brazil

Edna Flôes, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil

Christian Cabacinha, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Antônio Veiga, Federal University of Uberlândia, Brazil.

**Desenvolvimento de um sistema de aquisição, armazenamento e publicação de dados baseado em sistemas PIMS**

Thiago Jesus, Breno Costa, Universidade Estadual de Feira de Santana, Brazil

G. P. Guedes, UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA, Brazil.

**Desenvolvimento de um software para automação de processos utilizando lógica fuzzy**

Clauber Bezerra, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil

Bruno Costa, IFRN, Brazil

Luiz Guedes, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil.

**Implementação de uma Aplicação para Dispositivos móveis baseado em Visão Computacional para Inspeção de Trocadores de Calor**

Wallas Santos, Anselmo Paiva, Aristófanos Silva, Universidade Federal do Maranhão, Brazil

Carlos Buruaga, Consórcio de Alumínio do Maranhão, Brazil.

**Control Architecture From Pegasus AutoPilot: Design and Software-In-the-Loop Simulation**

Adriano Bittar, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil

Neusa Oliveira, ITA, Brazil

Diego Carvalho, Brazilian Aeronautics Institute of Technology - ITA, Brazil.

**Sistema Especialista de diagnóstico e tomada de decisão para garantia de qualidade na produção de placas de circuito impresso em pequenas séries**

Jaqueline Vargas, Universidade de Santa Catarina, Brazil

Marcelo Stemmer, UFSC, Brazil.

Segunda-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/SISEVD1- Sistemas e Eventos Discretos - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Implementação de um algoritmo de divisão silábica automática em arquivos de voz na língua portuguesa**

Elda Lizandra Fernandes da Silva, UFPE, Brazil

Helio de Oliveira, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil.

Segunda-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/SISEPOT1-Sistemas Elétricos de Potência - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Seleção do Modelo Equivalente no Problema da Agregação Dinâmica de Reguladores de Tensão**

Eduardo Pires de Souza, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brazil.

**Análise de Incertezas em Sistemas de Energia Elétrica Via Fluxo de Potência Intervalar**

Luiz Eduardo Pereira, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil.

**Detecção de Perturbações Sistêmicas usando dados de Medição Fasorial Sincronizada**

Valmor Zimmer, T. Jeremias, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil

Ildemar Decker, Marcelo Agostini, UFSC, Brazil.

**Avaliação das Condições de Estabilidade de Tensão na Presença de Geração**

**Distribuída**

*Fabio Araujo, Ricardo Prada, PUC-Rio, Brazil.*

**Ajuste simultâneo de estabilizadores de sistemas de potência utilizando algoritmos evolutivos**

*Wesley Peres, Federal University of Juiz de Fora, Brazil*

*Edimar José Oliveira, University of Juiz de Fora, Brazil*

*João Alberto Passos Filho, Ivo Silva Junior, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil.*

**Fluxo de Carga Especializado para Redes de Distribuição Considerando a Presença de Aerogeradores**

*Sidney Koto, University of ABC, Brazil*

*Claudionor Nascimento, Federal University of ABC, Brazil*

*Alvaro Batista Dietrich, Edmarcio Belati, Universidade Federal do ABC, Brazil*

*Alessandro Goedtel, Federal University of Technology - Parana, Brazil*

*Lina Garces, Universidade Federal do ABC, Brazil.*

**Alocação De Bancos De Capacitores Em Sistemas De Distribuição Utilizando Técnica De Otimização Bio-Inspirada**

*F. Duque, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*

*Leonardo Willer Oliveira, Universidade Federal de São João Del Rei, Brazil*

*Edimar José Oliveira, University of Juiz de Fora, Brazil.*

**Algoritmos de Otimização Bioinspirados Baseados em Populações para o Problema de Despacho Econômico de Carga**

*Adriane Serapião, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP), Brazil.*

**Algoritmo para o diagnóstico das condições operativas de transformadores de potência frente às variações de tensão de curta duração**

*Jáder Breda, Universidade de São Paulo, Brazil*

*Mário Oleskovicz, USP-EESC, Brazil*

*Daniel Barbosa, Universidade Salvador, Brazil.*

**Generalized Delayed Signal Cancellation Method for Phasor Estimation in Numerical Protective Relays**

*Roberto Feliciano Dias Filho, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*

*Francisco Neves, Federal University of Pernambuco, Brazil*

*Maherbson Arcanjo, UFPE, Brazil*

*Marcelo Cavalcanti, Universidade Federal de Pernambuco, Brazil.*

Segunda-feira

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/SISINT1-Sistemas Inteligentes - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Sistema de Inferência Genético-Fuzzy para Reconhecimento de Voz**

*Washington Silva, Instituto Federal do Maranhão, Brazil*

*Ginalber Serra, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, Brazil.*

**Identificação Automática de Problemas de Usabilidade em Interfaces de Sistemas Web através de Redes Neurais Artificiais**

*Gisele Santana, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

*Alessandro Goedtel, Federal University of Technology - Parana, Brazil*

*Luciano Pansanato, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil.*

Segunda-feira

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/TEOCON1- Teoria de Controle e Aplicações - Chair: Benedito Antônio Luciano**

**Desenvolvimento de um dispositivo para ciclagem térmica usando controle por lógica fuzzy**

*Angelo Emiliavaca, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.*

**Detecção de falhas em sistemas dinâmicos via uma formulação de rede Fuzzy/Bayesiana: Estudo de caso em uma Máquina de Indução**

Marcos Flávio D'Angelo, Universidade Estadual de Montes Claros, Brazil

Felipe Fonseca, Lucas Aguiar, UNIMONTES, Brazil

Reinaldo Palhares, Walmir M. Caminhas, Federal University of Minas Gerais, Brazil

Luciana Balieiro Cosme, IFNMG - Campus Montes Claros, Brazil.

**Uma Abordagem Evolutiva para Controle Adaptativo de Sistemas Contínuos no Tempo com Folga Desconhecida**

Talía Santos, Faculty of Technology of Unicamp, Brazil

Andre Goncalves, University of Campinas, Brazil

Salomão Madeiro, Universidade Estadual de Campinas - Departamento de Engenharia de Computação e Automação Industrial, Brazil

Yuzo Iano, Unicamp, Brazil

Fernando Von Zuben, University of Campinas (Unicamp), Brazil.

**Controle de uma coluna de destilação desbutanizadora pelo método MPC robusto com bases ortornormais**

Rafael Araújo, Braskem S.A., Brazil

Humberto Araújo, Universidade Federal da Bahia, Brazil

Gustavo Oliveira, Universidade Federal do Paraná, Brazil.

**Avaliação de desempenho de malha de controle baseada em alocação de pólos utilizando variância mínima generalizada**

Thiago Barbosa, UNIFACS, Brazil

Péricles Rezende, UFCG, Brazil.

**Controle Preditivo para Mitigação de Dano Empregando Prognóstico de Falhas**

Juliana Oliveira, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil

Takashi Yoneyama, Instituto Tecnológico de Aeronautica, ITA-IEE-IEES, Brazil

Roberto Galvão, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil.

