Simpósio Internacional
LATIN'92
Latin American Theoretical Informatics

São Paulo, 6 a 10 de abril de 1992

Objetivos, Justificativas e Programação do Evento

1 Apresentação

LATIN'92 é um novo simpósio internacional em Ciência da Computação Teórica, a ser organizado e realizado em um contexto latino-americano. O primeiro evento está sendo organizado pelo Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (IME/USP), em colaboração com ACM/SIGACT, EATCS, IFIP SGFCS, IEEE TCMFC, CLEI, SBC e SCCC. Espera-se que futuros simpósios sejam realizados em diferentes países latinos-americanos.

LATIN'92 terá lugar em São Paulo, SP, no período de 6 a 10 de abril de 1992. O evento consistirá de 11 conferências convidadas e sessões com a apresentação de aproximadamente 30 artigos selecionados por uma Comissão de Programas Internacional presidida pelo Professor Imre Simon.

2 Objetivos

Os principais objetivos de LATIN'92 são os seguintes:

- Promover pesquisa de alta qualidade em Ciência da Computação Teórica em Países da América Latina e em particular no Brasil.
- Promover a integração e o intercâmbio científico entre pesquisadores e estudantes de pós-graduação em Teoria da Computação, através de Conferências e sessões técnicas com apresentações de trabalhos selecionados.

3 Justificativas

Conforme a coluna "News from Latin America", páginas 100-101 do periódico *Bulletin of the European Association for Theoretical Computer Science*, No. 43, de fevereiro de 1991, existe uma comunidade já considerável de pesquisadores em Ciência da Computação Teórica espalhados nos diversos países da América Latina. Estima-se que há mais de 50 pesquisadores na América Latina e possivelmente mais de 50 latino-americanos trabalhando nessa área no Primeiro Mundo. Estes números incluem pessoas que trabalham na fronteira entre a Combinatória e Ciência da Computação, mas não incluem aqueles que atuam em Pesquisa Operacional ou Análise Numérica. A maioria das áreas teóricas está presentes na América Latina. A maioria dos cientistas da Computação latino americanos obteve seus graus de doutorado nos Estados Unidos, Canadá ou Europa.

Com os incentivos iniciais de Jozef Gruska, Presidente do recém-formado *IFIP Specialist Group on Foundations of Computer Science*, um grupo de pesquisadores brasileiros decidiu organizar o presente simpósio. O encontro deverá ser o primeiro de uma série de eventos em contexto latino-americano. O alto nível e o padrão internacional da Comissão de Programa, bem como a qualidade dos conferencistas já confirmados, fez com que a Springer-Verlag assumisse o compromisso antecipado da publicação das Atas do evento na série *Lecture Notes in Computer Science*. Uma garantia prévia deste tipo por parte da Springer Verlag é talvez inédita em eventos na área da Computação organizados na América Latina. Realçamos aqui que as Atas serão publicadas antes do evento, e colocados à disposição dos participantes.

LATIN'92 constituirá indubitavelmente um marco histórico para o desenvolvimento da pesquisa em Ciência da Computação Teórica no Brasil e na América Latina, devendo trazer incomensuráveis benefícios para a comunidade latino-americana de pesquisadores nas diversas áreas da Ciência da Computação Teórica. É de particular importância o impacto que o evento terá nos estudantes de pós-graduação nesta área, impulsionando e motivando seus trabalhos.

4 Programação do evento

4.1 Programa

Conforme a "chamada de trabalhos" anexa, os tópicos preferenciais do evento incluem:

- Algoritmos e estruturas de dados
- Autômatos e linguagens formais
- Computabilidade e complexidade
- Geometria computacional
- Criptografia
- Computação paralela e distribuída
- Computação simbólica e algébrica
- Aspectos combinatórios e algébricos da Ciência da Computação

De um total de 64 trabalhos, de autores com afiliação em 26 países, estão sendo selecionados cerca de 30 trabalhos para publicação nas Atas, dentro da série *Lecture Notes in Computer Science*, da Springer-Verlag. A Comissão de Programa é constituída dos seguintes membros:

- Ricardo Baeza-Yates (Santiago, Chile)
- Walter Cunto (Caracas, Venezuela)
- Joachim von zur Gathen (Toronto)
- Eric Goles (Santiago, Chile)
- Martin Grötschel (Berlin)
- Jozef Gruska (Bratislava and Hamburg)
- Juhani Karhumäki (Turku)
- Cláudio L. Lucchesi (Campinas)

- Dominique Perrin (Paris)
- Joel Seiferas (Rochester)
- Jeff Shallit (Waterloo)
- Imre Simon (São Paulo) - Presidente da Comissão
- Janos Simon (Chicago)
- Siang Wun Song (São Paulo)
- Jayme Szwarcfiter (Rio de Janeiro)
- William T. Trotter (Bellcore)

A Comissão de Programa convidou cerca de 20 pesquisadores para proferir palestras. Entre estes, os abaixo relacionados confirmaram a sua presença e terão suas contribuições publicadas nas Atas, junto com os trabalhos selecionados.

