

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

Data: 28/10/2011

Horário início: 19h00

Local de realização: Radisson Hotel, SBAC-PAD 2011, Vitória, ES, Brasil

O Prof. Philippe Olivier Alexandre Navaux (UFRGS, Brasil), na condição de coordenador da Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho da SBC (CEACPAD/SBC), saudou a todos os presentes e deu por aberta a Assembléia anual da CEACPAD/SBC.

Em consideração aos participantes internacionais, sempre que possível, as manifestações na Assembléia foram feitas em Inglês.

Na continuidade, o Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil), comentou sobre a pauta inicialmente prevista para a Assembléia, a qual contemplava os seguintes tópicos:

- Aprovação da nova estrutura do site da Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho da SBC
- Relato do SBAC-PAD 2011
- Relato do WSCAD-SSC 2011
- Relato do WSCAD-CTD 2011
- Relato do WSCAD-WIC 2011
- Relato do WAMCA 2011
- Relato do WEAC 2011
- Relato da Maratona de Programação Paralela de 2011
- Planejamento do SBAC-PAD 2012
- Planejamento do WSCAD-SSC 2012
- Planejamento do WSCAD-CTD 2012
- Planejamento do WSCAD-WIC 2012
- Planejamento dos Workshops do SBAC-PAD 2012
- Planejamento da Maratona de Programação Paralela de 2012
- Planejamento inicial do SBAC-PAD 2013

Como primeiro item da pauta, o Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil) colocou em discussão a estrutura atual do site associado CEACPAD/SBC, cujo foco central é o SBAC-PAD, e apresentou sugestão de reorganização do mesmo com o objetivo de melhor acomodar o crescimento do número de Escolas Regionais de Alto Desempenho a nível nacional, como exemplo citou que hoje além da Escola que acontece a vários anos no Rio Grande do Sul, temos hoje a Escola de São Paulo e a Escola da Bahia. Nesta nova proposta

de site, as ERADs ficariam associadas à CEACPAD/SBC, estando previstos comitês organizadores específicos para as diferentes regiões. No mesmo nível também ficariam associados a Comissão o SBAC-PAD e o WSCAD, bem como os seus eventos satélites.

A palavra foi colocada à disposição para manifestações, tendo o Prof. Mario Dantas (UFSC, Brasil) perguntado como seria composta a comissão coordenadora desta nova estrutura. O prof. Navaux explicou que em um primeiro momento seria o Steering Committee do SBAC-PAD, que estaria ampliando seu papel de zelar pela continuidade e qualidade dos eventos na área, no caso, também das Escolas Regionais.

Colocada em votação, a proposta da nova estrutura para o site CEACPAD/SBC foi aceita por unanimidade.

Na continuidade da pauta, a palavra foi concedida ao Prof. Alberto Ferreira de Souza (UFES, Brasil), que apresentou o novo site da Comissão Especial de Arquitetura e Processamento de Alto Desempenho (CEACPAD/SBC), o qual terá sua URL associada ao site da Comissão existente no servidor da SBC. Este site, na continuidade, irá contemplar as alterações encaminhadas pela Assembléia em curso.

O Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil) caracterizou a posição do SBAC-PAD em relação aos outros principais eventos nacionais. Após amplo comentário a respeito do assunto, ficou caracterizado de que o evento ocupava a terceira posição no que dizia respeito ao tamanho da comunidade envolvida, tendo por base os dados de 2008,.

O Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil), a título de informação, comentou sobre a existência de atividade no âmbito da SBC no sentido de agrupar as atividades relacionadas às Comissões Especiais hoje existentes, apontando a previsão de que ao todo sejam articuladas 6 grandes áreas de concentração.

