

DECEMBER, 13th

I2TS 2010 Advanced Technical Program

| AUDITORIUM | | |
|---------------|---------------|--|
| 08:30 – 09:00 | I2TS Openning | Profs. Ronaldo Salles and João B. M. Sobral |
| 09:00 – 10:00 | Keynote 1 | Cooperative Spectrum Sensing in Cognitive Radio Networks Prof. Ian Akyildiz |
| 10:00 – 10:30 | COFFEE BREAK | |
| 10:30 – 11:30 | Keynote 2 | Research and Development Initiatives at RNP Prof. Michael Stanton |
| 11:30 – 12:15 | Sponsor 1 | Mr. Barna – HARRIS |
| 12:15 – 13:45 | LUNCH BREAK | |
| 13:45 – 14:30 | Sponsor 2 | Itaipu Binacional |
| 14:30 – 16:00 | Workshop 1 | Sistemas de Informação no Combate a Epidemias Prof. Ronaldo Salles |
| 16:00 – 16:30 | COFFEE BREAK | |
| 16:30 – 18:00 | Workshop 1 | Sistemas de Informação no Combate a Epidemias Prof. Ronaldo Salles |

DECEMBER, 13th

| ROOM 1 | | |
|---------------|--|--|
| 08:00 – 12:00 | | |
| 12:00 – 14:00 | LUNCH BREAK | |
| 14:00 – 16:00 | Technical Session 1 Wireless Communications I | <p>Novel Fine Synchronization Using TDT for Ultra Wideband Impulse Radios Moez Hizem, Sup"Com, Tunisia.</p> <p>Estudo Experimental da Utilização Espectral na Banda ISM de 2.4 GHz Ruan Delgado Gomes, UFCG, Brazil; Marco Aurélio Spohn, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.</p> <p>Fine Synchronization With UWB TH-PAM Signals in ad-hoc Multi-User Environments Moez Hizem, Sup"Com, Tunisia.</p> |
| 16:00 – 16:30 | COFFEE BREAK | |
| 16:30 – 18:00 | Technical Session 1 Wireless Communications II | <p>Otimização do Período de Sensoriamento em Rádio Cognitivo Utilizando Algoritmo Genético com uma Estratégia Multi-Objetivo Andson Balieiro, Universidade Federal do Pará, Brazil; Kelvin Dias, UFPE, Brazil; Peterson Yoshioka, Universidade Federal do Pará, Brazil.</p> <p>Análise do Escalonamento Uplink em Redes WiMAX Considerando a Camada Física OFDM Antônio Oliveira, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil; Paulo Guardieiro, UFU, Brazil.</p> <p>A VHDL Implementation of WiMAX Convolutional Turbo Code Ailton Shinoda, Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brazil.</p> |

2010

DECEMBER, 13th

| ROOM 2 | | |
|---------------|--|---|
| 08:00 – 12:00 | | |
| 12:10 – 14:00 | LUNCH BREAK | |
| 14:00 – 16:00 | <p>Technical Session 2</p> <p>VoIP, Audio, Image & Video I</p> | <p>An Analysis of Chaining Protocols for Video-on-Demand Jehan-Francois Paris, University of Houston, USA; Thomas Schwarz, Universidad Católica del Uruguay, Uruguay.</p> <p>Balanceamento de Chamadas VoIP a Transcodificar Italo Tiago da Cunha, Universidade Federal de Goiás, Brazil; Jamil Barbar, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil; Joslaine Jeske, Universidade Federal de Goiás, Brazil.</p> <p>Using GPU to Speed Up the Process of Audio Identification Maria Piccoli, Universidad de San Luis, Argentina; Natalia Miranda, Univeridad NAcional de SAn, Argentina; Edgar Chavez, CICESE - Universidad Michoacana, Mexico; Antonio Camarena-Ibarola, Universidad Michoacana, Mexico.</p> |
| 16:00 – 16:30 | COFFEE BREAK | |
| 16:30 – 18:00 | <p>Technical Session 2</p> <p>VoIP, Audio, Image & Video II</p> | <p>Implementação do Protocolo SIP-T com Suporte ao ISUP-BR Danilo Pereira, Universidade Católica de MG - PUC-MG, Brazil; Emílio Dias, Algar Telecom (CTBC), Brazil; Joao Pereira, Universidade de Sao Paulo, Brazil; Rafael Ferreira de Aquino, Algar Telecom (CTBC), Brazil; Pedro Rosa, Universidade Federal de Uberlandia, Brazil.</p> <p>Vanishing Point estimation from monocular images Eugenio Chappero, Universidad Nacional de San Luis, Argentina; Roberto Guerrero, Univeridad NAcional de SAN Luis, Argentina; Francisco Seron, UdZ, Spain.</p> <p>Image Pattern Recognition in Weather Prediction Luís Emílio Dalla Valle, Ricardo Luis de Azevedo da Rocha, University of São Paulo, Brazil.</p> |

