

SBESC 2013 – Program

		SBESC 2013 Program				
		Nov 4 – Mon	Nov 5 – Tue	Nov 6 – Wed	Nov 7 – Thu	Nov 8 – Fri
08:00 - 08:30						
08:30 - 9:00						
09:00 - 9:30						
09:30 - 10:00						
10:00 - 10:30						
10:30 - 11:00						
11:00 - 11:30						
11:30 - 12:00						
12:00 - 12:30						
12:30 - 13:00						
13:00 - 14:30						
14:30 - 15:00						
15:00 - 15:30						
15:30 - 16:00						
16:00 - 16:30						
16:30 - 17:00						
17:00 - 17:30						
17:30 - 18:00						
18:00 - 18:30						
18:30 - 19:00						
19:00 - 19:30						
19:30 - 20:00						
20:00						
20:30						
21:00						
21:30						
22:00						

FP= Full Presentation; SP = Short Presentation

ALL ACCEPTED PAPERS ARE FULL (6 PAGES)

November 4, 2013 – Monday

MAIN CONFERENCE ROOM

Registration (8:00 – 9:00)

Operating Systems Session (9:00 – 10:30)

- Performance Evaluation in Hybrid and Dynamic Distributed System (SO-FP)
Allan Freitas (IFBA), Raimundo Jose de Araujo Macedo (UFBA)
- Diagnosing Memory Provisioning in IaaS Clouds (SO-FP)
Ricardo Pfitscher (UDESC), Mauricio Aronne Pillon (UDESC), Rafael Obelheiro (UDESC)
- Virtual machine debug offloading for embedded systems (SO-FP)
Fernando Frago (Recife Center of Advanced Studies and Systems), Silvio Meira (UFPE),
Luiz Tenorio (UFPE)
- OB-STM: An Optimistic Approach for Byzantine Fault Tolerant in Software Transactional
Memory (SO-SP)
Tulio Ribeiro (UFSC), Lau Cheuk Lung (UFSC), Hylson Netto (UFSC)

Keynote: David Culler (11:00 – 13:00)

Lunch (13:00 – 14:30)

Embedded Systems Session (14:30 – 16:30)

- Experimental and Theoretical Analyses of Memory Allocator Algorithms (SO-FP)
Diego Elias Damasceno Costa (UFU), Marcia Fernandes (UFU), Rivalino Matias Jr. (UFU),
Lúcio B. Araujo (UFU)
- Quality Impact on Software Performance (SE-FP)
Ulisses Corrêa, Luís Millani, Antonio Carlos Beck F., Luigi Carro
- A Multiple-ISA Reconfigurable Architecture (SE-FP)
Fernanda Capella, Jair Junior, Antonio Carlos Beck F., Luigi Carro
- The Assisted Transformation of Models: Supporting Cyber-Physical Systems (SE-FP)
Design by Extracting Architectural Aspects and Operating Modes from Simulink Functional
Models
Rosane Passarini, Leandro Buss Becker, Jean-Marie Farines
- Survey of memory optimization techniques for embedded systems (SE-SP)
Lizandro Oliveira, Julio Mattos, Lisane Brisolara

Work-in-progress Session (17:00-18:30)

Opening ceremony (18:30 – 19:00)

Cocktail + Posters (19:00 – 21:00)

ENGINEERING ROOM

WORK GROUP: PROF. DALTRO (14:30 – 18:30)

November 5, 2013 – Tuesday

MAIN CONFERENCE ROOM

ESSE (8:00 – 10:30)

Keynote: Wolfgang (11:00 – 13:00)

Lunch (13:00 – 14:30)

Embedded Systems Session (14:30 – 16:30)

- AndroProf: A Profiling Tool for the Android Platform (SE-FP)
Anderson Sartor, Ulisses Corrêa, Antonio Carlos Beck F.
- The Impact of Different Multi-Threading Interfaces on Embedded Systems (SE-FP)
Arthur Lorenzon, Antonio Carlos Beck F., Márcia Cera
- Improving Performance of Large-Scale Embedded Systems with Ptolemy (SE-FP) through Distributed Simulation
Alisson Brito, Angelo Vidal de Negreiros
- An Embedded System for Determining Free Glycerol Levels in Biodiesel (SE-FP)
Gabriel Eggly, Paulo H. G. D. Diniz, Rodrigo Santos, Marcelo Pistonesi, Mário Araújo,

Beatriz Band

- Elicitation of operational requirements in ATC activities (SC-SP) automation process: the TWR case.
Yuri Dirickson, João Batista Camargo Jr., Lucio Vismari.