**Terça-feira, 4 de Setembro, 2012**

Terça-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/CIR2- Circuitos e Sistemas - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Sistema Neural de Apoio à Decisão na Inspeção por Ultrassom utilizando os Componentes Principais das Transformadas de Fourier, Cossenos e Wavelet**

Eduardo Furtado de Simas Filho, Universidade Federal da Bahia, Brazil

Clea Albuquerque, Cláudia Farias, IFBA, Brazil.

**Análise do Perfil de Tensão em Sistemas de Distribuição Desequilibrados**

Tallita Vieira, Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil

Leonidas Resende, Federal University of São João del-Rei, Brazil

Valceres Silva, Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil.

**Proposta de Rede de Sensors Sem Fio Baseada no Protocolo MiWi**

L. Esteves, UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA, Brazil

Paulo Farias, Universidade Federal da Bahia, Brazil

G. P. Guedes, UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA, Brazil

Anfranserai Dias, Universidade Estadual de Feira de Santana, Brazil.

Terça-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/EDU2- Educação em Controle, Automação, Robótica e Mecatrônica - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Use of Smartphones as a Dynamical System Simulation Platform in Control System Education**



Allan Medeiros, UFRN, Brazil.

**Avaliação de Técnicas de Controle Utilizando uma Plataforma Multivariável de Controle de Nível Desenvolvida para o Ensino e Pesquisa**

Acbal Achy, Federal University of Bahia, Brazil

Adhemar de Barros Fontes, UFBA, Brazil

Marcio R. S. Garcia, Universidade Federal da Bahia, Brazil

Herman Lepikson, UFBA, Brazil

Iuri Pepe, IF - UFBA, Brazil.

Terça-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/EFI1- Eficiência Energética - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Um exemplo prático de controle não linear: linearização por realimentação de estado de conversores boost cfp**

Arthur Rosa, Seleme Seleme Jr, Lenin Morais, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.

**Estratégia de Gestão de Fontes de Energia de um Veículo Elétrico baseada em Lógica Nebulosa**

André Moura, Rodolfo Lacerda Valle, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil

Marcio Barbosa Poncilio Rodrigues, IF Sudeste MG, Brazil

Fellipe Garcia, Universidade Estadual de Campinas, Brazil

Fernando Tofoli, Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil

Pedro Barbosa, Henrique Braga, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil

Andre Ferreira, Federal University of Juiz de Fora, Brazil.

Terça-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/EPOT2- Eletrônica de Potência - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Considerações de projeto para os retificadores boost básico e intercalados**

Aluisio Bento, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.

**Obtenção de modelos médios para grandes sinais voltados à simulação de conversores estáticos**

Roberto Coelho, Federal University of Santa Catarina, Brazil

Rômulo Schweitzer, Dederal University of Santa Catarina, Brazil

Denizar Martins, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil.

Terça-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/INSTBIO2- Instrumentação Eletrônica e Biomédica - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Instrumentação Eletrônica para Atuação e Sensoreamento de uma Plataforma Robótica Bípede**

Walter Valenzuela, University of Estado of Amazonas, Brazil

Tony Cavalcanti, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil

Jose Sergio Rocha Neto, Federal University of Campina Grande, Brazil

Antonio Marcus Nogueira Lima, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.

**Estimulador De Nervos Com Alta Precisão Para Auxílio Em Procedimento Anestésico Regional**

Carlos Ferri, Tiago de Almeida, Universidade Estadual de Campinas, Brazil

Antonio Quevedo, Unicamp, Brazil.

Terça-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/MAQAC2- Máquinas e Acionamentos Elétricos - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Algoritmo De Controle Adaptativo Fuzzy Para Aplicações Em Controle De Posição De Braços Robóticos**

Julia Pais, UFRJ, Brazil

José Luiz da Silva Neto, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil

*Marcelo Werneck, Cesar Cosenza de Carvalho, UFRJ, Brazil.*

**Algoritmo de Desacoplamento por Modos Deslizantes Aplicado a Motores de Indução Trifásicos**

*Rodrigo Azzolin, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

*Leandro Morita, Federal University of Rio Grande, Brazil*

*Rodrigo Padilha Vieira, Universidade Federal do Pampa, Brazil*

*Cristiane Gastaldini, Federal University of Pampa, Brazil*

*Hilton Gründling, UFSM, Brazil*

*Thiago Bernardes, Federal University of Santa Maria, Brazil.*

Terça-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/MICRO2- Micro-redes e Redes Inteligentes (Smart Grids) - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Smart Appliances Energy Management Through the Use of an Extensible Platform**

*Lucas Torri, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*

*Murilo Fonseca, Marcelo Goetz, Carlos Eduardo Pereira, Victor Guimarães, UFRGS, Brazil.*

**Utilizando Máquinas de Estado Líquido para Reconhecimento de Padrões Temporais**

*Lucas Novelo, Universidade FEderal do Rio Grande, Brazil*

*Neusa Grando, Universidade Tuiuti do Paraná - UTP, Brazil*

*Gisele Simas, Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brazil*

*Silvia Botelho, FURG, Brazil.*

**Desenvolvimento de um sistema de supervisão e controle aplicado a geração distribuída com utilização de ferramentas web**

*Robinson Camargo, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil*

*Claíton Franchi, Diones Dutra, Fabio Posser, UFSM, Brazil*

*Celso Tischer, Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, Brazil.*

Terça-feira  
10:00 - 11:00  
salão Pôster

**Pôster/MODI2- Modelagem e Identificação de Sistemas - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Comparação entre um método linear e outro não-linear para a classificação de elétrons e jatos utilizando os calorímetros do experimento Atlas**

*Augusto Cerqueira, UFJF, Brazil*

*David Souza, Candida Meneghin, Rafael Nóbrega, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*

*Fernando Xavier, UFJF, Brazil.*

**Estimação de Variáveis no Processo de Química de Banho na Fabricação de Alumínio Primário**

*Fabio Soares, Universidade Federal do Pará, Brazil*

*Roberto Célio Limão de Oliveira, UFPA, Brazil*

*Otacilio Fontes, Ufpá, Brazil.*

**Rastreamento utilizando filtro de partículas com perturbação gaussiana na estimativa e medidas de velocidade radial**

*Victor Frencl, João Bosco Ribeiro do Val, Universidade Estadual de Campinas, Brazil.*

Terça-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/OUT2- Outros Tópicos Pertinentes - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Microssimulação de Tráfego com Software Livre na Implantação de Corredores Exclusivos para Ônibus**

*Leonardo Pinheiro, Silvia Cervantes, Universidade Estadual de Londrina, Brazil*

*Wagner Fontes Godoy, UTFPR-CP, Brazil.*

**Análise Estatística Aplicada à Estabilidade Robusta**

*Romildo Brito, UFCG, Brazil.*

Terça-feira

**Pôster/ROB2- Robótica - Chair: Cursino Brandão Jacobina**



10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Estratégia de Estabilização para um Helicóptero Quadri-rotor Autônomo**

João Paulo Guimarães, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil

Michel Santana Deus, UFRN, Brazil

Tania Laura, Alessandro Schildt, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil

Armando Sanca, Universidade Estadual de Feira de Santana, Brazil

Adelardo Medeiros, Pablo Alsina, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil.