Dando continuidade à pauta, foi apresentada à plenária da Assembléia por parte do Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil) a situação financeira da CEACPAD/SBC, o qual concluiu enfatizando que este recurso existente tem sido utilizado com muito sucesso no apoio as atividades de organização dos eventos relacionados à Comissão. Neste sentido, também caracterizou que os eventos, após concluídas suas programações, retornam ao fundo financeiro da Comissão todo o recurso angariado que não tenha sido utilizado.

A seguir, o Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil) passou a palavra ao Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil) para que o mesmo relatasse as informações pertinentes à organização do SBAC-PAD 2011. O Prof. Alberto fez ampla digressão sobre os diversos aspectos relacionados ao evento, bem como caracterizou os diferentes valores correspondentes as entradas de recursos e despesas. Também foram nominados os patrocinadores e órgãos de fomento que contribuiriam para a viabilização financeira do evento. Concluiu agradecendo a todos que, de diferentes maneiras, colaboram para a viabilização de mais esta edição muito bem

sucedida do SBAC-PAD, e dos seus eventos satélite.

Dando continuidade ao relato sobre o SBAC-PAD 2011, a palavra foi concedida aos professores Alba Cristina M. A. de Melo (UNB, Brasil) e Jean-Luc Gaudiot (University of California at Irvine, USA), os quais apresentaram a metodologia de seleção dos 76 trabalhos submetidos ao evento, a qual foi baseada em três trilhas (Applications and Algorithms, Architecture, and Software) cada uma com o seu coordenador, bem como a respectiva taxa de aceitação de 34.2% praticada. Concluíram sua manifestação ressaltando que todos os 26 artigos aceitos foram apresentados durante o evento, dos quais 2 os autores não puderam estar presentes, mas que, porém, elegeram representantes.

Prosseguindo o relato sobre o SBAC-PAD 2011, o Prof. Renato Ferreira (UFMG, Brasil) falou em seu nome, e do Prof. Nicolas Maillard (UFRGS, Brasil) enquanto Coordenadores do Comitê de Programa do WSCAD-SSC 2011. No seu relato sobre o processo de seleção de trabalhos, destacaram que os 51 trabalhos submetidos tiveram pelo menos quatro revisores, dos quais 15 foram aceitos representando uma taxa de aceitação de 29%. Comentou de sua satisfação e do Prof. Nicolas com a qualidade dos trabalhos submetidos, e concluiu informando que todos os artigos aceitos foram apresentados no evento, apenas sendo necessário o reescalonamento de uma das apresentações.

Dando continuidade o Prof. Hermes Senger (UFSCar, Brasil) assumiu a palavra em seu nome e do Prof. Mario Dantas (UFSC, Brasil) na condição de Coordenadores do Comitê de Programa do WSCAD-WIC 2011. O mesmo relatou que dos 21 trabalhos submetidos, 14 foram selecionados para apresentação no evento, caracterizando uma taxa de aceitação de 66,7%. Destacou que os trabalhos tiveram em média 4 revisões, e colocou como recomendação aos coordenadores da próxima edição do WSCAD-WIC que fosse perseguida a meta de promover a participação do maior número possível de estudantes de graduação no evento, a despeito de qualquer preocupação com percentuais de aceitação.

Continuando o Prof. Gabriel P. Silva (UFRJ, Brasil) falou em seu nome e do Prof. Guido Araujo (Unicamp, Brasil), enquanto coordenadores do WSCAD-CTD. O Prof. Gabriel informou que foram selecionadas 3 teses e 3 dissertações de um total de 16 trabalhos submetidos. Destacou o fato de cada um dos 62 membros do Comitê de Programa ter recebido somente um trabalho para revisão, e ter sido garantido que as dissertações tivessem pelo menos 3 revisões, e que as teses recebessem quatro 4 ou 5 revisões. Comentou sobre a qualidade dos trabalhos submetidos e destacou que todos os trabalhos selecionados foram apresentados pelos seus autores no evento.