2010

DECEMBER, 13th

| ROOM 3 | | |
|---------------|--------------|--|
| 08:00 – 12:00 | | |
| 12:10 – 14:00 | LUNCH BREAK | |
| 14:00 – 16:00 | Tutorial 1 | Measuring Capacity in Wireless Ad Hoc Networks |
| 16:00 – 16:30 | COFFEE BREAK | |
| 16:30 – 18:00 | Tutorial 1 | Measuring Capacity in Wireless Ad Hoc Networks |

| ROOM 4 | | |
|---------------|----------------|---------------|
| 08:00 – 12:00 | | |
| 12:10 – 14:00 | LUNCH BREAK | |
| 14:00 – 16:00 | Short Course 1 | Sidney Lucena |
| 16:00 – 16:30 | COFFEE BREAK | |
| 16:30 – 18:00 | Short Course 1 | Sidney Lucena |

12TS

2010

DECEMBER, 14th

| AUDITORIUM | | |
|---------------|--|--|
| 08:30 – 10:00 | Technical Session 3 Information and Network Security I | <p>Identificação de chaves e algoritmos criptográficos utilizando Algoritmo Genético e Teoria dos Grafos R. Hidaka, Gláucio Oliveira, Jose Antonio Xexeo, Instituto Militar de Engenharia, Brazil; William Souza, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil; Ricardo Linden, Podunk University, Brazil</p> <p>Mecanismo identificador para n-cifras de bloco William Souza, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil; Jose Antonio Xexeo, Instituto Militar de Engenharia, Brazil; Luis Carvalho, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil</p> <p>Acordo de Chave Autenticado sem Certificado Digital Denise Goya, Universidade de São Paulo, Brazil; Cleber Okida, Routo Terada, University of São Paulo, Brazil.</p> |
| 10:00 – 10:30 | COFFEE BREAK | |
| 10:30 – 12:00 | Technical Session 3 Information and Network Security II | <p>Investigando o desempenho do classificador ARTMAP fuzzy na detecção de intrusos Nelcilen Araujo, Universidade Federal de Mato Grosso, Brazil; Ailton Shinoda, Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brazil; Ruy de Oliveira, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso, Brazil; Ed' Wilson Ferreira, IFMT - Instituto Federal de Mato Grosso, Brazil.</p> <p>Deteção de Ataques DDoS com Gráficos de Controle e Bases de Regras Nebulosas Anderson Fernandes Pereira dos Santos, Instituto Militar de Engenharia, Brazil.</p> <p>Towards context-awareness security for mobile application Sofien Beji, RIADI - ENSI, Tunisia.</p> |
| 12:00 – 13:30 | LUNCH BREAK | |
| 13:30 – 15:00 | Workshop 2 | Bosco, Sidney |
| 15:00 – 15:30 | COFFEE BREAK | |
| 15:30 – 17:00 | Workshop 2 | Ronaldo Salles |

DECEMBER, 14th

| ROOM 1 | | |
|---------------|---|--|
| 08:30 – 10:00 | Technical Session 4 Telecommunication Systems I | <p>Radio Communication Model For Mobile Systems Hamid Mcheick, Univerity of Quebec at Chicoutimi, Canada</p> <p>Modified Version of de Jong Radiopropagation Model Marcos Duván Pineda Alhucema, Homero Ortega Boada, Universidad Industrial de Santander, Colombia; Andres Navarro, Universidad Icesi, Colombia</p> <p>Análise Crítica do Modelo de Tamir para Predição de Alcance de Rádio-Enlaces em Florestas Maurício Henrique Costa Dias, Instituto Militar de Engenharia - IME, Brazil; Ramon Alves Alem, IME, Brazil; José Carlos Araújo dos Santos, Instituto Militar de Engenharia, Brazil.</p> |
| 10:00 – 10:30 | COFFEE BREAK | |
| 10:30 – 12:00 | Technical Session 4 Telecommunication Systems II | <p>Trapped-Mode Resonance in Electromagnetic Arrays for Wireless Communication System Marcelo Kawakatsu, Universidade Federal do Pará (UFPA), Brazil; Victor Dmitriev, Universidade Federal do Pará, Brazil.</p> <p>Discrete Memoryless Channels with Memoryless Output Sequences; Marcelo Pinho, Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil.</p> <p>Uma Análise Comparativa de Técnicas de Mapeamento de Símbolos em Constelações de Sinais Rafael Fernandes Lopes, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil; Carlos Regis, Institute for Advanced Studies in Communications (IECOM), Brazil; Waslon Lopes, Marcelo Alencar, Federal University of Campina Grande, Brazil.</p> |
| 12:00 – 13:30 | LUNCH BREAK | |

