

## **Assembleia Anual da Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho da SBC**

Data: 19/10/2017  
Horário início: 17h30min  
Local de realização: Expo Dom Pedro, Campinas – SP, Brasil

Na condição de coordenador da Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho da SBC (CEACPAD/SBC) o Prof. Alfredo Goldman (USP, Brasil) às 17h30min deu início à Assembleia anual da Comissão deste ano de 2017, saudando a todos os presentes.

Dando início aos trabalhos, o Prof. Alfredo Goldman (USP, Brasil), comentou sobre a pauta inicialmente prevista para a Assembleia, a qual contemplava os seguintes tópicos:

- Apresentação da CEACPAD/SBC
- Composição do *Steering Committee*
- Apresentação das escolas regionais ligadas ao comitê em 2017
- Relato do SBAC 2017 por parte dos organizadores
- Situação financeira da CEACPAD/SBC
- Planejamento do SBAC-PAD 2018 e WSCAD-SCC 2018
- Encaminhamentos relativos ao SBAC-PAD 2018
- Outros tópicos

O Prof. Alfredo deu início à reunião apresentando a agenda.

Em seguida, o Prof. Alfredo relembrou a função e os objetivos da CEACPAD e apresentou a composição atual da comissão.

Foram apresentadas as diversas comissões regionais, nominalmente as CRADs, RS, SP, RJ e NE, apresentadas em ordem de criação.

Em seguida, o Prof. Alfredo falou sobre a necessidades de publicação dos anais dos eventos em bases públicas com visibilidade aos trabalhos

O Prof. Wellington Martins (UFG) mencionou a intenção de criar a ERAD Centro-Oeste. Porém, as dificuldades principais são a quantidade reduzida de professores atuando na área e as distâncias longas.

Logo após, foram apresentadas as atividades de 2017 das escolas regionais.

A Profa Andrea Charão (UFSM) fez um breve relato da ERAD-RS. O evento contou com mais de 300 inscritos. Os recursos públicos foram escassos, mas conseguiram obter recursos de patrocinadores. O saldo financeiro foi positivo. Todos os artigos estavam publicados na BDBComp já na abertura do evento.

O Prof Rodolfo Azevedo (UNICAMP) citou o esforço da SBC no sentido de hospedar as publicações na sua plataforma, e que, em função disso, não é interessante mover novos esforços para publicação na BDBComp.

O Prof Mario Dantas (UFSC) se manifestou no sentido de que o não há intenção de criar uma ERAD própria no Estado de Santa Catarina e que a comunidade é atendida pela ERAD-RS. O Prof. Navaux sugeriu a criação da ERAD-SUL, agregando todos os estados da região Sul do País.

O Prof Ricardo Menotti (UFSCAR) fez um breve relato da ERAD-SP 2017. Houve forte participação de mais de 200 alunos graças ao suporte oferecido para transporte e alojamento.

O Prof Leandro Marzulo (UERJ) fez breve relato da ERAD-RJ que aconteceu na UFRRJ e que no próximo ano será na UFF. O Prof Leandro relatou o apoio da NVIDIA e SGI, que doaram equipamentos para as premiações e doaram recursos para conceder isenções aos alunos. Tais iniciativas resultaram no aumento da participação dos alunos.

O Prof Alfredo destacou a intenção da CEACPAD em apoiar as ERADs mediante solicitação.

O Prof. Alfredo relatou que a ERAD-NE obteve sucesso de arrecadação financeira. Porém, houve pouca participação de alunos (cerca de 30 inscrições). Em função disto houve uma proposta de fazer um novo evento de 1 dia com os recursos remanescentes, e trazer novos alunos ("ERAD puxadinho"). A proposta encontra-se sob análise da SBC.

Profa. Carla Oshtoff (LNCC) mencionou que foi contatada pela organização da Supercomputing, com o objetivo de criar uma equipe brasileira de programação para participar do evento no próximo ano. A iniciativa é muito bem vinda pela comunidade. Mais informações serão fornecidas oportunamente.

