

# SEMISH - XXXIX Seminário Integrado de Software e Hardware

Local: SALÃO NOBRE  
Centro Politécnico - UFPR

Dia 18/07 (4<sup>a</sup>. feira)

---

## 9:00 – Sessão 1 – Computação Ubíqua 1

1. Monitoramento de Metadados para Computação Ubíqua
  - Caio Sérgio Batista (IFPB),
  - Gustavo Alves (UFRN),
  - Everton Cavalcante (UFRN),
  - Frederico Lopes (UFRN),
  - Thais Vasconcelos Batista (UFRN)
  
2. Uma abordagem eficiente para o cálculo de viewshed em terrenos armazenados em memória externa
  - Chaulio Ferreira (Universidade Federal de Viçosa),
  - Marcus Vinícius Andrade (Depto. Informática - UFV),
  - Salles Magalhaes (Federal University of Vicosa),
  - Andre Pompermayer (Federal University of Vicosa)
  
3. Definição de uma Arquitetura para o Uso de Computação nas Nuvens em Ambientes de Computação Pervasiva
  - Henrique Pereira (Centro Universitário Franciscano),
  - Giovani Rubert Librelotto (UFSM - Universidade Federal de Santa Maria)

4. A Service for ClinicSpace Architecture to Provide Context Data Persistence and Context-Based Selection of Documents
  - Vinícius Maran (Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul),
  - Iara Augustin (Universidade Federal de Santa Maria)
  
5. Arquitetura de Comunicação para Cidades Inteligentes: Uma proposta heterogênea, extensível e de baixo custo
  - Edson Adriano Avelar (UFPE),
  - Lorena Avelar (UFPE),
  - Diego Silva (UFPE),
  - Kelvin Dias (UFPE)

**11:00 - Palestra****Modern challenges in analyzing the correctness and performability of complex systems**

Professor Gianfranco Ciardo  
University of California at Riverside

Correctness, performance, and dependability evaluation has always been essential to the design and maintenance of computer systems. Accordingly, techniques and tools to carry out such studies have a long and successful history, with many conferences dedicated to them. Recent computer industry trends, though, are stressing our analysis capabilities: software applications ranging from multi-player online games to e-commerce, from factory automation to vehicular on-board diagnostic, engine control, and entertainment systems, are now highly distributed; on the hardware side, almost all workstations, laptops, tablets, and high-end phones use multi-core processors. The analysis of distributed or parallel systems is much harder than for the sequential system that preceded them, as they have larger state spaces and many problems that plague them are due to subtle, hard-to-reproduce, and rare behaviors. In this talk, we describe how decision-diagram-based techniques, initially proposed for VLSI verification, provide some hope to tackle large state spaces, as well as the means to analyze their logical, timing, and probabilistic properties in a unified framework

**16:30 – Sessão 2 – Redes e Mobilidade**

1. Modelo de NGN baseado em MIP, IEEE 802.21 e SIP para Computação Ubíqua
  - Felipe Atourassap (Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais),
  - Fatima Duarte-Figueiredo (PUC Minas)

2. Personalização automática de interface para dispositivos móveis em Ambientes Pervasivos
  - Ricardo Giuliani Martini (UFSM),
  - Giovanni Rubert Librelotto (UFSM - Universidade Federal de Santa Maria)
  
3. Assinatura Digital de Segmento de Rede Utilizando Análise de Fluxos e Clusterização K-means
  - Alexandro Zacaron (Universidade Estadual de Londrina),
  - Luiz Carvalho (Universidade Estadual de Londrina),
  - Mario Adaniya (Universidade Estadual de Londrina),
  - Taufik Abrão (State University of Londrina),
  - Mario Proença Jr. (Universidade Estadual de Londrina)
  
4. Mecanismo de Seleção Baseado em QoE para Redes Heterogêneas com Tráfego Multimídia
  - Gracieth Valenzuela (Estácio Atual - Faculdade Estácio da Amazônia),
  - Isac Ferreira (Universidade Federal de Pernambuco UFPE),
  - Kelvin Dias (UFPE),
  - Paulo Cunha (UFPE)
  
5. Gerenciamento Auto-organizado de Serviços Distribuídos em Redes de Sensores Sem Fios
  - Tales Heimfarth (Universidade Federal de Lavras),
  - Alex de Sá (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Joao Giacomini (Universidade Federal de Lavras),
  - Hewerton de Oliveira (Universidade Federal de Lavras),
  - Jesimar Arantes (Universidade Federal de Lavras),
  - Ariel Marques (Universidade Federal de Lavras)

