

# MOVIMENTO MATEMÁTICO

## BRASIL E ARGENTINA

O Dr. Alfredo Pereira Gomes realizou, em Julho de 1960, na Sociedade Brasileira para o Progresso das Ciências, uma conferência intitulada: «Formas Reais das Álgebras de Lie Semi-simples».

— O Dr. Hugo Batista Ribeiro, em Julho de 1960, foi contratado pela Universidade do Recife onde realizou o curso: «Teoria dos Grupos Abelianos: noções, métodos e resultados fundamentais dessa teoria e desenvolvimentos análogos para a Álgebra Universal».

— Na Universidade do Recife realizaram-se os seguintes seminários:

1) «Teoria dos Modelos» pelo Prof. Hugo Ribeiro: Cálculo de predicados, álgebra universal, problemas.

2) Tópicos sobre Álgebra Universal» pelo Prof. José C. Morgado.

— A Escola de Engenharia da Universidade do Recife publicou a seguinte apostila de curso:

M. Zaluar Nunes, «Diferenças, Interpolação, Derivação e Integração Numéricas».

Na semana de 20 a 25 de Julho de 1959 celebrou-se na Faculdade de Ciências Exactas y Naturais de Buenos Aires, por iniciativa do Centro de Cooperação Científica da UNESCO para a América Latina e daquela Faculdade, o terceiro simpósio sobre o tema

«Alguns problemas matemáticos que se estão estudando na América Latina».

Este terceiro simpósio foi continuação de outros dois que ao mesmo assunto se dedicaram. O primeiro teve lugar em 1951 em Punta del Este, Uruguay e o segundo em Vilavencio e Mendoza, em 1954, na Argentina, com assistência de matemáticos da Argentina, Bolívia, Brasil, Colombia, Cuba, México, Peru e Uruguay.

Dai nasceram cursos de aperfeiçoamento o primeiro dos quais se realizou em Mendoza em Fevereiro e Março de 1955; o segundo no México em Janeiro e Fevereiro de 1956; o terceiro em La Plata, Argentina, em 1957 e o quarto em Bogotá, Colombia, em 1959.

Toda esta actividade na América Latina tem sido grandemente influenciada pelo trabalho do Dr. António Monteiro ao qual o Director do Centro de Cooperação da UNESCO, Dr. Juan Ibañez Gomez se referiu, no discurso inaugural do 3.º Simpósio, nos seguintes termos:

«Para el mejor logro de los fines propuestos con este tipo de actividades nuestro Centro encargó al Dr. António Monteiro para visitar algunos países latino-americanos y recoger datos sobre sus respectivos ambientes matemáticos, sus problemas y sus necesidades. Su viaje dejó valiosa información concretada en un minucioso informe que constituye valioso instrumento de trabajo».

## MATEMÁTICAS SUPERIORES

### PONTOS DE EXAME DE FREQUÊNCIA E FINAIS

#### MATEMÁTICAS GERAIS

I. S. C. E. F. — MATEMÁTICAS GERAIS — 2.º exame de frequência ordinário — 29-6-1960.

I

5320 — 1) Diga quantos zeros tem  $f(x) = 12x^3 + 9x^2 - 18x + 8$  no intervalo  $(-2, 1)$ , sabendo que a sucessão de FOURIER de  $f(x)$  apresenta os seguintes sinais:

	-2	-1	0	1
$f$	-	+	+	+
$f'$	+	0	-	+
$f''$	-	-	+	+
$f'''$	+	+	+	+

Justifique convenientemente a resposta.