2010

DECEMBER, 14th

| ROOM 1 | | |
|---------------|---|--|
| 13:30 – 15:00 | Technical Session 5 Information Systems I | <p>Uma Arquitetura de Referência para Softwares Assistentes Pessoais Baseada na Arquitetura Orientada à Serviços Saulo Popov Zambiasi, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil; Ricardo Rabelo, Federal University of Santa Catarina, Brazil.</p> <p>Uma Abordagem de Gerenciamento Integrado de Processos Industriais Empregando a Arquitetura Orientada a Serviços Roberto Dias, Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC, Brazil; Tiago Emanuel de Souza, Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC, Brazil; Igor Mendonça, IFSC, Brazil; Gregory Gomes - IFSC, Brazil</p> <p>Community-based Approach to Handle Wireless Connectivity Context Data Roberto Lopes, University of Sao Paulo, Brazil; Bert-Jan van Beijnum, University of Twente, The Netherlands; Edson Moreira, Universidade de São Paulo, Brazil.</p> |
| 15:00 – 15:30 | COFFEE BREAK | |
| 15:30 – 17:00 | Technical Session 5 Information Systems II | <p>Resource Selection Based on Application Features Rodrigo Silva, Patricia Vilain, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil; Mario Dantas, UFSC, Brazil</p> <p>Relacionando Notícias Web: Uma Abordagem Causal e Temporal Thiago Rodrigues, UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil; Wallace Pinheiro, Federal University of Rio de Janeiro, Brazil; Jano Souza, Geraldo Xexeo, UFRJ, Brazil</p> <p>Sistema para Identificação de Alertas Falso Positivos por meio de Análise de Correlacionamentos e Alertas Isolados Anderson Silva, IPT - Instituto de Pesquisas Tecnológicas, Brazil.</p> |

2010

DECEMBER, 14th

| ROOM 2 | | |
|---------------|---|--|
| 08:30 – 10:00 | Technical Session 6 Computer Algorithms I | Coloração de Grafo: Um Algoritmo Paralelo Escalável Juliano Foleiss, Anderson Faustino, Universidade Estadual de Maringá, Brazil. Modified Hopfield Neural Network for Identifying Faults in Symmetric Comparison Models Mourad Elhadef, Abu Dhabi University, UAE. Nossa Experiência utilizando Passagem de Mensagem e Memória Compartilhada Distribuída na Construção Paralela de Árvores KD Rodrigo Hübner, Anderson Faustino, Universidade Estadual de Maringá, Brazil. |
| 10:00 – 10:30 | COFFEE BREAK | |
| 10:30 – 12:00 | Technical Session 6 Computer Algorithms II | Roteamento e Alocação de Espectro em Redes Cognitivas de Múltiplos Saltos Usando Algoritmo Genético Multiobjetivo Ernesto Filho, Thiago Cordeiro, Universidade Federal do Pará, Brazil. Comparação Paralela de Sequências Biológicas Longas Agregando Múltiplos Laboratórios de Pesquisa Fernando Mendonca, Universidade de Brasília, Brazil; Alba Melo, Universidade de Brasília, Brazil. |
| 12:00 – 13:30 | LUNCH BREAK | |