Avançando o Prof. Calebe de Paula Bianchini (Mackenzie, Brasil), na condição de Coordenador, relatou sobre a Maratona de Programação Paralela. Iniciou caracterizando que a Maratona contou com 4 times para a parte da manhã referente à CPUs (programação com OpenMP e MPI), e 3 times para a parte da tarde dedicada à GPUs. No seu relato comentou sobre a composição dos times que participaram, agradeceu o significativo apoio

dos professores do Departamento de Informática da UFES no provimento da infraestrutura necessária para esta edição da Maratona, inclusive com a cedência do seu cluster para uso na sessão da Maratona dedicada às CPUs. Concluiu informando que no site da Maratona estão disponíveis informações detalhadas sobre as várias edições do evento (<http://regulus.pcs.usp.br/marathon>), e colocou como aspecto para ser avaliado em outras edições da Maratona, a possibilidade da sessão com GPUs não acontecer no mesmo dia da sessão de programação com CPUs. A intenção neste caso seria preservar as equipes que tenham interesse em participar de ambas sessões.

O Prof Ricardo Farias (UFRJ, Brasil) falou em nome da Comitê Organizador do WAMCA 2011 (2nd Workshop on Architecture and Multi-Core Applications), no seu relato comentou sobre os vários aspectos inerentes ao evento, e concluiu que o mesmo se mostrou uma ótima experiência o que indica fortemente pela sua continuidade.

Concluindo os relatos sobre o SBAC-PAD 2011, o Prof. Henrique Cota Freitas (PUC Minas, Brasil), falou enquanto organizador do WEAC 2011 (6º. Workshop sobre Educação em Arquitetura de Computadores). Após uma preleção caracterizando diversos aspectos relacionados ao evento, sintetizou que esta edição do evento transcorreu otimamente, e que também atingiu os objetivos previstos de divulgar as práticas de educação na área de arquitetura de computadores. Concluiu informando que os artigos selecionados para apresentação foram convidados a submeterem uma versão estendida para a Revista Eletrônica sobre Educação em Arquitetura de Computadores (REEAC), cujos aspectos operacionais para sua implementação estão na fase final de sua organização.

Ato contínuo o Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil), solicitou a todos os membros da Comissão Organizadora do SBAC-PAD 2011 presentes na Assembléia, que vissem a frente da plenária para receberem o justo agradecimento por todo trabalho realizado em prol de mais esta edição bem sucedida do evento.

O Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil) dando prosseguimento na pauta deu início ao planejamento do SBAC-PAD 2012.

Após revisão dos aspectos que estão motivando a ida do evento para o exterior, com ampla participação da plenária, foram nominados os coordenadores do evento conforme abaixo, cujos nomes foram acatados por unanimidade da plenária.

General Chairs: Dr. Jairo Panetta (INPE, Brasil) e Dr. José Eduardo Moreira (IBM Research, USA).

Programm Chair: Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil)

Ato contínuo o Dr. Jairo Panetta (INPE, Brasil) fez ampla digressão sobre os vários aspectos pertinentes a Chamada preliminar de Trabalhos do SBAC-PAD 2012, e o Dr. José Eduardo Moreira apresentou detalhes sobre a cidade de realização do evento, Nova York, e em particular do Campus da Columbia

University, valendo-se de recursos gráficos, dentre estes o Google Maps. Na sua caracterização, dentre vários aspectos, foram identificados os prédios da Columbia University nos quais estão previstas a realização de atividades do SBAC-PAD 2012.

