

# MOVIMENTO MATEMÁTICO

## NOTICIÁRIO BRASILEIRO DE MATEMÁTICA

### REUNIÕES CIENTÍFICAS

**União Matemática Argentina** — De 22 a 27 de Setembro, realizaram-se, nas Universidades de Buenos Aires e de La Plata, várias sessões matemáticas promovidas pela União Matemática Argentina, como parte das comemorações do sesquicentenário da Revolução de Maio. Participaram, a convite, 52 matemáticos de Argentina, Brasil, Chile, Estados Unidos, França, Hungria, México, Uruguai e Venezuela. As sessões consistiram de uma série de conferências a cargo dos Profs. S. Lefschetz, C. Ehresmann, S. Eilenberg, P. Alexits, E. Grosswald, J. Adem e A. P. Calderón, bem como de 38 comunicações. Foram os seguintes os convidados do Brasil que participaram das sessões e suas respectivas comunicações:

Prof. Alfredo Pereira Gomes (do Instituto de Física e Matemática da Universidade do Recife), «Fórmula de Plancherel e grupos de Lie».

Prof. Chaim Samuel Hönig (da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo), «Classificação dos grupos sem torção».

Prof. Charles Ehresmann (da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo e da Sorbonne, Paris), «Construction des foncteurs types».

Prof. Élon Lages Lima (do IMPA, Rio de Janeiro), «A teoria dos espectros em Topologia».

Prof. José Cardoso Morgado (do Instituto de Física e Matemática da Universidade do Recife), «Sobre os automorfismos de reticulado dos operadores de fecho dum reticulado completo».

Prof. Kuo Tsai Chen (do Instituto Tecnológico de Aeronáutica, São José dos Campos), «Formal differential equations».

Prof. Leopoldo Nachbin (do IMPA, Rio de Janeiro), «Álgebras de operadores e de funções contínuas».

Prof. Mario Schenberg (da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo), «On the Clifford and Jordan-Wigner algebras».

**Terceiro Colóquio Brasileiro de Matemática** — De 2 a 15 de Julho de 1961, realizou-se o Terceiro Colóquio Brasileiro de Matemática, no Instituto de Matemática da Universidade do Ceará, em Fortaleza.

A organização e a orientação geral do Colóquio ficaram a cargo do IMPA. O Director do IMPA

nomeou uma Comissão Organizadora, por Portaria n.º 13, de 27 de Outubro de 1960, cuja constituição, homologada pelo CD do CNPq., conforme processo n.º 26/61, foi a seguinte:

Prof. Francisco Silva Cavalcante (Ceará).  
 Prof. Alfredo Pereira Gomes (Pernambuco).  
 Prof. Rubens Gouveia Lintz (Baía).  
 Prof. Élon Lages Lima (Guanabara).  
 Prof. Ghaim Samuel Hönig (São Paulo).  
 Prof. António Rodrigues (Rio Grande do Sul).

Os demais membros da Comissão Organizadora indicaram o Prof. Élon Lages Lima, do IMPA, para Coordenador da mesma.

As actividades do Colóquio constaram de quatro cursos de seis horas cada, doze conferências de uma hora cada, quatro exposições sobre o ensino da Matemática nas universidades e uma sessão para comunicações breve de novos resultados de pesquisa além de duas sessões solenes, de abertura e encerramento.

O Colóquio foi patrocinado financeiramente pelo Conselho Nacional de Pesquisas, pela CAPES, pela Universidade do Ceará e pela Universidade de São Paulo. Participaram pouco mais de 100 pessoas dos seguintes Estados: Pará, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Baía, Minas Gerais, Guanabara, São Paulo, Paraná e Rio Grande do Sul.

Entre os participantes, figuraram os seguintes matemáticos estrangeiros: Dov Tamari (Israel), Heinz Helfenstein (Canadá), Harold I. Levine (Estados Unidos), Jean François Treves (Estados Unidos), Jean Dieudonné (França), Mischa Cotlar (Argentina), Paullete Libemann (França) e Warren Ambrose (Estados Unidos).

**Conferência Inter-Americana sobre Educação Matemática.** De 4 a 9 de Dezembro de 1961, será realizada em Bogotá, Colômbia, a primeira Conferência Inter-Americana sobre Educação Matemática, sob os auspícios da Comissão Internacional sobre Instrução Matemática da União Matemática Internacional, e da Organização dos Estados Americanos. A Comissão Organizadora da Conferência é presidida pelo Prof. Marshall H. Stone, como representante da União Matemática Internacional, sendo constituída pelos Profs. Guillermo Torres (México), Howard F. Fehr

