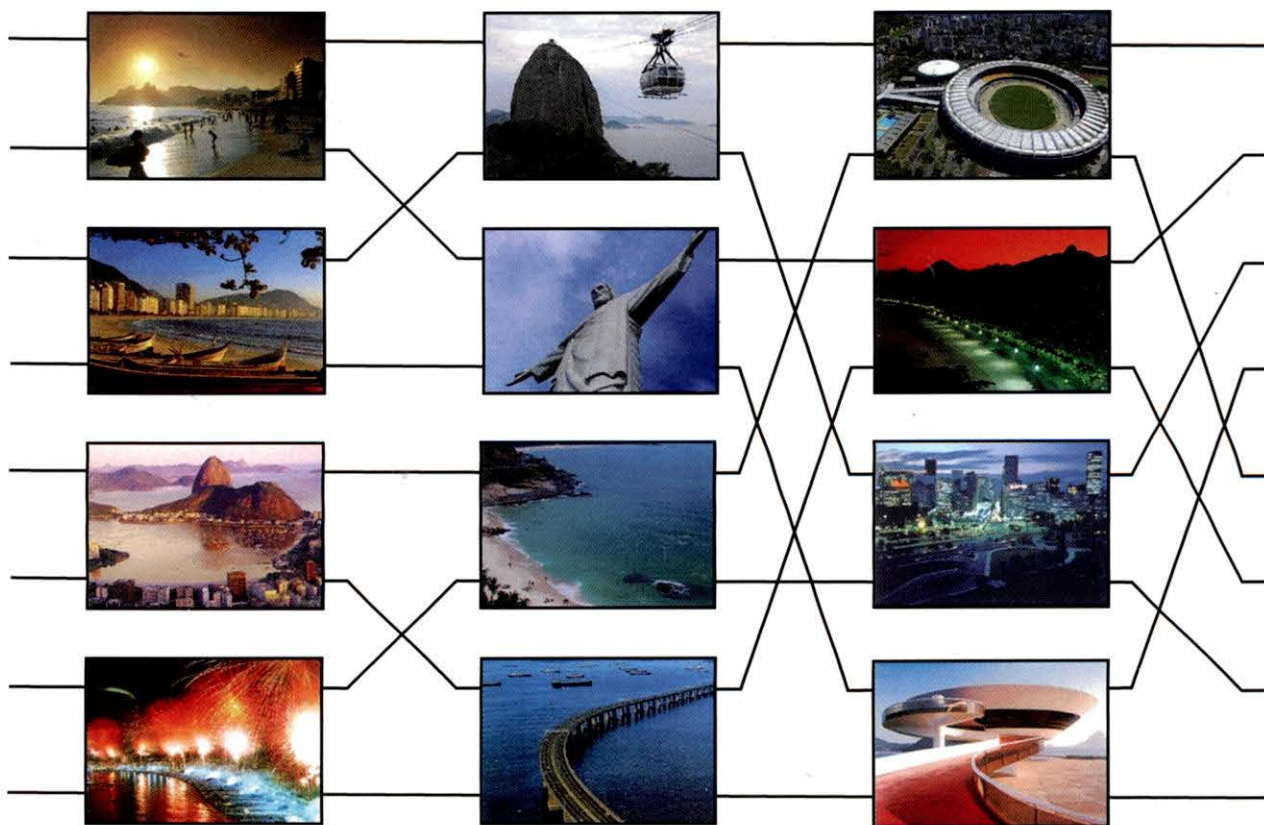


VI Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho



24 a 27 de Outubro

Rio de Janeiro, RJ, Brasil

WSCAD 2005

Promoção

Organização



VI WORKSHOP EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS DE ALTO DESEMPENHO

24 a 27 de Outubro de 2005
Rio de Janeiro - RJ – Brasil

ANAIS

Promoção

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)
Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e
Processamento de Alto Desempenho

Editores

Maria Clicia Stelling de Castro (UERJ)
Edson Midorikawa (USP)
Gabriel P. Silva (UFRJ)
Vinod E. F. Rebello (UFF)

Organização e Realização

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Universidade Federal Fluminense Federal (UFF)
Universidade do Estado Rio de Janeiro (UERJ)



INF

05317983

681.32.02(063) W926a6

[000498224] Workshop em Sistemas
Computacionais de Alto Desempenho (6. : 24-27
out. 2005 : Rio de Janeiro). Anais. Rio de
Janeiro : SBC, 2005. 232 p. : il.

CIP – CATALOGAÇÃO NA PUBLICAÇÃO

Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho
(6 : 2005 : Rio de Janeiro)
Anais WSCAD 2005 / VI Workshop em Sistemas Computacionais de Alto
Desempenho; ed. M.C.S. de Castro e E. Midorikawa – Rio de Janeiro, 2005.

ix, 232p.