- Jean-Paul Allouche (Bordeaux)
- Manuel Blum (Berkeley)
- Michel Cosnard (Lyon)
- Kosaburo Hashiguchi (Toyohashi)
- Erich Kaltofen (Rensselaer Polytechnic Institute)
- Arjen K. Lenstra (Bellcore)
- Aldo de Luca (Roma)
- Gene Myers (Tucson)
- Jean-Eric Pin (Paris)
- Vaughan Pratt (Stanford)
- Dan Sleator (Carnegie Mellon)

No processo de seleção dos trabalhos submetidos estão sendo ouvidos aproximadamente 90 cientistas do mundo todo, todos com reconhecida experiência em Teoria da Computação. A lista completa dos referees será publicada nas Atas do evento; uma lista parcial se encontra abaixo:

Abadi	Cunto	Ibarra	Mauri	Song
Almeida	Dietz	Jantzen	Moura	Stern, Jacques
Apostolico	Esparza	Kannan	O'Donnell	Stern, Julio
Baeza-Yates	Ferreira	Karhumäki	Pablete	Stolfi
Barbosa	Fraenkel	Kirsig	Papadakis	Szwarcfiter
Beauchamps	Frougny	Kohayakawa	Penaud	Tarui
Beigel	Fulk	Krick	Perrin	Trotter
Berstel	von zur Gathen	Krizanc	Pin	Upfal
Blum	Goles	Krob	Porto	Vorobyov
Bodlaender	Grötschel	Kurtz	Rezende	Vyskoc
Book	Gruska	van Leeuwen	Rhodes	Wakabayashi
Bornstein	Guerreiro	Linhares	Sakarovitch	Weil
Broder	Harju	Lubiw	A. Salomaa	Werneck
Caceres	Hashiguchi	de Luca	K. Salomaa	Ziviani
Carvalho	Heintz	Lucchesi	Seiferas	
Casanova	Hemachandra	Macarie	Shallit	
Choffrut	Hinz	Mackanthun	Simon, Imre	
Crochemore	Honkala	Mandel	Simon, Janos	
Culik	Hromkovic	Markenzon	Sipser	

4.2 Organização

A Comissão Organizadora é composta pelos seguintes membros:

- Paulo Feofiloff - Coordenador
- Cristina G. Fernandes
- Marco Dimas Gubitoso
- Tomasz Kowaltowski (Campinas)
- Arnaldo Mandel
- Tito M. B. Homem de Mello

- Arnaldo V. Moura (Rio de Janeiro)
- Daniel Panario
- Júlio M. Stern
- Yoshiko Wakabayashi

Desde o início a organização está sendo orientada para que o País não gaste recursos em passagens aéreas internacionais. Desta forma todos os convites, incluindo Comissão de Programa e palestrantes convidados, foram feitos sujeitos a esta condição. Disto resultou que até o momento não foi feito nenhum compromisso para fornecimento de passagens aéreas internacionais. Assim, o presente pedido não contém solicitações de recursos neste item. Entendemos que esta característica, além de baratear a realização do evento, garante a sua estabilidade necessária para facilitar a realização de eventos futuros.

Vale ressaltar a utilização maciça do correio eletrônico, tanto na divulgação do evento, como nos convites e na correspondência com membros da Comissão de Programa, palestrantes convidados, autores e referees. Pode-se mesmo afirmar que é inimaginável organizar um evento desta natureza sem a disponibilidade deste meio de comunicação, presente no País apenas a partir de 1989.

Estamos dimensionando o Simpósio para um total aproximado de 120 participantes. O evento será realizado em um Hotel 3 ou 4 estrelas na cidade de São Paulo. O candidato mais forte até o momento é o Novotel Morumbi. A realização em um hotel simplifica sobremaneira a organização logística do evento, além de aumentar as possibilidades de interação entre pesquisadores. Além disso, o IME/USP não possui instalações adequadas à realização de eventos deste porte.

Para incentivar a participação de pesquisadores e estudantes de pós-graduação em Teoria da Computação, a Comissão Organizadora pretende oferecer 60 bolsas, incluindo diárias e 20 passagens aéreas nacionais. Além disso estamos solicitando diárias para os palestrantes convidados e membros da Comissão de Programa. Note-se que o IME/USP arcou com a maior parte das despesas de passagens aéreas nacionais para três reuniões da Comissão de Programa e Organização. Arcou ou arcará ainda com as despesas de impressão e distribuição da chamada de trabalhos, do cartaz e do programa da reunião, além das despesas (bastante altas) do envio dos trabalhos submetidos aos referees (via correio expresso SEDEX internacional) e da recepção dos seus pareceres por fax. A chamada de trabalhos e o programa são distribuídos para 1500 endereços por correio aéreo internacional. Tais itens constam do orçamento geral apresentado sem no entanto envolver solicitação de recursos para as entidades de fomento como CNPq e FAPESP.

Outro item do orçamento consiste na compra da Springer-Verlag e no transporte aéreo das Atas da reunião, que devem estar disponíveis em São Paulo durante a realização do evento.

5 Anexos

Encontra-se em anexo o seguinte material:

- "Call for papers"
- "Brief description of LATIN'92"
- "Second announcement"
- Formulário de avaliação
- Protocolo de cooperação com a ACM (Association for Computing Machinery)
- Projeto de cartaz