

Notas e informações

8.º COLÓQUIO BRASILEIRO DE MATEMÁTICA

Realizou-se em Poços de Caldas, M. G. de 5 a 23 de julho de 1971, o 8.º Colóquio Brasileiro de Matemática, organizada pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada do Conselho Nacional de Pesquisas.

Esta reunião científica foi subvencionada pelo C. N. Pq., CAPES e FAPESP e contou com a colaboração de diversas Universidades Brasileiras e outras Instituições.

A Comissão Organizadora nomeada pelo Diretor do IMPA foi a seguinte: Alberto de Carvalho Peixoto de Azevedo da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (Coordenador), Elon Lages Lima – Diretor do IMPA, Luiz Henrique Jacy Monteiro do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo, Manfredo Perdigão do Carmo do IMPA, e Nelson Onuchic da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo.

O 8.º Colóquio Brasileiro de Matemática contou com a presença de 393 participantes, sendo 361 nacionais e 32 estrangeiros. A distribuição por estado, dos participantes nacionais foi a seguinte: Alagoas (14), Amazonas (5), Bahia (10), Ceará (15), Distrito Federal (10), Goiás (8), Guanabara (56), Minas Gerais (25), Pará (1), Paraíba (4), Paraná (7), Pernambuco (9), Piauí (1), Santa Catarina (1), São Paulo (154), Rio Grande do Norte (6), Rio Grande do Sul (31), Rio de Janeiro (4).

Dos participantes, 79 compareceram ao 8.º Colóquio sem contar com ajuda financeira da Comissão Organizadora.

O Colóquio ofereceu cursos em três níveis.

Cursos elementares destinados a estudantes destacados dos 3.º e

4.º anos de Universidades ou a recém-formados. Estes cursos, com a duração de 12 horas, deram direito a um certificado aos aprovados em Exame Final e foram os seguintes:

Tópicos de Análise pelo Professor Aristides Camargos Barreto, *Introdução à Teoria das Probabilidades* pelo Professor Pedro Jesus Fernandez, *Introdução à Teoria da Programação* pelo Professor Carlos José de Lucena e *Módulos sobre Domínios Principais* pelo Professor Alberto de Carvalho Peixoto de Azevedo.

Cursos Médios destinados principalmente a estudantes de Pós-Graduação, ministrados em 8 horas: *Análise Funcional e o Problema de Sturm-Liouville* pelo Professor Chaim Samuel Hönl, *Algebra Homológica* pelo Professor Peter Hilton, *Equações Diferenciais Ordinárias* pelo Professor Waldyr Muniz Oliva, *Formas Diferenciais e Aplicações* pelo Professor Manfredo Perdigão do Carmo e *Topologia Algébrica* pelo Professor João Bosco Pitombeira Fernandes de Carvalho.

Um Curso Avançado, ministrado em 6 horas: *Equações Diferenciais com Retardamento* pelo Professor Nelson Onuchic.

A exemplo dos Colóquios anteriores, todos os Cursos foram redigidos e publicados com antecedência sendo os textos distribuídos aos participantes. Estes textos encontram-se à venda no IMPA, à rua Luiz de Camões, 68 - Rio de Janeiro - Guanabara, para onde podem ser endereçados os pedidos.

Realizaram-se 16 conferências por especialistas convidados. Os textos das conferências serão publicados no volume de Atas do 8.º Colóquio Brasileiro de Matemática. Foi a seguinte a relação dos conferencistas: Domingos Pizanelli - '*Operadores Analíticos Lineares*', Sylvio Ferraz Mello - '*Mecânica Celeste e Teoria das Perturbações*', John Harper - '*Compact Lie Groups and Finite H-Spaces*', Michael O'Carroll - '*Applications of Functional Analysis to Spectral Analysis and Scattering of Quantum Mechanical Systems*', Phillippe Noverraz - '*Functions Analytiques dans les Espaces de Banach; quelques Problèmes*', Otto Endler - '*Teoria de Ramificação Infinita*', K. T. Chen - '*Iterated Integrals and Loop Space Cohomology*', Eduardo H. Zarantonello - '*Proyecciones sobre conjuntos convexos en Espacios de Hilbert e Teoria Espectral Cónica*', Marco Antonio Raupp - '*Métodos de Tipo Galerkin para a aproximação da Solução de um Problema mixto para a Equação de Euler*', H. I. Scoins - '*Linear Graphs and Computing*', Fausto Alvim

Junior - '*As Lógicas da Física e a Lógica Matemática*', Antonio F. Izé - '*Equações Diferenciais de Tipo Neutro. Problemas de Estabilidade e Comportamento Assintótico*', Hans Föllmer - '*Martingales and Potential Theory*', Pedro Nowosad : '*Problemas de Optimização de Autovalores de Operadores Diferenciais Linearés*', Djairo G. Figueiredo - '*Análise Funcional não Linear*' e Peter Hilton - '*Fibrés en Sphères au dessus de Sphères*'.

Houve ainda três sessões para Comunicações de Pesquisa, em que foram apresentados 17 trabalhos.

Por ocasião do 8.º Colóquio Brasileiro de Matemática, foi eleita a Segunda Diretoria da Sociedade Brasileira de Matemática.