**Arquitetura de controle otimizada para rastreamento visual de alvos**

Mauricio Gruzman, Douglas Tagawa, Instituto Militar de Engenharia, Brazil

Hans Weber, PUC-Rio, Brazil

Rubens Sampaio, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil.

Terça-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/SISAUT2- Sistemas de Automação - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Sistema Fuzzy Para Análise de variáveis de tempo de uma rede Profibus DP**

Eduardo Mossin, University of São Paulo (USP), Brazil

Dennis Brandão, Universidade de São Paulo - USP, Brazil

Renato Veiga Torres, Smar Equipamentos Industriais Ltda., Brazil.

**Optimal Control Strategy of Action with Integral Applied to Variable Speed Control System of a Conveyor Belt**

Samuel Dias, INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ - CAMPUS MARACANAÚ, Brazil

Laurinda Reis, Universidade Federal of Ceará - Brasil, Brazil

José Campos, Universidade Federal do Ceará, Brazil.

**Desenvolvimento de um Sistema de Monitoramento Automático de Ambientes Através de Visão Computacional**

Mateus Bueno, Saulo Vargas, Emerson Fedechen, Instituto Federal de Santa Catarina, Brazil

Mauricio Stivanello, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil.

**Seguidor Solar Cronológico Adaptivo para Painéis Fotovoltaicos**

Celso De La Cruz Casaña, Universidad Continental, Peru.

**Fusion of Magenetic Resonance Imaging and Computed Tomography Images Based on Fuzzy Logic**

Victor Ayma, Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro, Brazil

Ricardo Tanscheit, Marley M. B. R. Vellasco, PUC-Rio, Brazil.

**Arquiteturas MoonN(D) para Portas de Entrada e Saída de Remotas em Conformidade Com a IEC 61508**

Sérgio Luis Cechin, Taisy Weber, João Netto, UFRGS, Brazil.

Terça-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/SISEPOT2- Sistemas Elétricos de Potência - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Modelagem de Sistemas Elétricos de Potência para Análise de Estabilidade a Pequenos Sinais: Aspectos Computacionais voltados para Aplicação em Matlab**

Thiago Liz Pena, Juliana Müller Reis Jorge, Francisco Freitas, Universidade de Brasília, Brazil.

**Ilhamento Intencional da Geração Distribuída para aumento da confiabilidade do sistema**

Rafael Londero, Carolina Affonso, Universidade Federal do Para, Brazil.

**Esquema de Proteção Adaptativa Aplicada a Proteção Instantânea de Sobrecorrente**

Francisco Souza Júnior, Benemar Souza, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.

**Análise de Estratégias para Programação Dinâmica no Problema de Planejamento Energético de Sistemas Hidrotérmicos**

*Erico Ventura, Luciana Martinez, Universidade Federal da Bahia, Brazil.*

**Estimação de parâmetros de carga a partir de medidas de perturbações**

*Victor Zago, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

*Elmer Cari, UTFPR, Brazil*

*Ricardo Gomes da Silva, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil.*

**Eficiência no Desempenho de Alimentadores Aéreos de Distribuição Contra Descargas Atmosféricas Considerando o Cabo de Guarda**

*Roberto Cabral, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil.*

**O Impacto dos Veículos Elétricos Plug-In no Sistema de Transmissão**

*Mauricio Sperandio, Universidade Federal do Pampa, Brazil*

*John Saldanha, Federal University of Pampa, Brazil*

*Cleofe Basso, 2Sul Engenharia e Sistemas LTDA, Brazil.*

**Integrando relevantes aspectos de algoritmos evolutivos multi-objetivos para tratamento do problema de restabelecimento de energia em sistemas de distribuição de grande porte**

*Danilo Sanches, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

*Remy Marquez, Universidade de São Paulo, Brazil*

*Murilo da Silva, CPFL Energia, Brazil*

*Alexandre Delbem, ICMC-USP, Brazil*

*João Bosco Augusto London junior, Universidade de São Paulo, Brazil.*

**Planejamento de Sistemas Industriais com Enfoque na Confiabilidade**

*Elias Araújo, Universidade Federal de São João del-Rei, Brazil*

*Leonidas Resende, Federal University of São João del-Rei, Brazil*

*Luiz Antônio da Fonseca Manso, Federal University of São João Del-Rei, Brazil*

*Luiz Carlos do Nascimento, Federal University of São João del-Rei, Brazil.*

**Ajuste otimizado de relés direcionais de sobrecorrente via Particle Swarm Optimization**

*Wellington Maycon Santos Bernardes, Fabio Marcelino Paula Santos, Universidade de São Paulo, Brazil*

*Eduardo N. Asada, Escola de Engenharia de São Carlos - USP, Brazil*

*Silvio A. de Souza, Meronides J. Ramos, Companhia de Transmissão de Energia Elétrica Paulista, Brazil.*

**Localização de Cadeias de Isoladores Danificadas em Linhas de Transmissão Através da Análise de Descargas Parciais de Corona**

*Claiton Homrich, AES Sul Distribuidora Gaúcha de Energia S.A., Brazil*

*José Feliciano Adami, UNESP - Universidade Estadual Paulista, Brazil.*

**Análise da Estimação de Fasores em Sinais Provenientes de Faltas em Linhas de Transmissão com Pouco Mais de Meio Comprimento de Onda**

*Bernard Küsel, Kleber Silva, Universidade de Brasília, Brazil*

*Edgar Molas, University of Brasília, Brazil.*

Terça-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/SISINT2- Sistemas Inteligentes - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Diagnóstico de Distúrbios de Tensão em Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica usando uma Rede Neural ARTMAP Euclidiana Modificada com Treinamento Continuado**

*Ana Barros, Universidade Estadual Paulista, Brazil*

*Mauro Tonelli-Neto, José Guilherme M. S. Decanini, Carlos Roberto Minussi, UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.*

**Adaptive synchronization of unified chaotic systems in the presence of unknown**

**parameter and disturbances**

*José A. R. Vargas, Emerson Grzeidak, Kevin H. M. Gularte, Universidade de Brasília, Brazil.*

**Uma solução do Problema de Roteamento de Veículos com Janela de Tempo por uma Metaheurística Híbrida Grasp e ILS**

*CÁSSIA Marinho, CEFET-MG, BRAZIL, Brazil*

*José Maurício Costa, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil*

*Juliana de Lima, CEFET-MG, BRAZIL, Brazil*

*João Francisco Vitor, Sérgio R. de Souza, CEFET-MG, Brazil.*

Terça-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/TEOCON2- Teoria de Controle e Aplicações - Chair: Cursino Brandão Jacobina**

**Síntese de Controladores Robustos PI Multi-malhas Descentralizado**

*Bruno Gonçalves, Eduardo Gonçalves, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil*