2010

DECEMBER, 14th

| ROOM 2 | | |
|---------------|--|---|
| 13:30 – 15:00 | Technical Session 7 MANET and Sensor Networks I | <p>Obtaining Non-repudiable Proof of Active Attacks in DSR Kulasekaran Sivakumar, Mahalingam Ramkumar, Mississippi State University, USA.</p> <p>Leveraging a Minimal Trusted Computing Base for Securing On-Demand MANET Routing Protocols Vinay Thotakura, Mahalingam Ramkumar, Mississippi State University, USA.</p> <p>Protocolo de Roteamento para Sistemas Subaquáticos de Comunicação Fabrício Jorge Lopes Ribeiro, COPPE/UFRJ, Brazil; Aloysio de Castro Pinto Pedroza, UFRJ, Brazil; Luis Henrique Costa, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil.</p> |
| 15:00 – 15:30 | COFFEE BREAK | |
| 15:30 – 17:00 | Technical Session 7 MANET and Sensor Networks II | <p>Plataforma de Gerenciamento Web de Redes de Sensores do Corpo Humano Itamar Oliveira, Universidade Federal de Mato Grosso/CUR, Brazil; Tatiana Annoni Pazeto, UNICAMP, Brazil.</p> <p>Esquema STBC Cooperativo com Eleição Nebulosa Aplicado a Redes de Sensores de Vídeo sem Fio Marcelo Portela Sousa, Jimmy Felipe Santos, Virginio Freire, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil; Waslon Lopes, Marcelo Alencar, Federal University of Campina Grande, Brazil.</p> <p>Modelagem e Geração de Código para Redes de Sensores Sem Fio Usando Communicating X-Machine Marcus Braga, Universidade Federal do Amazonas, Brazil; Alyson de Jesus dos Santos, Universidade Federal do Amazonas - UFAM, Brazil; Vicente Lucena, UFAM, Brazil.</p> |

2010

DECEMBER, 14th

| ROOM 3 | | |
|---------------|----------------|--------|
| 08:30 – 10:00 | Short Course 2 | Sidney |
| 10:00 – 10:30 | COFFEE BREAK | |
| 10:30 – 12:00 | Shortcourse 2 | Sidney |
| 12:00 – 13:30 | LUNCH BREAK | |
| 13:30 – 15:00 | Short Course 3 | Sidney |
| 15:00 – 15:30 | COFFEE BREAK | |
| 15:30 – 17:00 | Short Course 3 | Sidney |

| ROOM 4 | | |
|---------------|----------------|--|
| 08:30 – 10:00 | Tutorial 2 | Introduction to Software Defined Radio |
| 10:00 – 10:30 | COFFEE BREAK | |
| 10:30 – 12:00 | Tutorial 2 | Introduction to Software Defined Radio |
| 12:00 – 13:30 | LUNCH BREAK | |
| 13:30 – 15:00 | Short Course 4 | Sidney |
| 15:00 – 15:30 | COFFEE BREAK | |
| 15:30 – 17:00 | Short Course 4 | Sidney |

2010

DECEMBER, 15th

| AUDITORIUM | | |
|---------------|---|--|
| 08:30 – 10:00 | Technical Session 8 Wireless Networks I | <p>Linear Wireless Mesh Network Planning Felipe Souza, Universidade Federal Fluminense, Brazil; Célio Vinicius Neves de Albuquerque, UFF, Brazil</p> <p>DynTun: A Tool for Providing Multihoming Support in Wireless Mesh Networks Clayton da Silva, Diego Passos, Jairo Duarte, Igor Moraes, Universidade Federal Fluminense, Brazil; Célio Vinicius Neves de Albuquerque, UFF, Brazil</p> <p>Multimedia Traffic Robustness and Performance Evaluation on a Cross-Layer Design for Tactical Wireless Networks David Moura, Ronaldo Salles, Juraci Galdino, Instituto Militar de Engenharia, Brazil</p> |
| 10:00 – 10:30 | COFFEE BREAK | |
| 10:30 – 12:00 | Technical Session 8 Wireless Networks II | <p>Resources Reservation Satisfying QoS Constraints for Ad Hoc Networks Hassene Bouhouch, supcom tunisia, Tunisia; Sihem Guemara El Fatmi, CN&S Research Laboratory, University of November 7th at Carthage, Tunisia</p> <p>A Bayesian Trust Model for the MAC Layer in IEEE 802.15.4 Networks Bernardo David, Rafael Sousa, Universidade de Brasília, Brazil.</p> <p>Analysis of Security and Penetration Tests for Wireless Networks with Backtrack Linux Renata Rosa, USP, Brazil; Demóstenes Rodríguez, Nokia Technology Institute, Brazil.</p> |
| 12:00 – 13:30 | LUNCH BREAK | |

