Comitê Assessor de Ciência da Computação do CNPq

Relatório da Reunião CA-10/99 (22 a 25 de novembro de 1999)

1. Introdução

O CA-CC reuniu-se no período de 22 a 25 de novembro de 1999 com o objetivo de julgar bolsas de produtividade em pesquisa, de apoio técnico, de iniciação científica, de doutorado no país e fluxo contínuo.

2. Reunião com os Professores Evando Mirra de Paula e Silva e Celso Pinto de Melo (Presidente e Vice-Presidente do CNPq, respectivamente)

- O Presidente informou que tem utilizado recursos do Fundo de Petróleo para diversos programas do CNPq. Além disso, pretende utilizar outros fundos tais como o Fundo de Telecomunicações.
- Prof. Nivio Ziviani colocou para o Presidente o fato de que o CNPq interrompeu o apoio a bibliotecas em 1997 e solicitou que a agência voltasse a apoiar bibliotecas tão logo fosse possível. O Presidente respondeu dizendo que já tinha detectado o problema e pretende dar uma solução a curto prazo.
- Prof. Edmundo de Souza e Silva mostrou preocupação com o problema de fixação de recém-doutores no país. O Presidente ressaltou que está atento e dará prioridade para minimizar o problema. Uma das iniciativas em estudos inclui o apoio direto a universidades que queiram manter jovens recém-doutores junto a seus quadros antes de um possível concurso público.
- Foi sugerido a implantação de um programa de *grants* para pesquisadores qualificados.
- Finalmente, o Presidente convidou toda a comunidade científica a enviar sugestões para a criação de uma política ampla de ciência e tecnologia para o CNPq.

1. Bolsas

2.1. Bolsas de Produtividade em Pesquisa

- A área de CC vem se expandindo aceleradamente nos últimos anos. Isto tem levado a uma competitividade crescente no processo de alocação de bolsas de produtividade em pesquisa. Dessa forma, o CA-CC tem observado com mais rigor a aplicação dos critérios de enquadramento dos pesquisadores nos diversos níveis.

- No processo de avaliação das publicações dos pesquisadores, o CA-CC tem procurado privilegiar a qualidade, valorizando de maneira especial a publicação em periódicos e conferências de impacto de nível internacional. De um modo geral, esses veículos são periódicos indexados e conferências com processo rigoroso de arbitragem.

- Foram concedidas 4 bolsas novas de produtividade em pesquisa. A relação demanda (90 solicitações) sobre o número de bolsas disponíveis (43) é 2,09. As principais características do perfil dos candidatos selecionados são: doutorado entre 95 e 99, publicação científica média de 3,5 artigos em periódicos internacionais e mais de 5 em conferências internacionais de reconhecida qualidade. Foram ainda recomendados dezessete jovens pesquisadores cuja produção inclui periódico internacional e/ou vários congressos internacionais de qualidade, mas que não puderam ser agraciados devido ao número escasso de bolsas.

2.2. Bolsas de Doutorado no País:

Os critérios usados para alocação das bolsas de doutorado estão relacionados abaixo, utilizando-se das informações disponibilizadas pelo CNPq durante a reunião do CA-CC. Estes critérios foram os mesmos utilizados na última reunião:

- Todas as renovações foram atendidas.

- O restante da quota foi alocada seguindo o critério:

- A ordem de alocação das bolsas privilegiou os pesquisadores de nível I.

- O número de bolsas disponíveis não foi suficiente para atender os pesquisadores promovidos para o nível I nesta reunião, apesar do crescimento do número de bolsas em 6% em relação ao último período.

As condições mínimas para a habilitação de pesquisadores para orientar doutorado foram:

- Ter formado pelo menos um mestre.
- Ter publicado pelo menos um artigo em periódico internacional de boa qualidade.

No caso de pesquisadores com bolsa de produtividade ter classificação de nível 2A ou acima.

3. Recomendações para o CNPq

- Há cerca de dez anos a área de computação já estava entre os dez principais itens da economia mundial, atrás de itens como petróleo, indústria automotiva, siderurgia, entre outros. Este panorama mudou e a computação, aqui considerada na forma mais ampla incluindo aspectos de tecnologia da informação, é o principal item na economia dos países desenvolvidos. Este fato tem tido reflexos na comunidade de computação no país na forma de ataques selvagens por parte de empresas e universidades estrangeiras aos principais talentos brasileiros, com o objetivo de levá-los a trabalhar para essas instituições. Assim sendo, o CA-CC se preocupa com a estagnação do número de bolsas tanto de produtividade em pesquisa quanto de recém-doutores para a área. O número de bolsas tem se mantido constante nos últimos anos, o que tem levado a perda de pesquisadores que acabam indo para o exterior ou trabalhando para empresas estrangeiras de alta tecnologia gerando conhecimento que não é aproveitado no País. Esta sangria de cérebros está ameaçando todo o esforço feito nos últimos trinta anos para construir uma massa crítica de pesquisadores em Computação, e precisa ser interrompida sem demora.
- O CA-CC está preocupado em desenvolver critérios para a avaliação de produção tecnológica, devendo preparar uma proposta inicial para o CNPq.
- Solicitar aos pesquisadores que enviem para o CNPq o *Call for Papers* de conferências (incluindo o comitê de programa e a forma de aceitação e submissão) e a política de aceitação de periódicos (*Aims and Scope*) que estejam em seus Curricula Vitae. O objetivo desta solicitação é a criação de um banco de dados confiável sobre os veículos de qualidade para publicação da pesquisa.
- O CA-CC está preocupado com o número de bolsas de doutorado alocadas. Não foi possível alocar nem uma bolsa por pesquisador de nível I com solicitação. Face à grande demanda existente, é obvio que o potencial de formação de recursos humanos é muito superior ao que está sendo atendido considerando-se o total de pesquisadores e alunos qualificados.

- Sugestões para o LATTES:
- Integrar o sistema com algum banco de dados que forneça dados sobre periódicos (e.g. Institute for Scientific Information *Citation Index*).
- Abrir os campos do banco de dados em formato texto de forma a permitir a exportação e importação das informações neste formato.
- Disponibilizar o sistema para a plataforma *Linux /Unix* o mais rapidamente possível.
- Permitir que estatísticas de um determinado grupo sejam obtidas. Exemplo:
- Número médio de artigos em periódicos internacionais publicados por pesquisadores de um determinado nível.
- Lista dos periódicos ou congressos (nacionais ou internacionais) onde os pesquisadores de um determinado nível direcionam seus trabalhos.
- Artigos publicados por alunos de um determinado pesquisador.
- Média do número de artigos publicados por alunos de um determinado grupo de pesquisadores.
- Incluir campo para indicar artigo aceito mas ainda não publicado.
- O CA-CC reitera que privilegiará alocação de recursos simpósios e congressos mais tradicionais da área que tenham maior competitividade no processo de seleção de trabalhos. O CA-CC sugere à comunidade que procure integrar eventos que possuam interseção de áreas em um único evento de forma a racionalizar a utilização dos escassos recursos disponíveis para organização de eventos.

Brasilia, 25 de novembro de 1999

Edmundo de Souza e Silva

Luiz Fernando Gomes Soares

Nivio Ziviani

Yoshiharu Kohayakawa