*Reinaldo Palhares, Federal University of Minas Gerais, Brazil*

*Ricardo Takahashi, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.*

**Controle robusto de posição do motor dc com estrutura variável e modos deslizantes de ordem completa**

*Alfredo Lordelo, Heloise Assis Fazzolari, Universidade Federal do ABC, Brazil.*

**Filtragem em tempo finito para sistemas lineares por meio de desigualdades matriciais lineares**

*Renato A. Borges, Universidade de Brasília, Brazil*

*João Y. Ishihara, UnB, Brazil.*

**Aplicação de Sintonia Ótima de Controlador PI em Malha de Refluxo de Topo de Coluna de Destilação**

*Thiago Euzébio, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*

*Marcos Lima, Petrobras, Brazil*

*Péricles Rezende, UFCG, Brazil.*

**Análise de estabilidade do VS-MRAC no caso discreto**

*Isael Jacome, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

*Samaherni Dias, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Brazil*

*Kurios Queiroz, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

*Aldayr Araujo, Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil.*

**Robust Control Applied in Buck-Boost Converter in a Photovoltaic System**

*João Carvalho Neto, Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil*

*Anderson Cavalcanti, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

*Andrés Salazar, UFRN, Brazil.*

**Comparações entre controle H-infinito e LQR para um motor mancal magnético**

*Alex Franco, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

*José Dalvio Garcia, Instituto Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

*Afonso Celso Gomes, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

*Richard Stephan, COPPE-UFRJ, Brazil.*

**Filtragem seletiva H-infinito para sistemas lineares com parâmetros variantes contínuos no tempo**

*Márcio Lacerda, Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

*Eduardo Tognetti, University of Campinas, Brazil*

*Ricardo Oliveira, FEEC-UNICAMP, Brazil*

*Pedro L.D. Peres, Universidade Estadual de Campinas, Brazil.*

**Controle PI com sintonia via MPC por zonas: Aplicação em um Separador Trifásico**

*Paulo da Costa Mendes, Universidade federal de Santa Catarina, Brazil*

*Julio Normey-Rico, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

*Agustinho Plucenio, UFSC, Brazil.*

**Characterization of Stability Regions of Nonlinear Discrete Dynamical Systems**

*Hsiao-Dong Chiang, Cornell University, USA*

*Jaewook Lee, Pohang University of Science and Technology, Republic of Korea*

*Fabiolo Amaral, Instituto Federal da Bahia, Brazil*

*Luís Fernando Alberto, University of Sao Paulo, Brazil.*

**Quarta-feira, 5 de Setembro, 2012**

Quarta-feira  
10:00 - 11:00

**Pôster/CIR3- Circuitos e Sistemas - Chair: Washington L. A. Neves**

Salão Pôster

**Implementação em FPGA de detectores baseados em filtragem casada e redes neurais em ambientes de física experimental de altas energias**

*Bernardo Peralva, Davis Pereira Barbosa, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil*

*Augusto Cerqueira, UFJF, Brazil*

*Luciano Manhães de Andrade Filho, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil.*

**Plataforma de Aquisição e Registro de Energia Elétrica Aplicada a Redes Elétricas Inteligentes (Smart Grids)**

*Alba Caetano, Luiz Souza, UNIFEI, Brazil*

*Paula dos Santos, Universidade Federal de Itajubá, Brazil*

*Ivan Arantes, Federal University of Itajubá, Brazil*

*Eduardo Vicente, Universidade Federal de Itajubá, Brazil.*

**Implementação em sistema de tempo real em FPGA de uma rede de distribuição para aplicação em controle de APLC**

*Camila Seibel Gehrke, Italo Roger Ferreira Moreno Pinheiro da Silva, UFCG, Brazil*

*Alexandre Oliveira, Antonio Marcus Nogueira Lima, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.*

Quarta-feira  
10:00 - 11:00

**Pôster/EDU3- Educação em Controle, Automação, Robótica e Mecatrônica - Chair: Washington L. A. Neves**

Salão Pôster

**Módulo Didático de Simulação de Sistemas de Primeira e Segunda Ordem**

*Leonardo Nogueira, Fabrício Nogueira, Universidade Federal do Pará, Brazil*

*Walter Barra Junior, UFPA, Brazil*

*Orlando Silva, Universidade Federal do Pará, Brazil.*

**Desenvolvimento de uma Plataforma Didática Microcontrolada para Aquisição de Dados via Instrumentação Virtual de Alto Desempenho**

*Ginalber Serra, Edson Costa, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, Brazil.*

**Linearização Exata e Controle Adaptativo Aplicados a Sistemas Não Lineares**

*Luiz Torres, Universidade Federal da Bahia, Brazil*

*Leonardo da F. Souza, CTAI, Universidade Federal da Bahia, Brazil*

*Leizer Schnitman, Universidade Federal da Bahia, Brazil.*

**Sintonia de controladores PID pelos métodos de Ziegler-Nichols e resposta em frequência para a regulação de velocidade de um sistema de geração em escala reduzida de 10kVA.**

*Cleyson Costa, Florindo de Carvalho Jr, Frederico Faria, Fernando da Costa Jr, Paulo Nascimento Filho, Anderson Moraes, Federal University of Pará, Brazil*

*Walter Barra Junior, UFPA, Brazil.*

Quarta-feira

**Pôster/EFI2- Eficiência Energética - Chair: Washington L. A. Neves**

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Fluxo de Carga Harmônico Multifásico**

Tiago Barbosa, Diogo Correa, University of Campinas, Brazil

Walmir Freitas, UNICAMP, Brazil.

**Controle baseado em passividade de conversores flyback**

Arthur Rosa, Seleme Seleme Jr, Lenin Morais, Porfírio Cortizo, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.

Quarta-feira

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/EPOT3 - Eletrônica de Potência - Chair: Washington L. A. Neves**

**H2-TS-Fuzzy Position Control of PMSM with an augmented d-axis stator current model**

Raymundo Cordero, UFMS, Brazil

Walter Suemitsu, UFRJ, Brazil

João Onofre, UFMS, Brazil.

**Sistema de geração fotovoltaico conectado a rede baseado em conversor multinível modular monofásico: modelagem dinâmica e controle**

Guilherme da Silva, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil

Cassiano Rech, Federal University of Santa Maria, Brazil

Luciano Schuch, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil.

**Sistemas Fotovoltaicos Auto-Ilhados Para Conversores de um Único Estágio**

Mamour Ndiaye, COPPE/UFRJ, Brazil

Oumar Diene, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil

Mauricio Aredes, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil

Luis Guilherme Rolim, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil

Mauro dos Reis, m.s.reis@gmail.com, Brazil

João Amine Moor Neto, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.

**Modelagem, Simulação e Construção de um Conversor Boost Utilizado Controle por Planificação (Flatness Control)**

Guilherme Santos, UFV, Brazil

Heverton Pereira, Universidade Federal de Viçosa, Brazil.

**H2 Control Methodology with Frequency Weighted Applied of Disturbance Rejection to Boost Converter**

Cristiano Andrea, UTFPR - Universidade Tecnológica do Paraná, Brazil

Roger Gules, Alceu Andre Badin, UTFPR, Brazil

Edvaldo Assunção, Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil

Júlio César Secolo Ganacim, UTFPR, Brazil.

Quarta-feira

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/FTAL2- Fontes Alternativas de Energia - Chair: Washington L. A. Neves**

**Análise Dinâmica Comparativa de um Sistema Regional com Geração Eólica**

Ana Vitória Macêdo, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil

Ferdinando Fernandes Machado, CHESF, Brazil

Wellington Mota, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.

