

RELATÓRIO

Projeto: III Encontro de Matemática Universitária

Autor: Clóvis Caesar Gonzaga
Depto. de Matemática - Universidade Federal de Sta. Catarina.

Período: 12 a 15 outubro de 2006.

URL:

www.pet.mtm.ufsc.br/encontro2006.

O Encontro foi uma realização conjunta do Programa Especial de Treinamento (PET) do Depto. de Matemática da UFSC e do Instituto do Milênio IM-AGIMB. Esta foi a sua terceira realização, e contou com a participação de mais de trezentos estudantes de graduação e pós graduação em matemática e áreas afins, vindos principalmente dos estados do Sul do Brasil, de São Paulo, Mato Grosso do Sul e do Rio de Janeiro. A distribuição de participantes foi a seguinte:

(Total: 341 participantes)
89 do Rio Grande do Sul
78 de Santa Catarina
13 do Paraná
91 de São Paulo
19 do Rio de Janeiro
50 do Mato Grosso do Sul
1 do Maranhão.

As atividades técnicas do Encontro foram exclusivamente palestras de matemáticos experientes, relacionadas abaixo e na página do Encontro na internet, mencionada acima. Foram ao todo 18 apresentações. A abertura foi uma conferência do Prof. Marcelo Viana, e o encerramento foi uma palestra do Prof. Paulo Cordaro. A ambas compareceram mais de 300 estudantes e professores.

A participação dos estudantes foi maciça. Os conferencistas prepararam palestras de interesse geral para estudantes de matemática, buscando temas instigantes e linguagem acessível, atingindo plenamente os objetivos de um encontro como este.

Em sua terceira realização, o Encontro está consolidado como um evento de grande interesse e com características especiais: toda a organização e realização da reunião é feita pelos estudantes membros do PET da UFSC, sob a orientação do Prof. José Luiz Rosas Pinho. O Instituto do Milênio participa da parte institucional, viabilizando a viagem dos conferencistas a Florianópolis. Os estudantes foram responsáveis por toda a programação

do evento, preparação da página na internet e do material distribuído, busca de alojamento para os estudantes de fora, e também por uma alegre programação social. Durante todo o evento, a comissão organizadora esteve a postos, garantindo o transcurso das atividades sem nenhuma falha. Os jovens estão novamente de parabéns.

Palestrantes do III Encontro de Matemática Universitária:

- Marcelo Viana, “Dinâmica e Geometria de Superfícies Planas”.
- Paulo Cesar Carrião, “Equações diferenciais via métodos variacionais”.
- Daniel Noberto Kozakevich, “Ondas não-lineares. Uma abordagem numérica e computacional”.
- Ecio Krause, “O Problema de Manin”.
- Virgínia Silva Rodrigues, “Álgebras \times co-álgebras”.
- Hygino H. Domingues, “Histórias sobre máximos e mínimos, antes do cálculo diferencial”.
- Antonio Carlos Gardel Leitão, “A matemática aplicada na sociedade moderna”.
- João Carlos Alves Barata, “As idéias matemáticas da física quântica”.
- Clóvis Caesar Gonzaga, “Busca em grafos aplicada à locação de torres em linhas de transmissão”.
- Antônio Vladimir Martins, “Perplexidades”.
- Juliano de Bem Francisco, “Algoritmos de campo autoconsistente para o cálculo de estruturas eletrônicas”.
- Mirian Buss Gonçalves, “Aplicações da Matemática em Transporte e Logística”.
- Joel Santos Souza, “Homogeneização da equação do calor”.
- Rolci de Almeida Cipolatti, “Determinação de coeficientes em equações diferenciais parciais e suas aplicações na geração de imagens para diagnóstico médico”.
- Ivan Pontual Costa e Silva, “A verdade em matemática e suas conseqüências: uma introdução à teoria dos modelos”
- Israel Vainsencher, “Bilhar de Poncelet e Criptografia”.
- Lília I. Arany Prado “Da poeira das estrelas”.
- Paulo Domingos Cordaro, “O Teorema de Runge”.

Utilização dos recursos

Neste ano o Encontro conseguiu apoio da Universidade, que financiou a vinda de vários palestrantes. Com isto, utilizamos poucos recursos do Milênio (pouco acima de R\$ 6000,00), que se encarregou da compra das passagens de quatro palestrantes e concedeu um total de R \$ 3200,00 para despesas com bolsas de curta duração e alojamento. Desse total gastamos somente cerca de R\$ 2500,00, devolvendo o restante ao Instituto do Milênio.

Florianópolis, 4 de dezembro de 2006

Clóvis Caesar Gonzaga