

**ESCOLA REGIONAL DE ALTO DESEMPENHO (ERAD)
REGIÃO NORDESTE 2011**

21 a 23 de setembro de 2011
UESC – Ilhéus/BA

PROGRAMAÇÃO

Horários	Quarta-feira 21 de Setembro	Quinta-feira 22 de Setembro	Sexta-feira 23 de Setembro
08h - 09h	Recepção		
09h - 10h30m	Mini-curso A	Mini-curso B	Mini-curso D
10h30m - 11h	Coffe Break		
11h - 12h30m	Mini-curso A	Mini-curso C	Mini-curso D
12h30m - 14h	Almoço		
14h - 15h30m	Mini-curso B	Mini-curso C / Reunião CoCADA	Sessão de IC / Fórum de PG
15h30m - 16h	Coffe Break		
16h - 17h	Palestra 1	Palestra 2	Palestra 3
17h30m - 18h30m	Abertura	Painel	Assembléia ERAD-NE Encerramento
19h30m			
21h		Jantar ERAD-NE	

PALESTRAS

Palestra 1: Abax Computação de Alto Desempenho

Palestrante: Sr. Maicon Saul Faria (ABAX HPC)

Palestra 2: SINAPAD / CENAPAD-PE / CENAPAD-CE

Palestrantes:

Prof. Dr. Antônio Tadeu Azevedo Gomes (SINAPAD/LNCC)

Prof. Dr. Ramiro Brito Willmersdorf (CENAPAD-PE)

Prof. Me. João Marcelo Uchóa de Alencar (CENAPAD-UFC)

Palestra 3: SGI do Brasil

Palestrante: Sr. André Gardinalli (SGI Brasil - São Paulo)

MINI-CURSOS

Coordenador: Prof. Dr. Paulo Eduardo Ambrósio (UESC)

Minicurso A: Introdução ao Processamento de Alto Desempenho

Ministrante: Prof. Dr. Esbel Tomás Valero Orellana (UESC)

Minicurso B: Avaliação de desempenho em sistemas paralelos

Ministrantes: Prof. Dr. Genaro Fernandes de Carvalho Costa (UFBA)

Minicurso C: Aspectos de Utilização do SimGrid para Aplicações de PAD

Ministrante: Prof. Me. Francisco José da Silva Borges de Santana (IFBA)

Minicurso D: MapReduce para aplicações intensivas de dados

Ministrante: Prof. Dr. Francisco Vilar Brasileiro (UFCG)

PAINEL

Tema: "Demandas e Desafios da Área de PAD no Estado e na Região"

Moderador: Prof. Dr. Gesil Sampaio Amarante Segundo (UESC, coordenador do Núcleo de Inovação Tecnológica da UESC e coordenador da Rede CoCADA)

Painelistas:

Prof. Dr. Antônio Tadeu Azevedo Gomes (LNCC)

Prof. Dr. Tiaraju Asmuz Diverio (UFRGS, representante da CRAD-RS)

Prof. Me. Leone Peter Correia da Silva Andrade (SENAI-CIMATEC, representante da FIEB)

Prof. Me. Adhvan Novais Furtado (Faculdade Ruy Barbosa, representante da Secretaria de Indústria, Comércio e Mineração do Estado da Bahia)

Prof. Dr. Eduardo Setton Sampaio da Silveira (UFAL, Secretário de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado de Alagoas)

Sr. Ivon Fittipaldi (Coordenador-Geral da Representação Regional do MCT no Nordeste)

Prof. Me. Heitor Augusto de Araújo Filho (CENPES / Petrobrás)

SESSÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Coordenadores:

Prof. Me. Allan Edgard Silva Freitas (IFBA) e Prof. Dr. Esbel Tomás Valero Orellana (UESC)

Virtualização – Chair: Allan Freitas
14:00 – 14:15 Desempenho de um cluster virtualizado em relação a um cluster convencional similar David Willians Beserra, Alexandre Borba, Samuel Carlos Romeiro Azevedo Souto, Mariel Andrade, A. E. P. de Araújo (UFRPE)
14:15 – 14:30 Implementação de clusters virtuais em hosts Windows David Willians Beserra, Alexandre Borba, Samuel Carlos Romeiro Azevedo Souto, Mariel Andrade, A. E. P. de Araújo (UFRPE)
Aplicações – Chair: Francisco Santana
14:30 – 14:45 Aplicação de um modelo de programação com paradigma de memória compartilhada na espacialização do relevo utilizando Threading Building Blocks (TBB) Tiago Machado, Elmo Libório, Edmilson Brito, Delisson Ariel, Murilo Boratto, Brauliro Leal (UNIVASF), Leandro Souza (UNEB)
14:45 – 15:00 Aplicação de modelo de programação híbrido na espacialização do relevo no Sub-Médio do São Francisco. Jesse Nery Filho, Icaro Gonzalez da Silva, Diego Amando, Murilo Boratto, Brauliro Leal (UNIVASF)
Grades e clusters – Chair: Esbel Orellana
15:00 – 15:15 Visualização científica remota com o cluster GradeBR/UFAL Marco Antonio Silva, Baltazar Tavares Vanderlei, Leonardo Viana (UFAL)
15:15 – 15:30 Lidando com demanda e variedade de serviços em grades computacionais Marcelo Silva Santos, Alvaro Coêlho (UESC)

FÓRUM DE PÓS-GRADUAÇÃO

Coordenadores:

Prof. Dr. Josemar Rodrigues de Souza (UNEB/SENAI CIMATEC) e Prof. Dr. Marcos E. Barreto (UFBA)

Grupo 1 – Chair: Marcos Barreto
13:30 – 13:45 Simulação computacional da deposição de filmes finos usando código PIC-MC paralelizado Elizabeth Gomes, Gesil Segundo (UESC)
13:45 – 14:00 O problema do fractal de Mandelbrot como comparativo de arquiteturas de memória compartilhada GPU vs OpenMP Bruno P. dos Santos, Dany S. Dominguez, Esbel V. Orellana (UESC)
Grupo 2 – Chair: Murilo Boratto
14:00 – 14:15 Escalonamento de workflows em nuvens híbridas Luiz Fernando Bittencourt, Edmundo Madeira (UNICAMP)
14:15 – 14:30 Aumentando a escalabilidade de um cluster com a versão paralela do Ocean-Land-Atmosphere model André Costa (SENAI CIMATEC), Josemar Souza (SENAI CIMATEC/ UNEB)
14:30 – 14:45 Desafios de consistência e progresso em memória transacional em software Catia Khouri (UESB), Fabíola Greve (UFBA)
Grupo 3 – Chair: Genaro Costa
14:45 – 15:00 Algoritmos de detecção de contato: avaliação de desempenho em diferentes cenários Marcos Silva Júnior, Bruno Normande, Leonardo Viana (UFAL)
15:00 – 15:15 Detecção de paralelismo em equações discretizadas por aplicação do método das diferenças finitas em equações diferenciais parciais elípticas Fernando Pinto, Eliana Almeida, Leonardo Viana (UFAL)
15:15 – 15:30 Um modelo computacional tolerante a falhas para aplicações paralelas utilizando MPI Oberdan Pinheiro (SENAI CIMATEC), Josemar Souza (SENAI CIMATEC / UNEB)