**Modelo de Painel Solar para Simulação de Sistemas Fotovoltaicos Usando o Blockset Simpowers do Simulink - Aplicação a um Sistema de Bombeamento com Controlador Nebuloso**

Taniel Franklin, Área1- Faculdade de Ciência e Tecnologia, Brazil

Jes Cerqueira, Universidade Federal da Bahia, Brazil

Eudemario Santana, e2s2 - desenvolvimento de produtos eletro-eletrônicos, Brazil.

**Controlador Adaptativo Por Posicionamento De Polos E Estrutura Variável Para Turbinas Eólicas De Velocidade Variável**

Daniel Honda, UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO NORTE, Brazil

Samaherni Dias, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Brazil

Kurios Queiroz, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil

Aldayr Araujo, Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil.

Quarta-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/INSTBIO3- Instrumentação Eletrônica e Biomédica - Chair: Washington L. A. Neves**

**Projeto e implementação de dispositivo de controle de alta temperatura aplicado a microgeradores termoelétricos**

Sandro Juca, IFCE, Brazil

Paulo Carvalho, UFC, Brazil

Renata Pereira, IFCE Campus Maracanaú, Brazil

Fábio Timbó Brito, IFCE, Brazil.

Quarta-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/MAQAC3- Máquinas e Acionamentos Elétricos - Chair: Washington L. A. Neves**

**Comparative Study of PMSM with Circular PM shape and Circular/Rectangular Coil**

Geyverson Teixeira de Paula, José Roberto Monteiro, Thales Portes de Almeida, Marcelo Patrício de Santana, Gustavo Bueno Romero, Julio Cesar Faracco, Universidade de São Paulo, Brazil.

**Utilização de Resistência de Sacrifício para Minimização da Potência Dissipada no Supercondutor HgRe-1223 quando Aplicado como Limitador de Corrente: Estudo Conceitual e por Simulação**

Marina Ramalhete, Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil

Domingos Sávio Lyrio Simonetti, UFES, Brazil

Jussara Fardin, Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil

Flavio Silva, Instituto Federal do Espírito Santo - Ifes - Campus Serra, Brazil.

Quarta-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/MODI3- Modelagem e Identificação de Sistemas - Chair: Washington L. A. Neves**

**Avaliação de Modelos Elétricos na Estimação do Tempo de Vida de Baterias**

Cleber Porciuncula, Alan Oliveira, Unijuí University, Brazil

Paulo Sausen, UNIJUÍ - Universidade Regional do Noroeste do Estado do RGS, Brazil

Airam Sausen, Northwest Regional University of the Rio Grande do Sul State, Brazil.

**Análise de Desempenho de Técnicas de controle preditivo não linear: um estudo de caso em uma coluna de destilação**

Luiz Barros, Universidade Federal da Bahia, Brazil

Adhemar de Barros Fontes, UFBA, Brazil.

**Estimação da Distorção Harmônica de Cargas Não-Lineares no Sistema Elétrico de Distribuição Utilizando Redes Neurais Recorrentes**

Leandro Silva, Mauro Prates, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil

Carlos Duque, Faculdade de Engenharia da Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil

Augusto Santiago Cerqueira, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil.

**Transitórios eletromagnéticos em linhas de transmissão usando a linguagem de modelagem Modelica e identificação de falhas em cabos subterrâneos para melhoria da qualidade de energia**

Alexandre Dedinho, Ariadne Schneider, Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brazil

Pedro da Costa Jr., FEB, UNESP - Univ Estadual Paulista, Brazil

André Nunes de Souza, UNESP, Brazil.

Quarta-feira

**Pôster/ROB3- Robótica - Chair: Washington L. A. Neves**



10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Um Controlador para Robôs Móveis Baseado em Nuvem de Partículas**

Jorge Augusto Alves, Walter Lages, UFRGS, Brazil.

**Sistema de Visão Para Interação Homem-Robô**

Carolina Moreno Salcedo, Jes Cerqueira, Universidade Federal da Bahia, Brazil

Antonio Marcus Nogueira Lima, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.

**Aprendizado de coordenação visomotora no comportamento de apontar em um espaço 3D**

Ananda Freire, Universidade Federal do Ceará, Brazil

Andre Lemme, Bielefeld University, Germany

Jochen Steil, University of Bielefeld, Germany

Guilherme Barreto, Universidade Federal do Ceará, Brazil.

**Sistema Embarcado de Navegação Autônoma - Detecção de Vias Navegáveis Utilizando Crescimento de Regiões e Algoritmos Genéticos**

Luciano Ramires Junior., Universidade de São Paulo, Brazil

André Hernandes, Universidade de São Paulo, Brazil

Marcelo Becker, Escola de Engenharia de São Carlos - USP, Brazil.

**Aplicação de Algoritmos Genéticos ao problema de planejamento de caminhos com a abordagem de decomposição em células convexas para o caso aproximado**

Jonathan Pereira, Instituto Federal do Rio Grande do Norte, Brazil

José Patrocínio da Silva, Universidade Federal Rural do Semiárido, Brazil.

Quarta-feira

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/SISAUT3 - Sistemas de Automação - Chair: Washington L. A. Neves**

**Verificação Automática de Programas a Partir da Monitoração de Múltiplas Execuções de Código**

Genildo Moura Vasconcelos, University Federal of Campina Grande, Brazil

Leandro Silva, Universidade Federal de Alagoas, Brazil

Angelo Perkusich, UFCG, Brazil.

**Semáforo Inteligente - Uma Aplicação de Aprendizagem por Reforço**

Gabriel Costa, Universidade Federal de Itajubá, Brazil

Guilherme Bastos, Universidade Federal de Itajuba, Brazil.

**Análise Empírica de Roteamento de uma Rede WirelessHART**

Jean Michel Winter, Ivan Muller, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

João Netto, Carlos Eduardo Pereira, UFRGS, Brazil.

**Porta de Manutenção para Comissionamento e Análise Local de Redes WirelessHART**

Ivan Muller, Jean Michel Winter, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

João Netto, Carlos Eduardo Pereira, Carolina Lima, UFRGS, Brazil.

**Uma solução embarcada para a predição e detecção de falhas em válvula de transmissão de petróleo e derivados**

Leonardo Piccoli, Renato Henriques, Carlos Eduardo Pereira, Eduardo Schneider, UFRGS, Brazil.

Quarta-feira

10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/SISEPOT3- Sistemas Elétricos de Potência - Chair: Washington L. A. Neves**

**Metodologia de Projeto para Redução de Perdas da Parte Ativa do Transformador de Distribuição Trifásico Utilizando Algoritmos Genéticos**

Kleymilson Souza, Arthur P. S. Braga, Rafael de Sousa, Ricardo T. Pontes, Otacilio Almeida, Universidade Federal do Ceará, Brazil

Arthur Murta, UFC, Brazil.