2010

DECEMBER, 15th

| AUDITORIUM | | |
|---------------|--|--|
| 13:30 – 15:00 | Technical Session 9 Computer Networks I | Network Headers Optimization for Distributed Programming Joao Pereira, Universidade de Sao Paulo, Brazil; Liria Sato, Universidade de São Paulo, Brazil; Pedro Rosa, Universidade Federal de Uberlandia, Brazil; Sergio Takeo, Polytechnic School of the University of Sao Paulo, Brazil. Projeto de Sistemas Autônomos Auto-Balanceados Fabio Silva, Periceles Vianna, Ronaldo Salles, Instituto Militar de Engenharia, Brazil. Concurrent-Multipath-Communication SCTP A Novel Method For Multi-Path Data Transmission Abbas Malekpour, Student, Germany. |
| 15:00 – 15:30 | COFFEE BREAK | |
| 15:30 – 17:00 | Technical Session 9 Computer Networks II | Uma Proposta de Algoritmo de Escalonamento Baseado na Disciplina Priority Queuing (PQ) para Redes IEEE 802.16 Flavio Ferreira, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil; Paulo Guardieiro, UFU, Brazil. Algoritmo para controle de admissão de chamadas e escalonamento em redes IEEE 802.16 Eduardo Rosa, Universidade Federal de Uberlândia, Brazil; Paulo Guardieiro, UFU, Brazil. Modelagem e Implementação de um Protótipo para Sinalização de Qualidade de Serviço na Internet Philippe Azevedo, IME, Brazil; Paulo Cesar Salgado Vidal, Instituto Militar de Engenharia - IME, Brazil. |

2010

DECEMBER, 15th

| ROOM 1 | | |
|---------------|---|--|
| 08:30 – 10:00 | <p>Technical Session 10</p> <p>Digital TV and Collaborative Systems I</p> | <p>Exploiting Contextual Information in Recommender Systems for Interactive Digital TV Fabio Santos da Silva, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brazil; Luiz Gustavo Pacola Alves, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo - EPUSP, Brazil; Graça Bressan, Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, Brazil</p> <p>Acessibilidade na TV Digital Aberta no Brasil para apoio a surdos E. Santos JR, São Paulo State University (Unesp), Brazil; Hilda Carvalho de Oliveira, Universidade Estadual Paulista, Brazil; Celso Oliveira, UNESP - Universidade Estadual Paulista, Brazil</p> <p>A Study of IEEE 802.22 as an Alternative to the Brazilian Digital Television Return Channel. Erik Silva, Marcelo Alencar, Universidade Federal de Campina Grande, Brazil.</p> |
| 10:00 – 10:30 | COFFEE BREAK | |
| 10:30 – 12:00 | <p>Technical Session 10</p> <p>Digital TV and Collaborative Systems II</p> | <p>Pimenter-L: o Computador 24 horas Sensível ao Contexto para Aplicações em Saúde Mauro Oliveira, CEFET-CE, Brazil; Fernando Silva, Grupo de Redes de Computadores GREAT- UFC, Brazil; Márcia Tonieto, Cooperativa Pirambu Digital, Brazil; Abner Julião, CEFET-CE - Unidade PIRAMBU, Brazil; Andrey Lima Barbosa, Universidade Estadual do Ceará (UECE), Brazil</p> <p>A Real-Time Browser-Based Collaboration System for Synchronized Online Multimedia Sharing Cristian Gadea, Bogdan Solomon, Bogdan Ionescu, Dan Ionescu, University of Ottawa, Canada; Gabriela Prostean, Politehnica University Timisoara, Romania</p> <p>A Distributed Online Environment for Gesture-Based Collaboration Cristian Gadea, Bogdan Ionescu, Dan Ionescu, Shahidul Islam, Bogdan Solomon, University of Ottawa, Canada.</p> |
| 12:00 – 13:30 | LUNCH BREAK | |

