Reuniões da Sociedade

Reunião Regional de Jacarézinho

Realizou-se de 29 de abril a 1.º de maio de 1972 em Jacarézinho, Paraná, uma Reunião Regional da Sociedade Brasileira de Matemática. A reunião foi organizada pelo Professor Gilberto Francisco Loibel (coordenador) e pelos professores Alice Kimie Miwa e José Carlos Gomes de Oliveira (coordenadores locais). A sessão de abertura foi presidida pelo Professor Giovanni Antonio Giavina Bianchi, Diretor da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Jacarézinho; usaram da palavra o Sr. Francisco Rinaldo Cersasimo, Prefeito de Jacarézinho, que saudou os participantes e o Professor Gilberto Francisco Loibel que explicou as finalidades da SBM e as razões de suas reuniões regionais. Durante a reunião foram proferidas as seguintes conferências: *Problemas do Ensino da Pós-graduação*, pelo Professor Gilberto Francisco Loibel; *Equações Diferenciais Ordinárias*, pelo Professor Nelson Onuchic; *Construções Geométricas*, pelo Professor L. H. Jacy Monteiro; *Problemas do Ensino da Pós-graduação em Matemática*, pelo Professor Mario Rameh Saab. Além disso houve uma sessão geral de debates sobre os *Problemas do Ensino Secundário*. A reunião teve lugar no Conjunto Amadores do Teatro de Jacarézinho e contou com a presença de cerca de 100 participantes entre docentes universitários, professores secundários e estudantes universitários dos Estados do Paraná e S. Paulo.

Reunião Regional de Belo Horizonte

Foi realizada em 16 de junho de 1972 uma reunião regional da Sociedade Brasileira de Matemática em Belo Horizonte, Minas Gerais. A reunião teve lugar no auditório do Instituto de Ciências Exatas (ICEX) da Universidade Federal de Minas Gerais e foi presidida pelos Professores Francisco Magalhães Gomes, Diretor do ITEX, e Waldir Resende Penedo, Chefe do Departamento de Matemática. Foram proferidas duas palestras seguidas de debates. Na primeira delas, o Professor Jacob Palis Junior discorreu sobre o tema *Perspectivas da Matemática Brasileira*, salientando o progresso recente da Matemática no Brasil e apresentando uma projeção

para os próximos anos. A seguir o Professor Maurício Peixoto apresentou uma nova demonstração de um teorema de Poincaré, segundo o qual a característica de Euler de uma variedade bi-dimensional é igual à soma dos índices de um campo de vetores tangentes à variedade e exibindo apenas um número finito de singularidades. O expositor salientou que este resultado era válido para variedades de dimensão maior do que dois. A reunião contou com a participação de numerosos alunos e professores de Matemática do local.

Simpósio de Análise

Realizou-se em Recife, de 9 a 29 de julho de 1972 no Instituto de Matemática da Universidade Federal de Pernambuco, o SIMPÓSIO DE ANÁLISE organizado pela Sociedade Brasileira de Matemática. Esta reunião contou com o auxílio financeiro da Universidade Federal de Pernambuco, do Conselho Nacional de Pesquisas (CNPq), da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), da Coordenação e Aperfeiçoamento do Pessoal do Ensino Superior (CAPES) e da Organização dos Estados Americanos (OEA). A Comissão de Organização, nomeada pela SBM, foi a seguinte: Chaim Samuel Höning do Instituto de Matemática e Estatística da Universidade de São Paulo (coordenador), José Barros Neto, da Universidade Federal de São Carlos e da Rutgers University, e Leopoldo Nachbin do Instituto de Matemática da Universidade Federal do Rio de Janeiro. A Comissão de Organização local era constituída dos seguintes professores do Instituto de Matemática da Universidade Federal de Pernambuco: Roberto Ramalho (coordenador local), Fernando Cardoso e Ruy Luiz Gomes. Além dos 29 inscritos locais, o Simpósio contou com 52 participantes, 21 dos quais provinham de universidades do exterior. As atividades do Simpósio se situaram em nível de pesquisa e consistiram de cursos, conferências e sessões de comunicações.

O Simpósio ofereceu quatro cursos:

- I. BRÉZIS, da "Université de Paris" e da Universidade de Brasília: *Monotone operators and non-linear semi-groups*.
- G. COEURÉ, da "Université de Nancy" e da Universidade Federal do Rio de Janeiro: *Analyse complexe en dimension infinie*.

M. DOSTAL, do "Stevens Institute of Technology" e da Universidade Federal de Pernambuco: *Homological Algebra and TVS*.

F. TRÉVES, da "Rutgers University" e da Universidade Federal de Pernambuco: *Pseudo differential operators and Fourier integral operators*.

Foram realizadas 12 conferências:

F. TRÉVES, da "Rutgers University" e da Universidade Federal de Pernambuco: *About the condition for local solvability of linear partial differential equations*.

M. SCHOTTENLOHER, da Universidade de Munique: *Bounding sets in Banach spaces and regular classes of analytic functions*.

A. KLEIN, da "Princeton University": *L^p -estimates in quantum field theory*.

J. B. PROLLA, da Universidade Federal do Rio de Janeiro: *Modules of continuous functions*.

K. G. ANDERSSON, da "Lund University": *Wave front sets*.

J. BARROS NETO, da Universidade Federal de São Carlos e da "Rutgers University": *Fundamental solutions of hypoelliptic boundary value problems*.