**Sintonia Simultânea e Coordenada de Controladores de Sistemas Elétricos de**

**Potência Utilizando Evolução Diferencial**

*Sergio Mazucato, Marcelo Castoldi, Carolina Rodrigues, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

*Rodrigo Ramos, EESC/USP, Brazil.*

**Análise Comparativa entre algoritmos evolutivos multi-objetivos aplicados ao problema de redução de perdas em sistemas de distribuição de grande porte**

*Danilo Sanches, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

*Leandro Marques, University of Sao Paulo, Brazil*

*Henrique Borges, Universidade de Sao Paulo, Brazil*

*Alexandre Delbem, ICMC-USP, Brazil*

*João Bosco Augusto London junior, Universidade de São Paulo, Brazil.*

**Ferramenta Multi Arquivos Para Visualização e Manipulação Oscilográfica de Sinais Elétricos**

*Athila Santos, Diego Grillo, University of São Paulo, Brazil*

*Ulisses Chemin Netto, USP/EESC/SEL/LSEE, Brazil*

*Daniel Barbosa, Universidade Salvador, Brazil*

*Denis Coury, Universidade de São Paulo, Brazil*

*Mário Oleskovicz, USP-EESC, Brazil.*

**Monitoramento térmico de transformadores por meio de sensores em fibra óptica: tecnologias e aplicações.**

*Ivan Faria, UNIFEI, Brazil.*

**Estimação de Distorções Harmônicas de Sinal Coletado em Sistemas de Distribuição Utilizando um Algoritmo Híbrido.**

*Helton Alves, IFMA, Brazil*

*Raylton Lima da Silva, Instituto Federal do Maranhão, Brazil.*

**Sistema Inteligente para Previsão de Séries Temporais: Uma Aplicação em Previsão de Carga em Sistemas Elétricos de Potência**

*Flávia Oliveira, Universidade Federal Itajubá - UNIFEI, Brazil*

*Mateus Barreto, Denismar Nogueira, Universidade Federal de Alfenas, Brazil*

*Ricardo Salgado, Federal University of Alfenas, Brazil*

*Carlos Pinheiro, Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI, Brazil*

*Antônio Carlos Zambroni, Universidade Federal de Itajubá, Brazil*

*Isaías Lima, Universidade Federal de Itajubá - UNIFEI, Brazil.*

**Um Algoritmo Genético para a Alocação Ótima de Unidades de Geração Distribuída em Redes de Distribuição**

*Helton Alves, IFMA, Brazil*

*César Augusto Castelo Branco, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, Brazil.*

**Experiência com um Algoritmo baseado em Componentes Transitórias para Sincronização de Registros de Falta - um estudo de caso**

*Melinda Cesianara Silva da Cruz, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

*José Júlio A. L. Leitão, CHESF, Brazil*

*Cauponi, Chesf, Brazil*

*Evantuy Oliveira, IFRN, Brazil*

*Manoel Firmino de Medeiros Júnior, UFRN, Brazil.*

**Previsão da taxa de falhas produzida por contato da vegetação com a rede de distribuição**

*Helton Alves, Hugo Alves Velozo, IFMA, Brazil.*

**Método Prático de Estimação de Estado Aplicado a Sistemas de Subtransmissão de**

### **Energia**

Rodrigo Albuquerque, Universidade Federal do Maranhão - UFMA, Brazil.

#### **Avaliação da Confiabilidade de Subestações Baseada nos Impactos das Falhas de Equipamentos no Sistema Elétrico**

Airton Violin, UNIFEI, Brazil

Armando Leita da Silva, University of Itajuba, Brazil.

Quarta-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

### **Pôster/SISINT3- Sistemas Inteligentes - Chair: Washington L. A. Neves**

#### **Classificação Neural Classe-escalável de Sinais de Sonar Passivo**

João Baptista de Oliveira e Souza Filho, Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, Brazil

José Manoel de Seixas, UFRJ, Brazil.

#### **Uso de redes Bayesianas dinâmicas na segmentação do eletrocardiograma**

Gabriel Zago, Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil

Rodrigo Andreão, Instituto Federal do Espírito Santo, Brazil

Thiago de Aguiar Caloti, UFES, Brazil.

#### **Verificação da Autenticidade de Assinaturas Manuscritas Utilizando Redes Neurais Artificiais**

Heber Nogueira, Instituto Tecnológica de Aeronáutica, Brazil

Arlindo Galvão Filho, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil

Simone Cabanelas, Instituto Nacional de Criminalística da Polícia Federal, Brazil

Gustavo Teodoro Laureano, Universidade de São Paulo - EESC, Brazil

Clarimar Coelho, UniEvangélica, Brazil.

#### **Extração de características e casamento de padrões aplicados à estimação de posição de um VANT**

Euler Horta, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Brazil

Elcio Hideiti Shiguemori, Institute for Advanced Studies (IEAv), Brazil

Haroldo Campos Velho, Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brazil

Antônio P. Braga, University Federal Minas Gerais, Brazil.

Quarta-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

### **Pôster/TEOCON3 - Teoria de Controle e Aplicações - Chair: Washington L. A. Neves**

#### **Investigação do Desempenho de uma Lei de Controle PID Incorporada ao Protocolo TCP para Gerenciamento Ativo de Fila (AQM) em Roteadores**

Juliana Nascimento, Universidade Federal do Pará, Brazil

Thiago Abreu, Walter Barra Junior, UFPA, Brazil

José Barreiros, Universidade Federal do Pará, Brazil

Carlos Tavares, UFPA, Brazil.

#### **Consenso de múltiplos agentes sujeitos a múltiplos retardos variantes no tempo**

Samuel Bettoni, Fernando Souza, Luciano Pimenta, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.

#### **Determinação da atitude utilizando receptores GPS: Estudo comparativo dos métodos MILES e decomposição por cholesky aplicado a dados reais**

Lucas Ribeiro, Instituto tecnologico de Aeronautica, Brazil

Elder Moreira Hemerly, ITA, Brazil.

#### **MPC Com Controle das Saídas por Faixas de um Processo de Produção de Petróleo "Offshore"**

Rodrigo Santos, Universidade Federal de Sergipe, Brazil

Oscar Sotomayor, Federal University of Sergipe, Brazil.

**Controle com estrutura variável e modos deslizantes de ordem completa com projeto por LMI**

Alfredo Lordelo, Heloise Assis Fazzolari, Pedro Caetano de Oliveira, Universidade Federal do ABC, Brazil

Marcelo Carvalho Minhoto Teixeira, Edvaldo Assunção, UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.

**Sistemas lineares estocásticos com atraso governado por processo de Bernoulli**

Alessandro Vargas, UTFPR, Brazil

João Bosco Ribeiro do Val, Universidade Estadual de Campinas, Brazil.

Quinta-feira, 6 de Setembro, 2012

Quinta-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/CIR4- Circuitos e Sistemas - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**A Procedure to Localize Defects in Coaxial Cables and Analyze Quality of Connections in RF Circuits by Compensation of Propagation Effect**

Sergio Abreu, INdT- Instituto Nokia de Tecnologia, Brazil

Renato Abreu, Instituto Nokia de Tecnologia, Brazil.

**Projeto de um Circulador Ativo destinado a aplicação em sistemas de ultrassom do tipo Doppler**

Tales Santini, Universidade de São Paulo, Brazil

Carlos Maciel, Unv. São Paulo, Brazil.

**Sistema Automatizado para Monitoramento de Inundações**

Rodrigo Rodrigues, Universidade Federal de Itajubá, Brazil

Alexandre Barbosa, Rodrigo Almeida, Universidade Federal de Itajubá, Brazil.