(Estados Unidos), José Babini (Argentina), Leopoldo Nachbin (Brasil) e Marcel Alonso (Cuba). A realização da Conferência será financiada pela Fundação Ford, pela Fundação Rockefeller, pela UNESCO, pela Organização dos Estados Americanos, pela USA National Science Foundation e pelo Governo da Colômbia. Os temas da Conferência deverão versar sobre a educação matemática nas escolas secundárias e nas universidades, visando atingir conclusões acerca da forma de se adaptar o ensino actual da Matemática às necessidades do progresso científico e tecnológico. As exposições a serem realizadas estarão a cargo de conferencistas do continente americano, bem como de alguns especialistas da Europa. A Comissão Organizadora convidou os seguintes professores de Matemática do Brasil, a fim de participarem da Conferência: Alfredo Pereira Gomes (da Universidade do Recife) e Omar Catunda (da Universidade de São Paulo). Quaisquer pedidos de informação deverão ser dirigidos ao Secretário da Comissão Organizadora, Prof. Howard F. Fehr, Teachers College, Columbia University, New York 27, NY, USA.

### SEMINÁRIOS

**Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro** — Tiveram lugar os seguintes seminários:

1) «Análise Funcional», orientado pelo Prof. Leopoldo Nachbin. Foram feitas exposições pelos Profs. Jorge Alberto Barroso, Leopoldo Nachbin e Silvío Machado sobre funções de Baire, representação de formas lineares por integrais, desigualdades de Holder e Minkowski e generalizações, reticulados vectoriais.

2) «Tópicos de Variedades Diferenciáveis», orientado pelo Prof. Élon Lima. Foram feitas exposições pelos Profs. Gervásio Colares, Ruy Britto, Isolda Acioli, Élon Lima e Nathan M. dos Santos, sobre imersões, pontos estacionários e variedades de dimensão 1.

3) Teve prosseguimento o seminário «Geometria e Equações Diferenciais», com exposições dos Profs. Ruy Britto, Milton Martins, Eliana Rocha e Maurício Peixoto, sobre pontos conjugados em geodésicas, método de Wazewski, generalização do teorema de Poincaré-Bendixon e conjuntos minimais.

**Instituto de Matemática e Física, Universidade da Baía** — Foram realizados os seguintes seminários:

1) «Teoria da Medida e Integração», pelo Prof. Rubens G. Lintz.

2) «Variedades Diferenciáveis» pela Prof. Arlete C. Lima.

3) «Topologia dos Espaços Métricos», pelo Prof. Ramakrishna Bagavan dos Santos.

4) «Introdução à Teoria de Galois», pelos Profs. Ramakrishna Bagavan, Martha Dantas e Nilza Medrado.

**Instituto de Matemática Pura e Aplicada, Rio de Janeiro.** Tiveram início em Agosto os seminários:

1) «Classes Características», com exposição dos Profs. Elon Lages Lima e Oscar Valdivia Gutiérrez. Assunto: Classes de Stiefel-Whitney, aplicações, classes de Chern e de Pontrjagin, cobordismo.

2) «Equações Diferenciais Ordinárias», orientado pelo Prof. Maurício Matos Peixoto; as exposições estão sendo feitas por: Augusto José Mauricio Wanderley, Emilio Ysla Cruzado, Hilton Vieira, Junia Borges Botelho, Maria Lucia Alvarenga, Mario de Carvalho Matos e Mauro Bianchini. Assunto: existência e unicidade de soluções, sistemas de equações, sistemas lineares, singularidades de um sistema autónomo.

3) «Análise», orientado pelo Prof. Leopoldo Nachbin e com exposições de Adarey Maria Penna Costa, Celina Bittencourt Marques, Gilda Laroque, Guilherme Marcos de la Penha, Maria Helena Lanat Pedreira de Cerqueira, Maria Lucia Alvarenga, Mario de Carvalho Matos, Mario Tasso Ribeiro Serra e Mauro Bianchini. Assunto: topologia e aplicações diferenciáveis do  $R^n$ , integração, séries e integrais de Fourier, funções analíticas.

4) «Teoria dos Jogos», orientado pelo Prof. Maurício Matos Peixoto e com exposições de Jack Schechtman e Jacob Palis Junior. Assunto: jogos rectangulares, jogos com uma infinidade de estratégias, teoria de von Neumann.

**Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, Rio de Janeiro.** Desde o princípio de 1961, acha-se funcionando, no Serviço Nacional de Recenseamento, do IBGE, a Avenida Pasteur 404, Rio de Janeiro, Guanabara, um computador electrónico UNIVAC 1105, o qual poderá, igualmente, ser empregado em trabalhos de pesquisa científica, na dependência de entendimentos com a superintendência do citado órgão.

### NOTÍCIAS DIVERSAS

**Instituto de Matemática e Física, Universidade da Baía** — Foi criado na Universidade da Baía, em Sal-

vador, um Instituto de Matemática e Física directamente subordinado à Reitoria, o qual está funcionando à Avenida Joana Angélica 183, Salvador, Baía.