Dia 19/07 (5ª. feira)

---

### 9:00 – Sessão 3 – Computação Ubíqua 2

1. ObserveUnB - Um portal Web de rede social científica
  - Celia Ralha (University of Brasilia),
  - Gabriela Guerra (University of Brasilia),
  - Gedalias Valentim (Universidade de Brasília),
  - Murilo Sousa (Universidade de Brasília),
  - Denise Carvalho (Universidade de Brasília),
  - Raquel Blumenschein (Universidade de Brasília)
  
2. Uma Proposta para Consciência de Contextos Dinâmicos na Ubicomp
  - João Ladislau Lopes (IFSUL),
  - Rodrigo de Souza (Universidade Federal do Rio Grande do Sul),
  - Gizele Gadotti (Universidade Federal de Pelotas),
  - Marcia Zechlinski Gusmao (UFPEL),
  - Adenauer Yamin (UCPEL and UFPEL),
  - Claudio Geyer (UFRGS)
  
3. Ubiquitous Environments and Brazilian Personas: Can our citizens universally access this technology?
  - Tatiana Alencar (Universidade Federal de São Carlos),
  - Vânia Neris (Universidade Federal de São Carlos)
  
4. Caracterização das Pesquisas de Acessibilidade Digital depois dos Grandes Desafios da SBC 2006-2016: Uma Revisão Sistemática da Literatura
  - Simone Xavier (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Glívia Barbosa (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Raquel Prates (Universidade Federal de Minas Gerais)

5. Combinando Métodos Quantitativos e Qualitativos para Caracterizar o Uso de Redes Sociais Online por Usuários Surdos do Brasil
  - Glívia Barbosa (Universidade Federal de Minas Gerais),
  - Raquel Prates (Universidade Federal de Minas Gerais)
  - Virgílio Almeida (Universidade Federal de Minas Gerais)

## 11:00 - Palestra

### Clouds in Real World

Howard Cribbs

EMC Corporation, Hopkinton, MA, USA

"The Cloud" – it's out there and we have to deliver on its promises. The business and its executives have heard the hype and are eager to see its results and impact on the bottom line. We have a lot to live up to. The adoption of the cloud for the enterprise is not as simple as buying a solution; it's a revolutionary new way of buying, building and consuming IT resources. It takes the adoption of a full blown transformation initiative to increase the level of maturity of processes and organization in concert with solution providers to garner the expected results. Everyone can be somewhat successful with point solution approaches, but will these ultimately aid or hinder your progression to an enterprise cloud ecosystem? Taking a few initial fundamental steps will reap great rewards! Are we there yet? In the real world – if you are 'there', you are probably not where you think you are and maybe your head is in the clouds.

## 16:30 – Sessão 4 – Desempenho

1. PGLC-XML: Um Paradigma baseado em GLC para a otimização da validação de arquivos XML
  - Thiago Sarmiento (Universidade Federal do Pará),
  - Kelvin Dias (UFPE),
  - Otavio Teixeira (Centro Universitário do Pará - CESUPA),
  - Elói Favero (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ)
2. Uma Análise Empírica de Desempenho dos Protocolos de Armazenamento AoE e iSCSI
  - Pedro Rocha (Universidade Federal do Paraná),
  - Leonardo Santos (Faculdades Integradas do Brasil - UniBrasil)
3. Performance evaluation of file compression in the cloud: a study based on Eucalyptus platform
  - Erico Medeiros (Universidade Federal de Pernambuco),
  - Erica Sousa (Universidade Federal de Pernambuco),
  - Eduardo Antonio Guimaraes Tavares (Federal University of Pernambuco),
  - Paulo Maciel (UFPE)
4. FHDRA: Uma Proposta para Redução da Latência de Handoff Layer-3 em Redes Sem Fio de Múltiplos Saltos
  - Romulo Albuquerque (ufpa),
  - Billy Pinheiro (Federal University of Para - UFPA),
  - Vagner Nascimento (University of Pará),
  - Antônio Abelém (Universidade Federal do Pará - UFPA)
5. FlexTest Um Framework Flexível para a Automação de Teste Funcional de Software
  - Camila Socolowski (Unicamp)