2010

DECEMBER, 15th

| ROOM 1 | | |
|---------------|---|--|
| 13:30 – 15:00 | <p>Technical Session 11</p> <p>Cloud Computing and Virtualization I</p> | <p>Infrastructure Arrangement For Application Virtualization Services Chung-Ping Hung, Paul Min, Washington University in St. Louis, USA</p> <p>Uma proposta para a disponibilidade de Laboratórios de Física como serviços da Computação em Nuvem Cláudio Oliveira, UESB, Brazil; Diêgo Sampaio, Faculdade de Tecnologia e Ciências, Algeria; Ivanor Oliveira, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Brazil</p> <p>Towards a Cloud Optimization Architecture Using Strategy-Trees Bradley Simmons, York University, Canada; Marin Litoiu, York University, Canada; Dan Ionescu, University of Ottawa, Canada; Gabriel Iszlai, IBM, Toronto Lab, Canada</p> |
| 15:00 – 15:30 | COFFEE BREAK | |
| 15:30 – 17:00 | <p>Technical Session 11</p> <p>Cloud Computing and Virtualization II</p> | <p>Probabilistic Approach to Network-Based Virtual Computing Chung-Ping Hung, Paul Min, Washington University in St. Louis, USA.</p> <p>Autonomic Control of Distributed Collaborative Systems Bogdan Solomon, Dan Ionescu, Stejarel Veres, University of Ottawa, Canada; Marin Litoiu, York University, Canada; Gabriel Iszlai, IBM CAS Toronto, Canada; Octavian Prosteian, Universitatea Politehnica Timisoara, Romania.</p> <p>Uma Infraestrutura de Alto Desempenho para a Execução de Aplicações Paralelas Juliano Foleiss, Rodrigo Hübner, Anderson Faustino, Universidade Estadual de Maringá, Brazil.</p> |

2010

DECEMBER, 15th

| ROOM 2 | | |
|---------------|--|--|
| 08:30 – 10:00 | Technical Session 12 Mobile Computing I | Avaliando o protocolo PMIPv6 quanto ao Suporte à Qualidade de Experiência para Tráfego de Vídeo em um Testbed 802.11 Edson Adriano Avelar, Thiago Bemerguy, UFPA, Brazil; Kelvin Dias, UFPE, Brazil; Lorena Marques, UFPA, Brazil. Threat Modeling an Identity Management System for Mobile Internet Cristina Dominicini, University of Sao Paulo, Brazil; Marcos Simplício, Escola Politécnica - USP, Brazil; Rony Sakuragui, University of Sao Paulo, Brazil; Tereza Carvalho, USP, Brazil; Mats Naslund, Makan Pourzandi, Ericsson Research, Canada. |
| 10:00 – 10:30 | COFFEE BREAK | |
| 10:30 – 12:00 | Technical Session 12 Mobile Computing II | Improving Video Quality for Handover between Legacy MIPv4 Overlay Networks Claudio Monteiro, IFTO, Brazil; Paulo Gondin, UnB, Brazil. Uma Abordagem de Autenticação Sensível ao Contexto Baseada em Definições Comportamentais Cristiano Rocha, Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil; João Carlos Lima, Iara Augustin, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil; Mario Dantas, UFSC, Brazil. |
| 12:00 – 13:30 | LUNCH BREAK | |

2010

DECEMBER, 15th

| ROOM 2 | | |
|---------------|---|---|
| 13:30 – 15:00 | Technical Session 13 Circuits I | <p>Inexpensive Interferometer for Low Frequency Radio Astronomy Guilherme Rosa, Federal University of Santa Maria, Brazil; Nelson Schuch, Centro Regional Sul de Pesquisas Espaciais - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Argentina; Natanael Gomes, Universidade Federal de Santa Maria, Brazil; Renato Machado, Federal University of Santa Maria, Brazil.</p> <p>Sistema Embarcado Para Monitoramento do Torque no Eixo do Redutor de Unidades de Bombeio Através dos Parâmetros Elétricos do Motor Ruan Delgado Gomes, UFCG, Brazil; Abel Cavalcante Lima Filho, Universidade Federal da Paraíba, Brazil; Francisco Belo, Universidade Federal da Paraíba, Brazil; Tassio Silva, Josemar Barreto, UFPB, Brazil.</p> |
| 15:00 – 15:30 | COFFEE BREAK | |
| 15:30 – 17:00 | Technical Session 13 Circuits II | <p>Kalman Tracking Prototype based on Zigbee Juan Camus, Universidad Miguel Hernández, Spain; Pablo Corral, Universidad Miguel Hernandez, Spain; Antonio Lima, Univeridade Federal da Bahia, Brazil.</p> |

| ROOM 3 | | |
|---------------|----------------|---|
| 08:30 – 10:00 | Tutorial 3 | Body Area Networks: a wearable Internet |
| 10:00 – 10:30 | COFFEE BREAK | |
| 10:30 – 12:00 | Tutorial 3 | Body Area Networks: a wearable Internet |
| 12:00 – 13:30 | LUNCH BREAK | |
| 13:30 – 15:00 | Short Course 5 | Sidney |
| 15:00 – 15:30 | COFFEE BREAK | |
| 15:30 – 17:00 | Short Course 5 | Sidney |