**Instituto de Pesquisas Matemáticas, Universidade de São Paulo** — Na Universidade de São Paulo, foi criado um Instituto de Pesquisas Matemáticas, órgão subordinado directamente à Reitoria. O referido Instituto deverá funcionar, em futuro próximo, em sede própria localizada na Cidade Universitária, na cidade de São Paulo.

**Universidade de Brasília** — Nos dias 28 e 29 de Outubro, a Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência promoveu uma mesa redonda sobre a «Organização da Universidade de Brasília», realizada no Centro Brasileiro de Pesquisas Educacionais, Rio de Janeiro, Guanabara. Segundo o projecto discutido, o ensino da Matemática na Universidade de Brasília ficará concentrado num Instituto Central de Matemática, o qual se encarregará da formação dos matemáticos profissionais e ministrará todos os cursos de Matemática que interessem ao pessoal de outros Institutos e Faculdades, tais como os que dizem respeito à formação dos professores de ensino secundário, dos engenheiros, dos físicos, dos economistas, etc. Participaram do sector matemático da mesa redonda, a convite, os profs. Alfredo Pereira Gomes e Leopoldo Nachbin.

**Academia Brasileira de Ciências** — No dia 8 de Novembro, realizou-se a sessão inaugural da sede própria da Academia Brasileira de Ciências, situada no Edifício António Severo, Rio de Janeiro, Guanabara.

**Pontifícia Universidade Católica, Rio de Janeiro** — Desde fins de Junho de 1960, encontra-se funcionando na sede Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Guanabara, um Centro de Processamento de Dados, contando com um computador electrónico digital de porte médio, modelo Burroughs 205. A aquisição desse computador foi possível graças à cooperação financeira da Comissão Nacional de Energia Nuclear, da Companhia Siderúrgica Nacional, do Conselho Nacional de Pesquisas e do Ministério da Guerra. O referido Centro está oferecendo uma série de cursos de Programação para turmas de doze alunos, com duração de sete semanas, sendo reiniciados de dois em dois meses. O currículo desses cursos inclui: 1) Informação

Geral. 2) Programação e Codificação. 3) Métodos de Cálculo. 4) Operação do Computador. 5) Aplicações. Os pedidos de informação devem ser dirigidos ao Centro de Processamento de Dados, Pontifícia Universidade Católica, Rua Marquês de São Vicente 209, Rio de Janeiro, Guanabara.

**Grupo Executivo para Aplicação de Computadores Electrónicos** — O GEACE, órgão do Conselho do Desenvolvimento, que funciona à Rua São José 90, 13.º andar, Rio de Janeiro, Guanabara, foi instalado em Junho de 1959, tendo por objectivos principais a implantação de computadores no Brasil, a orientação da instalação de Centros de Processamento de Dados e o estímulo à fabricação de componentes de computadores. O GEACE possui um arquivo referente aos computadores disponíveis comercialmente, mantém uma biblioteca especializada e dispõe de Informações sobre as actividades e a organização dos Centros de Processamentos de Dados do mundo inteiro. O GEACE tem, também, promovido vários cursos.

**Primeiro Simpósio Brasileiro sobre Computadores Electrónicos** — O Conselho Nacional de Pesquisas e o Grupo Executivo para Aplicação de Computadores Electrónicos (GEACE), órgão do Conselho do Desenvolvimento, com o apoio de firmas fabricantes e utilizadoras de computadores, farão realizar, durante o mês de Abril de 1961, um simpósio nacional sobre computadores electrónicos, a ter lugar na cidade do Rio de Janeiro. O programa previsto consiste de uma exposição e de visitas, entre 2 e 9 de Abril, além de conferências nos dias 6, 7 e 8 de Abril. A exposição estará a cargo de fabricantes e utilizadores que estão apoiando a realização do simpósio, devendo haver uma exibição de equipamento. Prevêem-se visitas às instalações de computadores em vários dos nossos Centros de Processamento de Dados. Haverá conferências, tanto para técnicos especializados como para o público em geral, a cargo de conferencistas nacionais e estrangeiros. Os temas deverão versar sobre: 1) Equipamento. 2) Programação. 3) Aplicações. 4) Problemas de Implantação. A Comissão Organizadora dessa reunião prestará maiores esclarecimentos, atendendo a pedidos de informação dirigidos ao GEACE, Rua de São José, 90, 13.º andar, Rio de Janeiro, Guanabara.

**Simpósio Internacional sobre Equações Diferenciais** — De 31 de Julho a 4 de Agosto último, realizou-se, em Colorado Springs, USA, um Simpósio Internacional sobre Equações Diferenciais.