**Determinação da Estabilidade Oxidativa de Biocombustíveis**

Bruno Vitorino, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil

Helmut Neff, Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE, Brazil

Elmar Uwe K. Melcher, Universidade Federal de Campina Grande - UFCG, Brazil

Antonio Marcus Nogueira Lima, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.

**Análise e Implementação de uma RNA com FPU em Dispositivo Reconfigurável**

Maicon Sartin, Universidade do Estado de Mato Grosso, Brazil

Alexandre Cesar Rodrigues da Silva, Universidade Estadual Paulista "Julio de Mesquita Filho", Brazil.

Quinta-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/EDU4- Educação em Controle, Automação, Robótica e Mecatrônica - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Desenvolvimento de um sistema de controle e automação para aplicação didática**

Andre Torres, Universidade Federal de Viçosa, Brazil

Kétia Moreira, UFV, Brazil.

**Integración de tecnología y didáctica en un módulo para regulación de caudal de enfriamiento en una planta termica piloto**

Miguel Reyes, Universidad Pontificia Bolivariana, Colombia.

**Projetos de Controladores Digitais através de técnicas de alocação polinomial de polos e de alocação de polos utilizando realimentação de estado.**

Paulo Nascimento, Universidade Federal do Pará, Brazil

Thiago Abreu, UFPA, Brazil

Cleyson Costa, Federal University of Pará, Brazil

Walter Barra Junior, UFPA, Brazil.

**Laboratório Virtual Docente para un Sistema Multivariable**

Daniel Guzman del Rio, Universidade do Estado do Amazonas, Brazil.

Quinta-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/EFI3- Eficiência Energética - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Eficiência energética associada ao emprego de transformadores com núcleo de liga amorfa: o estado da arte**

Benedito Luciano, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.

**Aplicação de Sistema Fuzzy na Redução do Consumo de Energia na Iluminação Pública com Lâmpadas Vapor de Sódio**

Antonio Torres, Gabriel Kopte, Marcílio Feitosa, Universidade de Pernambuco, Brazil.

Quinta-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/EPOT4- Eletrônica de Potência - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Amplificador Classe D de potência aplicado como fonte de tensão programável no contexto da qualidade da energia elétrica**

Leandro dos Santos Martins, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil.

**Controle de Torque e Velocidade de uma Máquina Elétrica para Sistemas Mecânicos Rotativos**

Arthur dos Reis, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil

Flávio Queiroz, Universidade Federal de Juiz de Fora, Brazil

Hugo R. Baldioti, Pontifícia Universidade Católica, Brazil

Janaina Gonçalves, UU, Sweden.

**Aggregated Inverters Wind Farm Harmonic Propagation Analysis**

Caio Pimenta, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Heverton Pereira, Universidade Federal de Viçosa, Brazil

Silas Liu, Gabriel Mendonça, Selênio Silva, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.

**Análise da estabilidade da técnica de controle de um ciclo aplicada ao retificador boost básico**

Aluisio Bento, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.

**Carregador de Baterias Bidirecional Isolado**

Carlos Marcelo de Oliveira Stein, Federal Technological University of Paraná, Brazil.

Quinta-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/INSTBIO4- Instrumentação Eletrônica e Biomédica - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Sistema de Auxílio à Comunicação de Usuários Descapacitados Baseado em Movimento Ocular**

Phillipe Cardoso, Elyson Carvalho, Lucas Molina, Eduardo Freire, Universidade Federal de Sergipe, Brazil.

**A Influência de Diferentes Superfícies de Fixação no Processo de Leitura de Etiquetas RFID**

Mariana Costa, José de Souza Neto, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil

Jose Sergio Rocha Neto, Federal University of Campina Grande, Brazil

Péricles Rezende, UFCG, Brazil.

Quinta-feira  
10:00 - 11:00

Salão Pôster

**Pôster/MAQAC4- Máquinas e Acionamentos Elétricos - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Generalized predictive control applied on switched reluctance motors current loop**

Wellington A. Silva, Universidade Federal do Ceará, Brazil

Rômulo Almeida, Universidade Federal do Ceará, Brazil

Laurinda N. Reis, UFC, Brazil

Bismark Torrico, Wilkley Correia, Alana Severo, José Luís Herculano, Universidade Federal do Ceará, Brazil.

**Conventional and Adaptive Control Strategies for DC Motor Utilization as Wind Turbine Shaft**

*Filipe Emanuel Vieira Taveiros, Luciano Barros, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil.*

Quinta-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/MODI4- Modelagem e Identificação de Sistemas - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Evolution of databases using Petri Nets**

*Marcia Domingues, Ph.D. Student at Polytechnic School of the University of Sao Paulo, Brasil, Brazil*

*Jorge Rady Almeida Junior, Universidade de São Paulo, Brazil*

*José Reinaldo Silva, Escola Politécnica da USP, Brazil.*

**Estimação do Fator de Desequilíbrio de Tensões e sua Média, Utilizando Técnicas de Identificação de Sistemas.**

*Bruno Avelino Vasconcelos, IFPA, Brazil*

*Rejane Barros, Centro Universitário do Pará, Brazil.*

**Controle Automático de Atitude de um Helicóptero com Dois Graus de Liberdade**

*Carlos Rodrigues, Military Intitute of Engeneering, Brazil*

*Eduardo dos Santos, Military Institute of EGINEERING, Brazil*

*Antonio Eduardo Carrilho da Cunha, Instituto Militar de Engenharia, Brazil.*

Quinta-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/ROB4-Robótica - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Utilizando Representações Multi-semânticas para Mapeamento Topológico em Robótica Móvel.**

*Mônica Figueiredo, Rio Grande University, Brazil*

*Celina da Rocha, Silvia Botelho, FURG, Brazil*

*Paulo Drews Jr, Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Brazil*

*Gabriel Oliveira, FURG - Fundação Universidade Federal do Rio Grande, Brazil.*

**Controle Não-Linear de Robô Móvel Uniciclo Utilizando Linearização Entrada-Saída por Realimentação**

*Diego Ferreira, Jes Cerqueira, Augusto Loureiro da Costa, Universidade Federal da Bahia, Brazil.*

**Estratégia de Navegação em Corredores para um Veículo Aéreo Não-Tripulado**

*Lígia Maria Aguiar, Raquel Vassallo, Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil.*

**Estimação de altura por visão monocular utilizando ARToolKit com multimarcas para aterrisagem de VANTS**

*Ronie Paulucio Porfirio, Flávio B. Vidal, Henrique Ferreira, Universidade de Brasília, Brazil*

*João Y. Ishihara, UnB, Brazil.*

Quinta-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/SISAUT4- Sistemas de Automação - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Control interpreted Petri net obtention from a labeled Petri net with conflict resolution for PLC implementation**

*Isabelle Veiga, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*

*Marcos V. Moreira, UFRJ, Brazil*

*Joao C. Basilio, COPPE-UFRJ, Brazil.*

**Desenvolvimento da plataforma de instrumentação e controle de um Loop para realizar ensaios de corrosão - erosão**

*Gabriela Lima, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*

*Álvaro Magalhães, PETROBRAS/CENPES/PDEP/TMEC, Brazil*

*Juliano Moraes, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil*

*Ricardo Reppold, PETROBRAS/CENPES/PDEP/TMEC, Brazil*

*Sinésio Franco, Vera Franco, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil.*



Quinta-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/SISEVD3- Sistemas e Eventos Discretos - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Síntese e Implementação de Controle Supervisório Monolítico para um Ice Maker**

Daniel Noronha Maas, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brazil

Alexandre Pinotti, Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC), Brazil

André Leal, UDESC, Brazil.

