

- Análise comparativa entre ambientes de programação para Multi-Cores e GPGPUs  
*Deivid C. Martins e Denise Stringhini*
- Análise e Implementação de uma Solução Distribuída para a Resolução do Problema da Cobertura de Conjuntos utilizando o Algoritmo Ant System  
*Mário M. de Araújo e Augusto Gomes Jr.*
- Implementação de um Suporte para Otimização de Acesso a Dados Distribuídos  
*Vinicius Reis e Rodrigo Mello*
- Monitoração de Desempenho: uma Abordagem para Hardware Multi-Core  
*Narciso B. Benigno e Denise Stringhini*
- Um Sistema de Avaliação Paralelo de Algoritmos Genéticos aplicados à Otimização da Arquitetura de Redes Neurais Artificiais do tipo Backpropagation  
*Lourenço Pereira Júnior, Leandro Arakaki, Marcos A. de Carvalho*

### Fórum de Pós-Graduação – Sábado, 30 de Julho – 08:30 – Espaço Cultural

- Caracterização de Comportamento de Sistemas por meio de Agrupamento de Dados e Detecção de Novidades  
*Eduardo Alves Ferreira, Rodrigo Mello*
- Um Detector de Falhas Baseado no Comportamento de Processos  
*Cássio Pereira, Rodrigo Mello*
- Fault Tolerance using Redundant Gateway Protocols  
*Alessandro Kraemer, Kaio Vilar, Alfredo Goldman*
- Tolerância a falhas no armazenamento distribuído de dados em grades oportunista  
*Pablo Laura-Huaman, Rodrigo Mello*
- Memory Dispatcher: Gerência de Recursos em Ambientes Virtualizados  
*Artur Baruchi, Edson Midorikawa*
- Arquitetura de Plataforma para Computação em Nuvem visando a Interoperabilidade  
*Charles Rodamilans, Edson Midorikawa*
- Caracterização de aplicações científicas e transacionais em ambientes Cloud Computings  
*Denis Ogura, Edson Midorikawa*
- Análise de Escalabilidade e Determinação de Número Adequado de Processos para Aplicações Paralelas em Grids  
*Samuel Silva, Hélio Guardia*
- Atenuação do Gargalo no Acesso a Disco em Sistemas Multiprocessadores  
*Darlon Vasata, Liria Sato*
- Finding Fractional Identities in Multiple Sequences Using a Fast Parallel Algorithm  
*Evandro Marucci, Geraldo Zafalon, Aleardo Manacero Jr., Liria Sato, José Machado*
- Alocação de recursos distribuídos em Grade de computadores  
*Francisco Ribacionka, Liria Sato, Luciana Arantes*
- Acesso e Compartilhamento de Bancos de Dados Heterogêneos Integrados Através de Grade Computacional  
*Fernando Kakugawa, Liria Sato, Mathias Brito*
- Implementação da Interface MPI e de sua Infra-estrutura para Grades Computacionais  
*Augusto Gomes Jr, Liria Sato, Calebe Bianchini, Francisco Massetto, Nilton Paula*
- Uma Abordagem Orientada a Sistemas para Otimização de Escalonamento de Processos em Grades Computacionais  
*Paulo Gabriel*
- Escalonamento de Workflows com Tarefas Paralelas e Seqüenciais em Grades Computacionais  
*Silvio Stanzani, Liria Sato, Nilton Paula*

# 1ª Escola Regional de Alto Desempenho de São Paulo

## ERAD-SP 2010

30 e 31 de Julho, 2010 – São Paulo-SP

### Promoção



### Organização



### Patrocínio



## Grade de Programação

Sexta-feira – 30 de Julho

Edifício João Calvino			
	Espaço Cultural	Auditório Mezanino	Sala 11 (1º andar)
08:00-10:00	Recepção		
10:00-12:00		Minicurso 1	Minicurso 2
	Almoço		
13:30-15:30		Minicurso 1	Minicurso 2
15:30-16:10	Pôsteres de IC + Coffee-break		
16:10-17:10		Palestra 1	
17:10-18:10		Palestra 2	
18:10-19:30		Reunião CRAD-SP	

Jantar de confraternização – Angélica Grill (Av. Angélica, 430) + Resultado OpenContest