O Prof. Rodolfo Azevedo fez um breve relato do WSCAD 2017. Houve 261 participantes inscritos, sendo 220 inscritos pelo sistema. A CAPES concedeu apoio no valor de 55 mil reais, o CNPQ irá apoiar com 20 mil reais, mas o recurso ainda não chegou, e a FAPESP concedeu 23 mil reais. Total de receitas estimadas em 319 mil reais e o total de despesas ainda não havia sido fechado. A iniciativa de patrocinar duas caravanas, sendo uma do RJ e outra do RS e SC, foi um sucesso e deve ser estimulada no futuro. Foram 102 alunos inscritos, número maior do que as edições anteriores (2012 em diante). O Prof. Rodolfo comentou que os dados indicam que aparentemente não houve impacto decorrente da elevação do valor das inscrições para estudantes (para cerca de 300 reais) pelo fato de que o WSCAD ocorreu em conjunto com o SBAC-PAD, se comparado ao valor da inscrição para estudantes em anos em que o WSCAD ocorre isoladamente (cerca de 80 reais). Aparentemente, a redução do valor das inscrições de alunos para o patamar de 80 reais não é um atrativo tão significativo quanto o fornecimento de transporte gratuito. O Prof. Rodolfo destacou que os patrocinadores gostaram muito da escolha do local, pois os estandes ficaram bastante próximos às salas e junto ao fluxo de participantes. O Prof. Gerson Cavalheiro (UFPEL) argumentou que talvez isto seja verdade porque o evento ocorreu no Estado de São Paulo e que o resultado talvez não seja o mesmo quando o evento ocorrer em outras regiões mais periféricas.

O Prof. César De Rose apresentou um breve relato do WSCAD 2017, destacando que a reunião feita na presente data no período da manhã. Em resumo, o evento está ficando grande e a qualidade está alta. O Prof. Felipe França (UFRJ) sugeriu a desvinculação entre WSCAD e SBAC-PAD para que, junto com as ERADs, se forme uma sequência de oportunidades de submissão de trabalhos.

O Prof. Aleardo Manacero (UNESP) relatou que, com relação ao CTD, houve 21 submissões de dissertações de mestrado e 4 submissões de teses de doutorado e destacou a necessidade de incentivar as submissões no futuro.

O Prof. Wellington Martins (UFG) relatou o WIC, das 34 submissões recebidas, 12 artigos foram selecionados para apresentação oral e 13 para pôsteres.

O Prof. Cabele de Paula Bianchini (Mackenzie) relatou que na maratona de programação houve 9 equipes no total, sendo 7 equipes participando presencialmente e duas equipes remotas.

O Prof. Gabriel Silva (UFRJ) relatou que o WEAC teve 13 submissões e 9 artigos aprovados. Todos os autores aprovados vieram apresentar. Também destacou que os artigos são publicados em um periódico.

O Prof. Alexandro Baldassin (UNESP) relatou que foram aprovados 6 minicursos e destacou as dificuldades de elaboração do material. Há intenção de publicar os minicursos na forma de capítulos de livros (eBook) pela Amazon no futuro, como forma de incentivo.

A Proa. Alba Melo (UnB), coordenadora do comitê de programa do SBAC-PAD, relatou que para a posição de *track chairs* foram escolhidos professores titulares (*full professor*) reconhecidos internacionalmente, que tiveram total liberdade para compor o comitê de programa. Em decorrência disto, houve um número reduzido de brasileiros participando do comitê, fato natural considerando o caminho da internacionalização adotado. Foram submetidos 73 trabalhos (81 entradas) sendo 23 aceitos após a fase do *rebuttal*, um pouco abaixo dos 30% de aceitação. A Profa. Alba destacou a alta qualidade do trabalho do comitê. Porém, a submissão de *keynotes* foi baixa. O Prof. Alfredo destacou que, apesar de haver poucos brasileiros no comitê científico, o número de submissões de brasileiros foi alta.

O Prof. Alfredo agradeceu o apoio dos membros do Comitê Organizador pelo excelente trabalho desempenhado.