C. S. HÖNIG, da Universidade de São Paulo: *The Green function of a linear differential equation with a lateral condition*.

H. BRÉZIS, da "University de Paris": *Singular perturbations of hyperbolic systems*.

W. H. SUMMERS, da "University of Arkansas": *The general complex bounded case of the weighted approximation problem*.

C. GUPTA, da "Northern Illinois University": *On non-linear integral equations of Hammerstein type*.

D. PISANELLI, da Universidade de São Paulo: *Une extension des théorèmes de Malgrange et de Martineau*.

E. PESCHL, da Universidade de Bonn: *Differential Geometric Methods in the theory of functions and in the theory of partial differential equations of elliptic type*.

Houve três sessões para comunicações de pesquisas em que foram apresentados sete trabalhos:

G. REDDY, da Universidade Federal da Bahia: *A note on Weidmann's paper.*

C. LEMOINE, da "Universidad Nacional de Colombia": *On the Fourier transform of homogeneous distributions.*

J. J. RIVAUD, do "Centro de Investigaciones del I.P.N., Mexico": *Banach Manifolds and tangent bundles.*

T. A. W. DWYER III, da "Northern Illinois University": *Holomorphic Fock spaces and partial differential equations in infinite dimensions.*

H. V. MACHADO, da Universidade de Brasília: *Characterization of convex subsets.*

R. RAMALHO, da Universidade Federal de Pernambuco: *A note on eigenvalues of compact (non linear) operators.*

G. LEMOINE, da UDO, Venezuela: *A generalization of Fatou's theorem.*

O curso do Professor Tréves será publicado pelo Instituto de Matemática da Universidade Federal de Pernambuco. Os outros cursos, conferências e comunicações serão publicados num volume da coleção "Lectures Notes in Mathematics" da "Springer Verlag".

Escola de Álgebra

Realizou-se no Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) no período de 3 de julho a 5 de agosto de 1972, uma Escola de Álgebra. Esta reunião científica foi organizada pela IMPA em colaboração com a Sociedade Brasileira de Matemática (SBM) e contou com o suporte financeiro da Coordenação e Aperfeiçoamento do Pessoal do Ensino Superior (CAPES), da Secretaria de Ciências e Tecnologia do Estado da Guanabara e do Convênio Brasileiro-Alemão CNPq-GMD. O coordenador da Escola foi o Professor Otto Endler, atualmente no IMPA. A escola contou com a presença de 48 participantes pertencentes a 17 instituições nacionais e 6 estrangeiras. Três professores foram especialmente convidados do exterior para participar da reunião. Na Escola foram ministrados 9 cursos,

sendo que 5 em nível de pós-graduação e 4 em nível de pós-doutoramento, e 13 conferências. Houve também uma Sessão de Debates sobre o ensino de Álgebra no Brasil. Os textos das conferências serão publicados num volume de Atas da Escola de Álgebra. Apresentamos a seguir a relação completa dos cursos e conferências proferidos na Escola.

I — Cursos e seminários em nível de pós-graduação, constando de 3 a 4 horas semanais:

A. GONÇALVES, da Universidade de Brasília: *Teorema de Wedderburn e comutatividade de anéis.*

Y. LEQUAIN, do IMPA: *Corpos ordenados. Teoria de Artin-Schreier.*

T. VISWANATHAN, do IMPA: *Introdução à álgebra comutativa.*

O. ENDLER, do IMPA e da Universidade de Bonn: *Introdução à teoria dos números algébricos.*

S. SIDKI, da Universidade de Brasília: *Grupos finitos.*

II — Cursos e seminários em nível de pós-doutoramento, constando de 3 horas semanais:

A. DE AZEVEDO, da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro: *Funções algébricas de uma variável.*

J. C. DOUAI, da Universidade Estadual de Campinas: *Cohomologia de grupos.*

C. PROCESI, da "Università di Pisa": *Rings with polynomial identities.*

W. VASCONCELOS, da "Rutgers University": *Dimensão homológica de anéis e módulos.*

III — Conferências

C. PROCESI, da "Università di Pisa": *Finite dimensional representations of rings.*

- A. GONÇALVES, da Universidade de Brasília: *Grupos finitos.*
- T. VISWANATHAN, do IMPA: *Lattice-ordered rings satisfying identities.*
- Y. LEQUAIN, do IMPA: *Extensões de derivações em anéis.*
- K. O. STÖHR, do IMPA: *Dualities for locally compact modules.*
- M. SCHACHER, da Universidade de Los Angeles: *Subfields and subgroups of simple algebras, I.*
- M. SCHACHER, da Universidade de Los Angeles: *Subfields and subgroups of simple algebras, II.*
- W. VASCONCELOS, da "Rutgers University": *O problema dos dois geradores.*
- W. VASCONCELOS, da "Rutgers University": *O que é a álgebra comutativa.*
- S. SIDKI, da Universidade de Brasília: *Conditions for nonsimplicity of finite groups.*
- J. C. DOUAI, da Universidade Estadual de Campinas: *Cohomologie Etale.*
- W. BRAUER, da Universidade de Hamburg: *Some algebraic problems in automata theory.*
- A. FURTADO e C. J. PEREIRA DE LUCENA da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro: *Aspectos algébricos das estruturas de informação.*