Sábado – 31 de Julho

Edifício João Calvino			
	Espaço Cultural	Auditório Mezanino	Sala 11 (1º andar)
08:30-09:30	Fórum de Pós-Graduação + Café-da-manhã		
09:30-10:15		Palestra 3	
10:15-11:00		Palestra Patrocinador	
11:00-12:00		Palestra 4	
	Almoço		
13:00-15:00		Minicurso 3	Minicurso 4
15:00-15:15	Coffee-break		
15:15-17:00		Minicurso 3	Minicurso 4
17:00		Encerramento	

### Palestras

**Palestra 1 – Sexta-feira, 30 de Julho – 16:10 – Auditório do Mezanino**

*Desafios do Mapeamento de Processos em Arquiteturas Many-Core*

**Prof. Dr. Philippe Navaux – UFRGS**

**Palestra 2 – Sexta-feira, 30 de Julho – 17:10 – Auditório do Mezanino**

*O desafio de paralelismo massivo*

**Prof. Dr. Jairo Panetta – CPTEC**

**Palestra 3 – Sábado, 31 de Julho – 09:30 – Auditório do Mezanino**

**Profa. Dra. Luciana Arantes – Université Pierre et Marie Curie**

**Palestra 4 – Sábado, 31 de Julho – 11:00 – Auditório do Mezanino**

*A Computação Paralela dos últimos 35 anos - uma visão pessoal*

**Prof. Dr. Siang Wun Song – IME-USP**

**Palestra Patrocinador – Sábado, 31 de Julho – 10:15 – Auditório do Mezanino**

*Arquiteturas e Micro Arquiteturas de Processadores – Considerações na Programação Paralela de Alto Desempenho*

**Brascin e Intel**

### Minicursos

**Minicurso 1 (básico) – Sexta-feira, 30 de Julho – 10:00 – Auditório do Mezanino**

*Arquiteturas Paralelas*

**Prof. Dr. Edson Midorikawa – POLI-USP**

**Minicurso 2 (avançado) – Sexta-feira, 30 de Julho – 10:00 – Sala 11 (1º andar)**

*Programação Paralela: CUDA*

**Prof. Dr. Raphael Yokoingawa de Camargo – UFABC**

**Minicurso 3 (básico) – Sábado, 31 de Julho – 13:00 – Auditório Mezanino**

*Programação Paralela: multicores e clusters*

**Prof. Dra. Liria Matsumoto Sato – POLI-USP**

**Minicurso 4 (avançado) – Sábado, 31 de Julho – 13:00 – Auditório Mezanino**

*Grades Computacionais e Computação em Nuvem*

**Prof. Dr. Alfredo Goldman – IME-USP**

### Pôsteres de IC – Sexta-feira, 30 de Julho – 15:30 – Espaço Cultural

- Tolerância a Falhas em Redes de Sensores  
*Everton de Carvalho Silva, Priscila A. Gimenes e Delano M. Beder*
- Proposta de uma Arquitetura de Middleware Usando Serviços Web para Redes de Sensores sem Fio  
*Richardson W. Scherer e João H. Kleinschmidt*
- Estudo e Implementação de Segurança em Redes de Sensores usando Serviços Web  
*Fábio Stankiewicz e João H. Kleinschmidt*
- Aplicações Escaláveis e Realísticas em Sistemas Operacionais Embarcado  
*Bruno E. P. Costa e Cesar A. C. Marcondes*
- ViCOS - Virtual Cluster Orchestration System  
*Henrique F. Baggio, Raul Kist e Sandro Rigo*
- Experimentos de Gerenciamento de Clusters Heterogêneos e Não Dedicados para Processamento Distribuído  
*Elaine N. Watanabe, Claudio D. Marins, Nancy M. Abe e Angelo Passaro*
- Interpretador de Modelos Externos Para Simulador de Grades Computacionais  
*Victor Aoque, Aldo I. Guerra, Marco Garcia, Paulo Oliveira, Renata S. Lobato e Aleardo M. Jr.*
- Plataforma de Simulação de Grades Computacionais: Interface Icônica  
*Aldo I. Guerra, Paulo Oliveira, Marco Garcia, Victor Aoque, Aleardo M. Jr. e Renata S. Lobato*
- Escalabilidade de Aplicações Bag-of-Tasks em Plataformas Master-Slave Utilizando SimGrid  
*Luciano J. Miranda Filho e Hermes Senger*
- O Motor de uma Plataforma de Simulação de Grades Computacionais  
*Paulo Oliveira, Aldo I. Guerra, Marco Garcia, Victor Aoque, Renata S. Lobato, Aleardo M. Jr.*
- Modelo de Simulação e Desempenho de Filas em Java  
*Mariana G. V. Miano, Marcus V. A. Camargo e Renato H. Pires*