

Relatório do Foz2006 – Congresso de Matemática e suas Aplicações

O congresso promovido pelos IM-AGIMB, UFPR e UNIOESTE foi realizado no período de 7 a 11 de agosto de 2006 em Foz do Iguaçu no Paraná com 840 inscritos e 700 participantes. O Congresso consistiu de 10 palestras plenárias (uma hora), 12 minissimpósios: Álgebra Linear Numérica e Otimização, Educação Matemática, Pesquisa Operacional, Álgebra, Modelagem Matemática e Bio-Matemática, Modelagem e Métodos Matemáticos para Energia, Geometria e Topologia, PDEs: Teoria e Métodos Numéricos, Econometria, Aplicações Quantitativas em Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, Códigos e Criptografia; (cada minissimpósio com pelo menos 6 palestras convidadas de 30 minutos cada), 16 mini-cursos: As três crises da Matemática, Resolvendo problemas com geometria projetiva, A Matemática na educação Matemática, Problemas de corte e empacotamento e aplicações, Como representar Álgebras através de grafos orientados, Modelagem matemática no crescimento animal, Matemáticos: Dificuldades versus contribuições, Análise combinatória, Interação entre condições de otimalidade e algoritmos em programação não linear, Teoria de Aprendizagem e implicações no ensino de Matemática, Biometria, Modelagem matemática e equações diferenciais, Matemática aplicada à geologia do petróleo, Códigos e métricas, Novas tecnologias no ensino de matemática, seção especial para apresentação dos trabalhos dos alunos de programa de pós-graduação e painéis para trabalhos de alunos de PET e Iniciação Científica. O congresso também envolveu as seguintes empresas: o LACTEC (Curitiba, PR), IIPF (Campinas, SP), e IPEA (Brasília, DF). Tivemos no total mais de 70 conferencistas convidados, entre os quais: César Camacho (Diretor do IMPA), Marcelo Viana (Diretor associado do IMPA), Elon Lages Lima (IMPA), João Lucas Barbosa (Presidente da SBM), Nelson Maculan Filho (Secretário de SESU, MEC), Paulo Figueiredo Lima (Presidente da SBEM), Jorge Zubelli (IMPA), Jaime Riveira (LNCC), José Mario Martínez (UNICAMP), Clovis Gonzaga (UFSC), Carlos Humes (USP), Ma Tofu (USP-São Carlos), Horácio Yanesse (ITA), Sueli Oliveira (EUA), Pierre-Alexandre Bliman (INRIA, França), Owe Axelsson (Holanda e Suécia, chefe-editor de Numerical Linear Algebra with Applications), Amiya Kumar Pani (Instituto Indiano de Tecnologia, Índia; membro academia Nacional Indiana das Ciências), Jefferson Gazoni (UNB), Jose Aroudo Mota (Vice-Diretor da IPEA). Distribuição dos participantes está anexada (sem conta com palestrantes convidados). O congresso foi um grande sucesso. Na abertura e no encerramento, o secretário do SESU do MEC, prof. Nelson Maculan, o diretor Paraguai da ITAIPU, os presidentes das sociedades, o diretor superintendente da Fundação do Parque Tecnologia da ITAIPU, sr. Juan Sotuyo elogiaram e admiraram as atividades e o sucesso do congresso.

O congresso juntou 4 sociedades: Sociedade Brasileira de Matemática, Sociedade Brasileira de Educação Matemática, Sociedade Brasileira de Matemática Aplicada e Computacional e Sociedade Brasileira de Pesquisa Operacional, e atingiu todos os objetivos do congresso: integração das atividades das todas as áreas ligada à matemática; integração entre os pesquisadores e alunos, especialmente alunos de pós-graduação, motivação de interesse de estudo dos alunos; intercâmbio entre comunidade acadêmica e comunidade de engenharia e áreas afins, intercâmbio entre as universidades e empresas; divulgação dos trabalhos científicos nas áreas envolvidas no congresso; ainda estrategicamente melhoramento das regiões onde a relação entre ensino e pesquisa de matemática precisa ser

reforçada. É primeira vez na área de Matemática que juntamos todas as sociedades relativas à Matemática e também empresas. Este congresso aglomerou várias áreas de pesquisa, a qual foi muito importante para aproximar pesquisadores de diferentes perfis, assim como também deu oportunidade, aos alunos, de conhecer o que se está fazendo em cada uma destas áreas. Esta é uma atividade necessária para o desenvolvimento tecnológico e educativo da região sul deste país pois o lucro acadêmico é inestimável. Para o futuro, ficou a experiência desta primeira empreitada e continuaremos a estimular atividades deste porte nos anos vindouros pelo crescimento acadêmico tecnológico desta região e a nível nacional.

O congresso permitiu aos participantes (expositores e ouvintes) ter uma idéia do estado atual das pesquisas nas áreas envolvidas no congresso, sendo isto um elo para pesquisas futuras conjuntas entre as várias instituições e um aprendizado valioso para as dezenas de ouvintes.

Durante o congresso, televisões e rádios noticiaram a realização do congresso e entrevistaram os organizadores do congresso sobre a situação e esperança de ensino e pesquisa na região. Ainda o coordenador geral do congresso teve várias reuniões com o diretor superintendente da Fundação do Parque Tecnológico da ITAIPU, o sr. Juan Sotuyo, e o prefeito de Foz do Iguaçu para discutir os pacotes de colaboração em educação, ensino, pesquisa entre as sociedades acadêmicas e comunidades.

De modo geral os participantes solicitaram a realização de próximas edições deste evento pelo espírito e filosofia deste congresso em reunir as diversas áreas da matemática. Pelo recurso muito limitado e grande trabalho para organização de um evento desta porte, a comissão de organização estuda a possibilidade de realização deste tipo de congresso a cada três anos. O sucesso do congresso foi graças ao apoio fundamental do IM-AGIMB. Sem apoio financeiro do IM-AGIMB, a realização do congresso seria impossível. Para desenvolvimento estratégico no país, solicitamos a IM-AGIMB que apoie este tipo de congresso fora do eixo Rio de Janeiro - São Paulo.

Depois do sucesso do congresso, a comissão organizadora fez uma reunião de avaliação do congresso.

Publicou um CD (anexado) com todos resumos das palestras e comunicações. Também publicará volume especial de 4 periódicos indexados (qualis A e B da CAPES, como por exemplo, Applied Numerical Mathematics (qualis A da CAPES), Applied Mathematics and Computation (qualis B da CAPES), e Numerical Linear Álgebra with Applications (qualis A da CAPES)) para os trabalhos selecionados. Isso ajudará a divulgação dos trabalhos dos pesquisadores Brasileiros. O prazo de submissão é 31 de dezembro de 2006.

Yuan Jin Yun
Coordenador do Congresso
Curitiba, 28 de agosto de 2006