O Prof. Marcos Assunção (INRIA, França) apresentou de forma geral o evento do SBAC-PAD 2018, apresentando um vídeo sobre a cidade de Lyon, que sediará o evento no próximo ano, no período de 24-27/09/2018. O comitê será composto por: Laurent Lefevre, Marcos Assunção e Alfredo Goldman. Os coordenadores de programa serão Rosa Badia, Manish Parashar e Lucas Schnoor. Os coordenadores de workshop serão Jesus Carretero e Lúcia Drummond. Os organizadores de mini cursos serão o Frederic Desprez e Dilma da Silva.

O Prof. Alfredo apresentou um estudo dos números e métricas do SBAC-PAD. O Prof. Edson Cáceres (UFMS) mostrou métricas de citações do SBAC-PAD baseadas no índice h5 do Google Scholar, que vêm melhorando nos últimos anos (aumentou de 8 para 15). A classificação atual é B no ranking CORE da Austrália. Em ambas as apresentações foi enfatizado o aumento de impacto do SBAC-PAD com a sua internacionalização.

O Prof. Alfredo citou que o WSCAD 2018 será em São Paulo, na Universidade Mackenzie e será coordenado pelo Prof. Calebe de Paula Bianchini. O Prof. Felipe França enfatizou que separar os eventos em datas distintas seria mais interessante para atrair alunos. O Prof. Edson Caceres (UFMS) destacou as dificuldades financeiras de organizar eventos no Brasil e as oportunidades dos alunos terem maior contato com especialistas internacionais. O Prof. Calebe citou que o evento ocorrerá em conjunto com o CLEI, SRV e LACRO. A Profa. Denise Stringhini (UNIFESP) destacou a necessidade de distanciar as datas do WSCAD e das ERADs.

O Prof. Alfredo destacou a diretriz de ter sempre uma edição especial (*special Issue*) associada aos eventos para incentivar submissões. Além disso, apresentou a demonstração financeira da CEACPAD, que atualmente possui aproximadamente R\$ 139.733,45 em conta, com um destacado aumento com relação ao ano de 2016. Os recursos podem apoiar todos os eventos, incluindo as ERADs. Os recursos são emprestados e se o evento der lucro devolve para a comissão. Se houver prejuízo, os recursos podem ser usados para cobrir despesas. O Prof. Rodolfo Azevedo (UNICAMP) destacou a necessidade de levantar os custos mínimos necessários para cobrir despesas dos eventos, de forma a estimar qual seria a receita esperada para esses eventos. Após mudanças na SBC, a conta da CRAD-RS passa a ser gerida pela CEACPAD e possui saldo atual de R\$ 20.393,84.

O Prof. Alfredo Goldman (USP) propôs a criação de uma lista de conferencistas sênior que podem ser indicados mediante consulta pela CEACPAD. Foram indicados os Professores Philippe Navaux, Jairo Panetta, Guido Araujo e Rodolfo Azevedo e Siang Song.

O Prof. Alfredo Goldman (USP) mencionou a iniciativa de colocar os contratos de patrocínio sob gestão da CEAC-PAD, que fará um contrato anual com cada patrocinador fará o rateio entre os eventos. A princípio, as empresas interessadas são NVIDIA, HPE (antiga SGI) e EMC

O Prof. Vinod Rebelo (UFF) informou que o IPDPS 2019 será realizado no Rio de Janeiro, pela primeira vez sendo realizado no hemisfério sul. O evento acontecerá no hotel Hilton em Copacabana. Há intenção de organizar uma feira semelhante ao modelo da Supercomputing, com *showcase* da pesquisa sendo desenvolvida no Brasil. O Prof. Vinod convidou interessados a colaborarem com a organização local. Interessados podem entrar em contato pelo email: [vinod@ic.uff.br](mailto:vinod@ic.uff.br).

Tratados os assuntos previstos para a pauta, o Prof. Alfredo Goldman colocou mais uma vez a palavra à disposição dos presentes. Não havendo manifestações, deu por encerrada a Assembleia da Comissão Especial de Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho da SBC, realizada no SBAC-PAD 2017 às 20h00min.

Campinas, 19 de Outubro de 2017.