Embedded Systems Session (17:00-18:30)

- Embedded System for Visual Odometry and Localization of Moving (SE-FP) Objects in Images Acquired by Unmanned Aerial Vehicles
Rodrigo Rebouças, Quenaz Eller, Mateus Habermann, Elcio Hideiti Shiguemori
- RTEMS Core Analysis for Space Applications. Fernando Nicodemos, (SC-FP)
Osamu Saotome, George Lima
- Isolated Words Recognition using a Low Cost Microcontroller (SE-FP)
Clayder Gonzalez-Cadenillas

AGO SBC CE-ESC Meeting (18:30 – 20:00)

Assembleia Geral Ordinária da Comissão Especial de Engenharia de Sistemas Computacionais da Sociedade Brasileira de Computação. Qualquer sócio da SBC com anuidade em dia pode participar e votar e todos os inscritos no evento podem participar.

ENGINEERING ROOM

INTEL COMPETITION (8:00 – 10:30)

H-506

WORK GROUP: PROF. DALTRO (8:00 – 10:30)

PUBLIC AREA

INTEL COMPETITION EXPOSITION (ALL DAY)

November 6, 2013 – Wednesday

MAIN CONFERENCE ROOM

ESSE (8:00 – 10:30)

Keynote: Guillem (11:00 – 13:00)

Lunch (13:00 – 14:30)

Real Time Session (14:30 – 16:30)

- The Space of Feasible Execution Times for Asynchronous Periodic Task (TR-FP)
Systems using Definitive Idle Times
Thomas Chapeau, Paul Rodriguez, Laurent George
- Optimizing QoS in Adaptive Real-Time Systems With Energy Constraint Varying (TR-FP)
CPU Frequency
Ríad Nassiffe, Eduardo Camponogara, George Lima, Daniel Mossé
- Cache-Aware Task Partitioning for Multicore Real-Time Systems (TR-FP)
Renan Starke, Romulo Silva de Oliveira
- Integration of Wireless Sensor Networks to the Internet of Things (SC-FP)
using a 6LoWPAN Gateway.
Luiz Fernando Schrickte, Carlos Montez, Romulo Silva de Oliveira, Alex Pinto
- Analysis of Real-Time Scheduling Problems by Single Step and Maximal Step (TR-SP)
Semantics for Time Petri Net Models
Romulo Devezas Freitas, Raimundo Barreto, Paulo Maciel

Critical Systems Session (17:00-18:30)

- Wireless network planning and optimization in oil and gas refineries (SE-FP)
Stefano Savazzi, Ramon Hugo de Souza, Leandro Buss Becker
- A Multi-Agent System using Fuzzy Logic to Increase AGV Fleet (SC-FP)
Performance in Warehouses.
Lucas Branisso, Edison Kato, Emerson Pedrino, Orides Morandin Junior, Roberto Tsunaki.
- 3D Point Cloud Segmentation for an Autonomous Ground Vehicle. (SC-FP)
Danilo Habermann, Alberto Hata, Fernando Osorio, Denis Wolf
- Avaliando o Desempenho e o Consumo de Potência de um VANT Simulado (SC-SP)
na BeagleBoard.
Alexandre Giron, Itana Maria de Souza Gimenes, Marcio Oyamada,
Edson Oliveira Junior, Luciana Martimiano.

Conference Dinner (18:30 – ??:??)

ENGINEERING ROOM

INTEL COMPETITION (8:00 – 10:30)

PUBLIC AREA

INTEL COMPETITION EXPOSITION (ALL DAY)

November 7, 2013 – Thursday

MAIN CONFERENCE ROOM

ESSE (8:00 – 10:30)

Industrial keynotes: Marcelo (Embraer) and Melinda (Intel) (11:00 – 13:00)

Lunch (13:00 – 14:30)

Critical Systems Session (14:30 – 16:30)

- Evaluation of the Huffman Encoding for memory optimization on (SC-FP) hardware network intrusion detection.
Eder Freire, Angelo Duarte, Wagner Oliveira
- An Implementation of the AES cipher using HLS. (SC-FP)
Rodrigo Meurer, Tiago Mück, Antônio Augusto Fröhlich.
- V-Beacon: Uma plataforma experimental para Redes Veiculares Sem Fio (SC-FP)
Fio. Roberto Sadao Yokoyama, Bruno Kimura, Edson Moreira.
- Sistema Embarcado Multicore para Reconhecimento de Íris. Nathan (SC-FP)
Ozelim, Marcio Fernandes.
- Aplicações Android para o Ambiente Automotivo - Uma Metodologia para a (SO-SP) Redução do Tempo de Inicialização
Vicente Amorim (UFOP), Ricardo R. Oliveira (UFOP)

Embedded Systems Session (17:00-19:00)

