

Assembléia da Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho da SBC

Data: 29/10/2010

Horário início: 19:12 h

Local de realização: SBAC-PAD 2011, Petrópolis, RJ, Brasil

O Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil), na condição de coordenador, deu por abertos os trabalhos da Assembléia e saudou a todos os presentes. Em consideração aos participantes internacionais, sempre que possível, as manifestações foram feitas em Inglês.

Na continuidade, o Prof. Alberto comentou sobre a pauta inicialmente prevista para a Assembléia, a qual contemplava os seguintes tópicos:

Relato do SBAC-PAD 2010
Relato do WSCAD-SSC 2010
Relato do WSCAD-CTD 2010
Relato do WSCAD-CTIC 2010
Relato do WAMMCA 2010
Relato do WEAC 2010
Relato do CIS 2010
Relato da Maratona de Programação Paralela

Planejamento do SBAC-PAD 2011 / WSCAD-SSC 2011
Planejamento do WSCAD-CTD 2011
Planejamento do WSCAD-CTIC 2011
Planejamento dos Workshops 2011
Planejamento da Maratona de Programação Paralela

Planejamento do SBAC-PAD 2012

Discussão do Journal of Computer Architecture and High Performance Computing

Definição do próximo coordenador Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho da SBC

Vencida a apresentação e a respectiva discussão da pauta, o Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil) deu prosseguimento aos trabalhos da Assembléia.

O Prof. Bruno Schulze (LNCC, Brasil), General Chair do SBAC-PAD 2010, foi convidado a apresentar um relato sobre o SBAC-PAD 2010. O mesmo após comentar sobre o evento como um todo, destacou os principais aspectos de logística inerentes a organização, e discorreu sobre os principais valores praticados no evento, caracterizando os custos associados as diferentes atividades desenvolvidas, bem como os valores obtidos com subsídios de

órgãos de fomento (CAPES, CNPQ, FAPERJ, LNCC, SBPC, MCT), os valores decorrentes dos apoios de patrocinadores (AMD, Bull, CIMCORP, Cray e SGI), bem como o total auferido com as inscrições.

Na sua fala o Prof. Bruno Schulze (LNCC, Brasil) destacou a importância dos eventos associados ao SBAC-PAD 2010, e destacou o fato do WSCAD-SSC 2010 ter seus trabalhos disponibilizados através da IEEE Digital Library. O mesmo concluiu agradecendo em seu nome e do Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil), o outro General Chair do evento, o apoio das diversas pessoas que com o seu trabalho e dedicação materializaram o SBAC-PAD 2010 e seus diversos eventos.

Na continuidade a palavra foi concedida ao Program Committee Co-Chair do SBAC-PAD 2010, Dr. Jose Moreira (IBM, USA), o qual iniciou comentando do bem sucedido emprego de quatro tracks na seleção dos artigos do SBAC-PAD 2010 (Applications and Algorithms Track, Computer Architecture Track, Networking and Distributed Systems Track, Systems Software Track) cada uma contando com um Vice-Chair e um Comitê de Programa específico. Discorreu sobre o número de artigos publicados nesta edição do evento, e destacou a importância dos keynote speakers, que em 2010 foram em número de três. Por fim, concluiu agradecendo a todos, e em particular aos Comitês de Programa e Vice-chairs pela sua criteriosa atuação.

Como próximo elemento da pauta o Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil), concedeu a palavra para os Coordenadores do Comitê de Programa do WSCAD-SSC 2010, Prof. Adenauer C. Yamin (UCPEL/UFPEL, Brasil) e o Prof. Rodolfo J. de Azevedo (UNICAMP, Brasil), os quais comentaram sobre a submissão de artigos e a taxa de aceitação praticadas nesta edição do evento, caracterizando que os artigos aceitos foram distribuídos em cinco sessões técnicas (Parallel Algorithms, Computer Architecture, Computer Architecture and Grid Computing, Ubiquitous Computing e Applications). Destacaram a postura atuante dos membros do Comitê de Programa os quais cumpriram os prazos previstos para a meta de quatro revisões por artigo, e comentaram que a estratégia de garantir um período para discussão entre os revisores ao final do período de avaliação dos artigos se mostrou bem sucedida, e recomendaram que seja adotada em outras edições do evento. Por fim, caracterizaram que os quatro minicursos do WSCAD-SSC 2010 tiveram ótima procura, atendendo a meta de contribuir para a formação da comunidade em áreas estratégicas, e concluíram agradecerem a organização geral e aos membros do Comitê de Programa por todo apoio recebido.