**Modelagem e Controle de um Sistema Industrial de Transporte de Matérias-primas em Pó usando a Teoria de Controle Supervisório**

Thiago Otto, UDESC, Brazil

André Leal, UDESC, Brazil

Yuri Lopes, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brazil

Rodrigo Trentini, Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC, Brazil.

**Uma Abordagem de Otimização com Simulação para Handoff Vertical GPRS/Satélite**

Ricardo Lüders, UTFPR, Brazil

Rafael Mendes, Unicamp, Brazil.

**Usando invariantes na análise dos requerimentos**

Arianna Olivera Salmon, Universidade de São Paulo (USP), Brazil

José Reinaldo Silva, Escola Politécnica da USP, Brazil.

Quinta-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/SISEPOT4- Sistemas Elétricos de Potência - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Armazenadores magnéticos de energia supercondutora - SMES: aplicações, viabilidade técnica e econômica.**

Marlon José do Carmo, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, Brazil.

**Modelagem de consumidores para o gerenciamento de carga de concessionárias de distribuição de energia**

Marlus Chala, Corn Products Brasil, Brazil

Wadaed Uturbey, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Elizete M. Lourenço, Federal University of Paraná, Brazil.

**Avaliação da Influência da Suportabilidade Dielétrica do Disjuntor no Desempenho de um Método de Chaveamento Controlado Aplicado a Manobras de Linhas de Transmissão**

Daphne Barros, Federal University of Campina Grande, Brazil

Karcus Dantas, Damásio Fernandes Jr, Washington L. A. Neves, UFCG, Brazil.

**Projeto de Controladores Suplementares de Amortecimento Utilizando Algoritmos Genéticos**

Ricardo Frangiosi de Moura, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins (IFTO), Brazil

Marcos Amorielle Furini, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de São Paulo - Campus Votuporanga, Brazil

Percival B. de Araujo, UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.

**Análise da Influência dos Transformadores de Potencial Capacitivos sobre a Localização de Faltas Baseada na Teoria de Ondas Viajantes**

Felipe Lopes, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil

Damásio Fernandes Jr, Washington L. A. Neves, UFCG, Brazil.

**Uma Análise da Operação Energética Ótima de Usinas Hidrelétricas**

Thyago Marques, Universidade Federal de Goiás, Brazil

Adriano Santana, EEEC-UFG, Brazil

Fernando Melo, Universidade Federal de Goiás, Brazil.

**Planejamento da Expansão do Sistema de Transmissão com Restrições de Segurança**

Emivan Ferreira da Silva, Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brazil

Mohsen Rahmani, UNESP, Brazil

Marcos J. Rider, UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil.

**Análise de Autovalores em Sistemas de Linha de Transmissão Trifásica Considerando Cabos Pára-Raios Não Implícitos**

Rafael Monzani, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" UNESP/Ilha Solteira, Brazil

Afonso José do Prado, UNESP, Brazil

Sérgio Kurokawa, Luiz Fernando Bovolato, UNESP - Campus de Ilha Solteira, Brazil

José Pissolato Filho, UNICAMP, Brazil.

**Sensibilidades de fluxo de potência em relação à potência gerada**

Rodrigo Andriolo, UFPR, Brazil

Thelma Fernandes, Universidade Federal do Paraná, Brazil.

**Controlador Paralelo Repetitivo-Ressonante Aplicado a Fontes Ininterruptas de Energia (UPS)**

Aurelio Salton, Pontifical Catholic University of Rio Grande do Sul, Brazil

Jeferson Flores, PUCRS, Brazil

Charles Lorenzini, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil

Luís Fernando Alves Pereira, UFRGS, Brazil

Daniel Coutinho, UFSC, Brazil.

Quinta-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/SISINT4- Sistemas Inteligentes - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Detecção e Diagnóstico de Agarramento em Válvulas Posicionadoras**

Allan Venceslau, Luiz Guedes, Diego Silva, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil.

**Segmentação de massas em mamografias digitalizadas**

Tiago Wirtti, Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil

Evandro O. T. Salles, Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil.

**Reconhecimento de Fala por meio de um novo Algoritmo de Detecção de Palavra e de Redes Neurais Artificiais**

Guilherme Zilli, Lucas Negri, Universidade do Estado de Santa Catarina, Brazil

Aleksander Paterno, Santa Catarina State University, Brazil.

**Uma Nova Abordagem Baseada na Teoria dos Jogos para Seleção de Modelos Neurais**

Dener Bortolini, Luiz Torres, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil

Cristiano Castro, Universidade Federal de Lavras, Brazil

Antônio P. Braga, University Federal Minas Gerais, Brazil.

Quinta-feira  
10:00 - 11:00  
Salão Pôster

**Pôster/TEOCON4- Teoria de Controle e Aplicações - Chair: Maurício Beltrão de Rossiter Côrrea**

**Controlador Adaptativo por Posicionamento de Polos Aplicado a um Sistema de Geração de Energia Elétrica**

Isac Jacome, UFRN, Brazil

Samaherni Dias, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Brazil

Kurios Queiroz, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil

Aldayr Araujo, Federal University of Rio Grande do Norte, Brazil.

**Variable structure MRAC without prior knowledge of an upper bound on the plant uncertainty**

Priscilla C. M. Dinau, COPPE-UFRJ, Brazil

*Ramon R. Costa, COPPE/UFRJ, Brazil.*

**Método Heurístico para Sintonia de Controladores Ressonantes Aplicados a Sistemas Ininterruptos de Energia (Nobreaks)**

*Fábio Carvalho, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brazil*

*Luís Fernando Alves Pereira, UFRGS, Brazil.*

**Pid Design Using Multiple Root Locus Approach Applied To A Nonminimum-Phase System: A Rocket Plant With Rigid Body And Flexible Modes**

*Euler Barbosa, Aeronautical and Space Institute, Brazil*

*Luiz Carlos Sandoval Goes, Instituto Tecnológico de Aeronautica, Brazil*

*Waldemar Leite Filho, Instituto de Aeronáutica e Espaço, Brazil.*

**Optimal Multi-Objective and Constrained PID Tuning**

*Rodrigo Juliani, Claudio Garcia, USP, Brazil.*

**Avanços em assistência à pilotagem para aeronaves leves, um estudo de caso**

*Guilherme Santana, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*

*Paulo Iscold, UFMG, Brazil*

*Antonio Silva Filho, Igor Malaquias, Rodrigo Torres, Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil.*

**Controle Proporcional Integral Derivativo para Transporte de Carga em Ponte Rolante**

*Antonio Lima, Ney Bruno, Mauro Cordeiro, Antonio Eduardo Carrilho da Cunha, Instituto Militar de Engenharia, Brazil.*

**Controle Robusto por Alocação de pólos aplicado a um Sistema de Dois Tanques**

*Marcia Prado, Universidade Estadual de Feira de Santana, Brazil*

*André Maitelli, UFRN, Brazil.*