- Roteamento IPv6 em redes sem fio com dispositivos com pouca memória (SE-FP)
Elerson Rubens da Silva Santos, André Gomes, Marcos Vieira, Luiz Filipe Vieira, José Augusto Nacif
- Um Sistema de Gerenciamento de Aplicações de Redes de Sensores sem Fio (SE-FP) em um Ambiente de Computação em Nuvem
Saymon Castro, Eugênio Spessimille, Jose Pereira Filho
- Infraestrutura de Redes de Sensores Sem fio para Monitoramento Térmico de CPDs (SE-FP)
Gustavo Bruno, Giulio Bottari, Breno Carvalho, Raphael Guerra, Julius Leite
- Uma Plataforma de Hardware e Software para Medição de Temperatura (SE-SP) Utilizando Diferentes Tecnologias de Sensores
Alisson Barbosa, Joao Victor Melquiades Satiro, Felipe Araujo Santos, Fabio Prudente, Edson Lisboa
- Análise dos Algoritmos de Escalonamento de Grupo com Estratégias de Migração para Redução de Fragmentação em Sistemas Distribuídos (SO-SP)
Francisca Aparecida Prado Pinto (Federal University of Ceara), Lucas Gonçalves Moura Leite (Federal University of Ceara), Chesley Braga Chaves (Federal University of Ceara), Francisco Jarlisson Moreira de Santos (Federal University of Ceara), Giovanni Barroso (Universidade Federal do Ceará)

ENGINEERING ROOM

ESSE (8:00 – 10:30)

PUBLIC AREA

INTEL COMPETITION EXPOSITION (ALL DAY)

November 8, 2013 – Friday

MAIN CONFERENCE ROOM

ESSE (8:00 – 10:30)

Embedded Systems Session: (11:00 – 13:00)

- Verificação Baseada em Indução Matemática para Programas C/C++ (SE-FP)
Mikhail Yasha Ramalho Gadelha, Lucas Cordeiro, André Cavalcante, Vicente Lucena
- TAP - Teste e Depuração de Software de Sistemas Embarcados (SE-FP)
Rita Soldi, Antônio Augusto Fröhlich
- Verificação de Aplicações Aml Usando Java PathFinder (SE-SP)
Vandermi da Silva, Vicente Lucena, Lucas Cordeiro
- Framework para Monitoramento Remoto de Linhas de Transmissão de Energia (SE-SP)
Joacir Silva, Diego Passos, Ricardo Carrano, Débora Muchaluat-Saade, Luiz Magalhaes, Célio Vinicius Neves de Albuquerque
- HydroNode: Uma rede sensores aquáticos de baixo custo e consumo (SE-SP)
Sadraque Viana, Lucas Bragança da Silva, Angelica Lima, Alex Borges Vieira, Luiz Filipe Vieira, Marcos Vieira, Antônio Fernandes, José Augusto Nacif
- Dispositivo Eletrônico de Baropodometria para Auxílio no Tratamento por Biofeedback do Pé Equino (SE-SP)
Reginato D. Scremim, Leonardo G. Gomes, Humberto Gamba, Guilherme P. Resende,

Gustavo B. Borba

Lunch (13:00 – 14:30)

Operating Systems Session (14:30 – 16:30)

- Desenvolvimento de um Sistema Operacional de Tempo Real para um Microcontrolador Básico (SO-FP)
Hendrig Wernner Maus Santana Gonçalves (UNIVALI), Fabricio Bortoluzzi (UNIVALI), Cesar Zeferino (UNIVALI)
- Implementação e Avaliação do Escalonador Agrupado para um Sistema Operacional de Tempo Real (SO-FP)
Murilo Vitor (UFSC), Giovani Gracioli (UFSC), Antônio Augusto Fröhlich (UFSC)
- Análise dos algoritmos de escalonamento para redes WirelessHART (RT-FP)
Victor Dickow, Ivan Muller, Jean Michel Winter, Tatiane Machado, Carlos Eduardo Pereira, João Netto
- DDBP: Avaliação Experimental para o Provimento de Qualidade de Serviço em Redes IEEE 802.15.4 (RT-FP)
Ricardo Moraes, Tiago Semprebom, Eduardo Arnold, Guilherme Damásio, Carlos Montez
- Mapeamento dos mecanismos de sincronização do kernel do Linux para o modelo de análise de tempo de resposta (SO-SP)
Daniel Bristot de Oliveira (UFSC), Romulo Silva de Oliveira (UFSC)

Real-Time Session (17:00-18:30)

- Previsão de Perda de Deadline em Tratadores de Eventos RTSJ (RT-FP)
Rogério Junior, Patricia Plentz
- Análise do Comportamento Temporal de Fluxos de Comunicação em Sistemas com Escalonamento Semi-Particionado (RT-FP)
Iaê Bonilha, Osmar Marchi dos Santos
- Um Modelo de Referência para Análise Temporal de Redes Automotivas Heterogêneas (RT-FP)
Rodrigo Lange, Romulo Silva de Oliveira, Francisco Vasques

SBESC Closing (18:30 – 19:00)

ENGINEERING ROOM

ESSE (8:00 – 10:30)