ISBN 85-7669-046-2

1. Arquitetura de computadores 2. Processamento de alto desempenho
I. Castro, M.C.S. de II. Midorikawa, E.T.

CDD 004
004.35

“Esta obra foi impressa a partir de originais compostos pelos autores e editores”.

APRESENTAÇÃO

Nos últimos anos, dentro da área de Ciência da Computação, temos presenciado o enorme avanço no desenvolvimento científico e tecnológico, em particular nos sistemas de alto desempenho. A Computação de Alto Desempenho surgiu pela demanda por maior poder computacional aplicado a diversas áreas do conhecimento.

Em nome do Comitê de Programa, gostaríamos de dar nossas boas vindas a todos, participantes e colaboradores, do VI Workshop em Sistemas Computacionais de Alto Desempenho (WSCAD 2005). Acreditamos que as belas paisagens da cidade do Rio de Janeiro tornarão muito agradável o encontro e a troca de experiências entre todos. Além disso, desejamos que o evento consolide a real integração entre a comunidade acadêmica e os demais participantes.

Este ano, o WSCAD 2005 está sendo realizado em conjunto com o 17th *Symposium on Computer Architecture and High-Performance Computing* (SBAC-PAD 2005) e o II Fórum de Tecnologias e Aplicações de Sistemas de Alto Desempenho (FSAD 2005). Estes três eventos simultâneos compõem o Supercomp 2005.

A primeira edição do WSCAD foi realizada em São Pedro, no estado de São Paulo, no ano de 2000. Desde a sua primeira edição, o WSCAD, como um evento na área de Computação de Alto Desempenho, vem cumprindo seu objetivo principal, que é de agregar grupos para a discussão de idéias, a apresentação de trabalhos e de mini-cursos em um fórum apresentado em língua portuguesa. Dessa forma, proporcionando maiores oportunidades de divulgação dos trabalhos de pesquisa.

As metas principais para este ano foram melhorar a divulgação e a qualidade do evento. Para isso, pela primeira vez, fizeram parte do Comitê de Programa, representantes das principais instituições nacionais e pesquisadores que atuam em outros países, como Estados Unidos, Portugal e Equador. A representação nacional abrangeu 22 diferentes instituições de ensino superior dispersas pelo Brasil, o que confirma o crescimento e importância do evento. Os membros do Comitê de Programa pertencem a instituições localizadas no Rio de Janeiro, Niterói, São Paulo, São Carlos, Santos, São José dos Campos, Marília, Belo Horizonte, Brasília, Campo Grande, Vitória, Fortaleza, Campina Grande, Florianópolis, Porto Alegre, São Leopoldo, Pelotas, Santa Maria, Curitiba e Maringá. O processo de avaliação foi extensivo e rigoroso, este esforço foi extremamente recompensado. Atingimos o excelente índice de 4 avaliações por artigo, para 90% dos artigos completos e 100% dos mini-cursos. Para os resumos estendidos de iniciação científica e resumos de apresentação de ferramentas, solicitamos e atingimos 3 avaliações por trabalho. Agradecemos aos membros do Comitê de Programa, pelo trabalho intenso e pelos resultados obtidos. Vocês colaboraram para o sucesso da nossa meta!

Obtivemos no WSCAD 2005 um aumento significativo (29%) de submissões de trabalhos em relação ao ano anterior. Foram submetidos no total 114 trabalhos: 88 artigos completos, 16 resumos estendidos de iniciação científica, 3 resumos de apresentação de ferramentas e 7 propostas de mini-cursos. Dentre estes trabalhos foram aceitos 24 artigos completos (27,3%), 9 resumos estendidos de iniciação científica (56,3%), 1 resumo de apresentação de ferramentas (33,3%) e 3 mini-cursos (42,9%). O índice de aceitação geral, também, demonstra o contínuo processo de aprimoramento do WSCAD.

Os trabalhos aceitos abrangem uma grande variedade de assuntos, demonstrando o contínuo desenvolvimento da área de Computação de Alto Desempenho em nosso país. Este ano, NCE-UFRJ está oferecendo um prêmio para o melhor artigo do WSCAD. Agradecemos a todos os autores por sua contribuição, o seu trabalho é parte do sucesso do WSCAD 2005 e a continuidade deste esforço coletivo mantém a esperança e a vocação na realização da pesquisa científica de qualidade, mesmo enfrentando dificuldades.

Não poderíamos, também, deixar de agradecer aos membros da Comissão Organizadora por todo apoio oferecido e pelo árduo trabalho de fazer acontecer.

Rio de Janeiro, Outubro de 2005.