Ato contínuo foi apresentada a nominata dos organizadores do WSCAD 2012 e seus Workshops associados, cuja relação está abaixo:

WSCAD 2012:

Coordenação Geral:

Prof. Bruno Schulze (LNCC, Brasil) e o Prof. Vinod Rebello (UFRJ, Brasil)

WSCAD-SSC – Coordenadores do Comitê de Programa:

Prof. César A. F. De Rose (PUCRS, Brasil) e o Prof. Hermes Senger (UFSCar, Brasil)

WSCAD-CTD – Coordenadores do Comitê de Julgamento:

Prof. Wagner Meira Junior (UFMG, Brasil) e o Prof. Manoel Lima (UFPE, Brasil)

WSCAD-WIC – Coordenadores do Comitê de Programa:

Prof. Adenauer Corrêa Yamin (UFPEL, Brasil) e o Prof. Antonio Tadeu A. Gomes (LNCC, Brasil)

Workshops do SBAC-PAD:

Profa. Cristina Boeres (UFF, Brasil) e Prof. Luis Carlos De Bona (UFPR, Brasil)

Maratona de Programação Paralela – Coordenadores:

Prof. Calebe de Paula Bianchini (Mackenzie, Brasil) e Prof. Ricardo Ferreira (UFV, Brasil), Antonio Roberto Mury (LNCC, Brasil)

Apresentada esta nominata, a mesma foi aprovada por aclamação pela unanimidade da plenária.

Como último ato no planejamento do SBAC-PAD 2012, o Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil) colocou para aprovação a próxima edição do WAMCA junto ao SBAC-PAD 2012, o qual foi aprovado por unanimidade da plenária.

O Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil), seguindo prática usual na CEACPAD/SBC, colocou para discussão o planejamento dos coordenadores gerais das próximas edições do SBAC-PAD. Após participação da plenária, inclusive dos Professores Manoel Lima (UFPE, Brasil) e Mário Dantas (UFSC, Brasil), ficou aprovada por unanimidade a composição a seguir.

SBAC-PAD 2013:

General Chairs: Prof. Manoel Lima (UFPE, Brasil) e Prof. Wagner Meira Junior (UFMG, Brasil).

Program Chair: Prof. Guido Costa Souza de Araújo (Unicamp, Brasil)

SBAC-PAD 2014:

General Chair: Prof. Mário Dantas (UFSC, Brasil)

O Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil) colocou das tratativas em relação ao Journal of Computer Architecture and High Performance Computing junto a editora Elsevier, e destacou que apesar de já estarem encaminhados diversos aspectos relacionados a organização do Journal, para sua implementação estão sendo aguardadas definições referentes a custos por parte da editora. Por sua vez, considerando os diversos desafios que a comunidade relacionada a CEACPAD/SBC irá enfrentar em 2012 com a ida do SBAC-PAD para o exterior, comentou que as tratativas pertinentes ao Journal irão ser encaminhadas com a cautela necessária para que ninguém fique sobrecarregado no período.

Por solicitação do Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil), na continuidade o Prof. Alberto Ferreira De Souza (UFES, Brasil) comentou do procedimento do Steering Committee referente a renovação dos membros móveis, e neste sentido comentou que ingressaram no Steering como decorrência da sua participação como organizadores do SBAC-PAD as Professoras Lúcia Catabriga (UFES, Brasil) e Alba Cristina M. A. de Melo (UNB, Brasil), e que outros dois membros encerram seu mandato de dois anos, os Professores Edson Toshimi Midorikawa (USP, Brasil) e Wagner Meira Junior (UFMG, Brasil).

O Prof. Gabriel P. Silva (UFRJ, Brasil) colocou da importância de que seja estruturada documentação para auxiliar na organização dos eventos relacionados ao SBAC-PAD. O Prof. O Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil) conclamou aos organizadores da edição deste ano que na medida do possível organizem materiais, e destacou a importância que os sites dos eventos serem alojadas desde o início no servidor da SBC.

Vencidos os assuntos elencados na pauta prevista, Prof. Philippe O. A. Navaux (UFRGS, Brasil), colocou mais uma vez a palavra à disposição dos presentes, não acontecendo manifestações, deu por encerrada a Assembléia da Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho da SBC, realizada no SBAC-PAD 2011, em Vitória, ES, às 20h30.

Vitória, 28 de Outubro de 2011