No avanço da pauta, os coordenadores do WSCAD-CTD foram convidados a se manifestar. Assumindo a palavra, o Prof. César A. F. De Rose (PUCRS, Brasil), que também falou em nome do Prof. Rodrigo Fernandes de Mello (USP, Brasil), informou que o principal desafio desta edição foi aumentar o número de submissões. Para tanto, foram ouvidos membros da comunidade em diferentes posições, orientadores, alunos de mestrado, doutorado, etc., sendo definidas três medidas: (i) alterar o formato de submissão, passando a ser submetido o documento (dissertação ou tese) na íntegra; (ii) ampliar ao

máximo a janela de tempo para submissão e (iii) oferecer um auxílio para participação dos classificados no evento. As medidas se mostraram bem sucedidas, com o total de submissões tendo sido elevado para 40, superando em muito os números observados em edições passadas. Os auxílios foram diárias e inscrições para os primeiros classificados e inscrições para os que ficaram em segundo e terceiro lugar. Concluiu agradecendo aos revisores que este ano, apesar do esforço extra com o WSCAD-CTD, cumpriram as metas de avaliação no prazo necessário, bem como a organização geral pelo apoio na forma de diárias e inscrições.

O Prof. Rodolfo J. de Azevedo (UNICAMP, Brasil) sugeriu que seja avaliada a possibilidade de que sejam selecionados cinco finalistas de cada modalidade (dissertação ou tese) para discorrerem sobre seus trabalhos e, no evento, após as apresentações, sejam definidos os três classificados finais. Após discussão ficou caracterizado que a proposição é oportuna, desde que o evento disponha de verba para apoiar a ida dos cinco finalistas ao evento.

No prosseguimento os coordenadores do WSCAD-WIC 2010, Prof. Edward David Moreno Ordonez (UFS, Brasil) e Prof. Henrique Cota de Freitas (PUC Minas, Brasil) apresentaram os números deste ano do Workshop de Iniciação Científica, reiterando que o maior volume de submissões aconteceu próximo a data limite. Agradeceram os membros da comunidade tanto pela divulgação do WIC, como pelo esforço de revisão praticado o qual culminou com quatro revisões no mínimo por artigo. Destacou que os três melhores trabalhos serão publicados na Revista de iniciação científica da SBC. Por fim, promoveram uma discussão com a plenária no sentido de que, nas próximas edições do WSCAD-WIC, os autores sejam orientados a reforçar sua efetiva colaboração no âmbito dos projetos que de tratam suas submissões.

O Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil), dando continuidade a pauta, convidou a Profa. Lucia Maria Drummond (UFF, Brasil) a se manifestar. A mesma citou os outros dois organizadores do Workshop on Applications for Multi and Many Core Architectures - WAMMCA 2010, Profs. Cristiana Bentes (UERJ, Brasil) e Ricardo Farias (UFRJ, Brasil), e fez um relato de como transcorreu o evento, destacando os números observados. No tocante as submissões, destacou que as apresentações de trabalho foram organizadas em três sessões técnicas (Cell and GPU Applications, Scheduling, Multicore Applications and Models), e que o Workshop contou com dois palestrantes convidados: um da área de aplicações e o outro da área de arquiteturas. Concluiu agradecendo a todos pelo apoio ao WAMMCA 2010.

O Prof. Carlos Augusto Paiva da Silva Martins (PUC Minas, Brasil) foi convidado a falar sobre o Workshop sobre Educação em Arquitetura de Computadores - WEAC 2010, o qual iniciou fazendo uma circunstanciada digressão a respeito da proposta de criação de uma Revista Eletrônica sobre Educação em Arquitetura de Computadores, caracterizando as motivações e objetivos para sua criação. Dentre os diversos aspectos positivos que a revista pode trazer, destacou um fluxo contínuo de submissões e a perspectiva da distribuição do esforço de publicação ao longo de todo ano, e

a decorrente possibilidade promoção de um debate ao longo dos semestres letivos a respeito do tema central que é Educação em Arquitetura de Computadores. Resumiu a sistemática operacional prevista para a revista e colocou para apreciação da plenária a proposta da mesma. Registrou que a proposta da revista teve sua origem em um artigo organizado por alunos da PUC Minas sob sua orientação, tendo sido a mesma discutida e alterada pela comunidade que se envolveu com o WEAC 2010. Concluiu agradecendo a todos pelo apoio ao WEAC 2010.

O Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil) colocou em votação a proposta de criação da Revista Eletrônica sobre Educação em Arquitetura de Computadores a qual foi aprovada por aclamação pela plenária, ficando como editores os Profs. Carlos Augusto Paiva da Silva Martins (PUC Minas, Brasil), Philippe Olivier Alexandre Navaux (UFRGS, Brasil), Rodolfo Jardim de Azevedo (UNICAMP, Brasil) e Sérgio Takeo Kofuji (USP, Brasil).

O Prof. Bruno Schulze (LNCC, Brasil) foi convidado a falar sobre o Challenges in eScience Workshop - CIS 2010. O qual comentou das origens do evento no Laboratório Nacional de Ciência da Computação - LNCC, com apoio da Sociedade Brasileira para Progresso da Ciência - SBPC. Destacou a participação de quatro palestrantes convidados e destacou que esta edição do evento cumpriu seu papel. Concluiu agradecendo o apoio da comunidade ao workshop.

O Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil), dando prosseguimento a pauta, solicitou ao Prof. Calebe de Paula Bianchini (Mackenzie, Brasil) que discorresse sobre a 5a. Maratona de Programação Paralela, o qual iniciou agradecendo ao LNCC, na figura de Antonio Roberto Mury (LNCC, Brasil), pelo apoio, bem como à SGI por todo suporte e infraestrutura. O mesmo destacou o crescimento de procura pela maratona, que totalizou treze times inscritos em 2010 contra sete em 2009. Neste sentido, comentou que este aumento da procura exigiu atividade em dois turnos bem como promoveu um acirramento na competição entre os times. Colocou para a plenária a necessidade de buscar alternativas para otimizar os trabalhos durante o evento, e destacou como uma possibilidade neste sentido a antecipação do prazo das inscrições, possibilitando assim um melhor planejamento dos diferentes recursos necessários para o desenvolvimento dos trabalhos da maratona. Por fim, informou sobre as premiações praticadas citando a composição das equipes vencedoras, e registrou também o importante papel motivacional desenvolvido pela Intel e a NVidia, concedendo prêmios às equipes.

Dando continuidade aos trabalhos, o Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil) deu início às discussões associadas ao planejamento do SBAC-PAD 2011 e seus eventos associados. Iniciou reportando que, como já decidido previamente, o evento irá acontecer em Vitória - ES e tem consolidados os seguintes nomes:

SBAC-PAD 2011:

General Chair:

Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil)

Program Committee Co-Chairs:

Jean-Luc Gaudiot (University of California at Irvine, USA)

Alba Melo (University of Brasília, Brasil)

WSCAD-SCC 2011, Coordenação do Comitê de Programa:

Nicolas Maillard (UFRGS, Brasil)

Renato Ferreira (UFMG, Brasil)

Colocados os nomes, os mesmos foram fortemente aclamados pela plenária. Ato contínuo, foi apresentado um vídeo sobre a cidade de Vitória, o qual bem destacou a infraestrutura e beleza da cidade e região. Na continuidade, foram distribuídas versões preliminares das Chamadas de Trabalho do SBAC-PAD e WSCAD-SSC 2011, bem como material informativo sobre Vitória.

Em seguida, foram prospectados nomes para os eventos associados. Após ter sido escutada a plenária foi aprovada por aclamação a seguinte composição:

Coordenação WSCAD-CTD 2011:

Gabriel P. Silva (UFRJ, Brasil.)

Guido Araujo (UNICAMP, Brasil)

Coordenação WSCAD-WIC 2011:

Mario Dantas (UFSC, Brasil)

Hermes Senger (UFSCar, Brasil)

Coordenação Workshops 2011:

Bruno Schulz (LNCC, Brasil)

Coordenação WEAC 2011:

Henrique Cota Freitas (PUC Minas, Brasil)

Coordenação Maratona de Programação Paralela 2011:

Calebe de Paula Bianchini (Mackenzie, Brasil)

Wagner Meira Jr. (UFMG, Brasil)

Nicolas Maillard (UFRGS, Brasil)

O Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil) colocou para discussão da plenária o planejamento do SBAC-PAD 2012; o tema central da discussão foi à proposta desta edição do evento acontecer nos EUA, na sede da IBM em Yorktown. Destacou que, apesar da hipótese de se realizar o SBAC-PAD fora do Brasil já ter sido discutida outras vezes na nossa comunidade, agora seria o momento de uma deliberação sobre o assunto.

Após ampla discussão por parte da plenária, tendo sido abordados diferentes aspectos inerentes a edição evento de 2012 acontecer nos EUA, a proposta foi colocada em votação, tendo sido aprovada por maioria e ficando estabelecido que:

Local de realização: sede da IBM, na cidade de Yorktown, EUA.

General Chairs: José Moreira e Jairo Panetta

Program Committee Co-Chairs: Luiz André Barroso (Google, USA; a ser convidado) e Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil)

A perspectiva levantada é que aconteça uma edição do evento no exterior e duas edições no Brasil. Assim sendo, as edições de 2013 e 2014, a priori, acontecerão no Brasil.

O WSCAD-SSC 2012 irá acontecer no Brasil de forma autônoma. Neste sentido, foi prospectado que seria oportuno que acontecesse no centro do país, sendo cogitados os nomes dos Professores Gabriel P. Silva (UFRJ, Brasil), Mario Dantas (UFSC, Brasil) e Vinod Rebello (UFF, Brasil) como alternativas para a coordenação geral.

Avançando, o Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil) colocou para apreciação da plenária a proposta de criação do Journal of Computer Architecture and High Performance Computing. A criação do referido Journal foi aprovada pela plenária, tendo sido indicados como editores os Profs. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil) e Jairo Panetta (CPTEC/INPE, Brazil).

Como item final da pauta prevista, o Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil) colocou que era chegado o momento da definição do próximo coordenador da Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho da SBC. Colocado o assunto em discussão, foi indicado o Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil), cujo nome foi aprovado por aclamação pela plenária.

Vencidos os assuntos elencados, Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil) deu por encerrada a Assembléia da Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho da SBC, realizada no SBAC-PAD 2010, em Petrópolis, RJ, às 21:05 h.

Petrópolis, 29 de Outubro de 2010