Maria Clícia Stelling de Castro
Edson Toshimi Midorikawa
Coordenadores do Comitê de Programa

VI WORKSHOP EM SISTEMAS COMPUTACIONAIS DE ALTO DESEMPENHO

Coordenadores do Comitê de Programa

Maria Clicia Stelling de Castro (UERJ) Edson Midorikawa (USP)

Comissão Coordenadora WSCAD 2005

Cristiana Bentes (UERJ) Maria Clicia Stelling de Castro (UERJ)
Edson T. Midorikawa (USP) Roseli Wedemann (UERJ)

Organização WSCAD/SBAC-PAD

Coordenação Geral

Gabriel P. Silva (UFRJ)

Vice-Coordenação Geral

Vinod E. F. Rebello (UFF)

Comitê Organizador

Ana Lúcia Rodrigues (UFRJ) Maria Clicia Stelling de Castro (UERJ)
Cristiana Bentes (UERJ) Mario João Jr. (UFRJ)
Cristina Boeres (UFF) Roseli Wedemann (UERJ)
Edson T. Midorikawa (USP) Sérgio Guedes (UFRJ)

Comitê de Programa WSCAD 2005

Alba Cristina M. A. Melo (UNB)	Henrique Mongelli (UFMS)
Alberto Ferreira de Souza (UFES)	Inês Dutra (UFRJ)
Anna Dolejsi Santos (UFF)	José Cunha (UNL)
Antonio Augusto Fröhlich (UFSC)	José Moreira (IBM)
Avelino Zorzo (PUC-RS)	Lúcia Catabriga (UFES)
Carlos Augusto Martins (PUC-MG)	Lúcia Drummond (UFF)
Cristiana Bentes (UERJ)	Luis Trevelin (UFScar)
Cristina Boeres (UFF)	Marcelo Pasin (UFMS)
Cristina Murta (UFPR)	Marco Gubitoso (USP)
Dilma Silva (IBM)	Maria Clicia Stelling de Castro (UERJ)
Dorgival Guedes (UFMG)	Mário Dantas (UFSC)
Edson Cáceres (UFMS)	Maurício Pilla (UCPEL)
Edson Midorikawa (USP)	Renato Ferreira (UFMG)
Eduardo Bergamini (INPE)	Ricardo de Farias (UFRJ)
Edward Moreno (UEM)	Ronaldo Gonçalves (UEM)
Fabício Silva (UNISANTOS)	Tiaraju Diverio (UFRGS)
Fernando Dotti (PUC-RS)	Vinício Carrera (UFSQ)
Fernando Silva (UP)	Vitor Santos Costa (UFRJ)
Gerson Cavaleiro (UNISINOS)	Wagner Meira Jr. (UFMG)
Hélio Guardia (UFSCar)	Walfredo Cirne (UFCEG)

Avaliadores Externos

Alexandre Plastino
Anderson Faustino
Arliones Hoeller Junior
Carla Osthoff
David Santos
Diego Kreutz
Elizeu Santos-Neto
Gabriel Silva
Hermes Senger
Hugo Marcondes
Jacques da Silva
João A. Martini
Jorge Barbosa
Jussara Almeida
Lauro Costa
Lauro Whately
Leonardo Pinho
Liria Sato
Luciano Gaspary
Luis Maltar Castello Branco
Luiz Monnerat

Luiza Mourelle
Marcelo Lobosco
Marcelo Iury Oliveira
Marco Stefanés
Marcos Cavenaghi
Marinho Barcellos
Mario João Jr.
Mario Marino
Marluce Pereira
Nazareno Andrade
Nelson Nóbrega Júnior
Ney Lemke
Patrícia Vargas
Paulo Pagliosa
Paulo S. L. Souza
Renata Spolon-Lobato
Rodrigo Weber dos Santos
Roseli Wedemann
Vasco Furtado
Zane Cirne

Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Diretoria

Presidente

Cláudia M. B. Medeiros (UNICAMP)

Vice-Presidente

José C. Maldonado (ICMC-USP)

Diretor de Administração e Finanças

Carla M. D. S. Freitas (UFRGS)

Diretor de Eventos e Comissões Especiais

Karin Breitmann (PUC-Rio)

Diretor de Educação

Edson N. Cáceres (UFMS)

Diretor de Publicações

Marta L. Q. Mattoso (UFRJ)

Diretor de Planejamento e Programas Especiais

Virgílio A. F. Almeida (UFMG)

Diretor de Divisões Regionais

Aline Andrade (UFBA)

Diretor de *Marketing*

Altigran S. da Silva (UFAM)

Diretor de Regulamentação da Profissão

Roberto S. Bigonha (UFMG)

Diretor de Eventos Especiais

Carlos E. Ferreira (USP)

Membros do Conselho da Sociedade

Titulares

Ricardo de Oliveira Anido (UNICAMP)

Jaime Simão Sichman (USP)

Daniel Schwabe (PUC-RIO)

Marcelo Walter (UNISINOS)

Suplentes

Robert Carlisle Burnett (PUC-PR)

Ricardo Reis (UFRGS)

José Valdeni de Lima (UFRGS)

Raul Sidnei Wazlawicki (UFSC)

Coordenação da Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho

Liria Matsumoto Sato (USP)