

# MOVIMENTO MATEMÁTICO

## CONGRESSO INTERNACIONAL DE MATEMÁTICOS

O Comité Organizador convida todas as pessoas interessadas a assistir ao Congresso Internacional de Matemáticos que se realiza em Vancouver, Canadá, de 21 a 29 de Agosto de 1974. Apresentamos a seguir um resumo do programa.

Vancouver é um centro turístico muito popular durante o Verão e o Congresso terá lugar em plena estação turística. Os interessados deverão preencher e enviar o impresso de inscrição (1) tão depressa quanto possível.

### PROGRAMA

Todas as sessões programadas terão lugar na Universidade de British Columbia.

Considerando que um dos objectivos principais do Congresso é promover contactos mensais entre matemáticos, os organizadores pretenderam integrar os aspectos científico e social do programa. Providenciou-se para dar às pessoas frequentes oportunidades de se encontrarem e conversarem em ambiente agradável. O tamanho e a localização do recinto da Universidade contribuem para se atingir esta finalidade.

Com o mesmo objectivo estão sendo planeados passeios, piqueniques e encontros para grupos relativamente pequenos de pessoas. O domingo será um dia de trabalho leve, prevendo-se que cada pessoa tenha considerável tempo livre durante vários dias, com pelo menos dois dias, sem sessões normais de trabalho no seu domínio de interesse.

### CONFERÊNCIA DE CARÁCTER GERAL

Haverá cerca de 16 conferências com a duração de 1 hora, feitas por pessoas convidadas, cada uma das quais informará os membros do Congresso sobre a evolução geral da Matemática num ramo importante e será acessível à maioria dos matemáticos, mesmo trabalhando noutros ramos.

Está previsto que estas conferências se efectuarão numa sala de teatro da Universidade com 450 lugares e transmitidas por televisão a cores para todo o recinto. Haverá monitores de televisão em muitas salas comuns e em algumas residenciais. As conferências serão gravadas, podendo ser repetidas em ocasiões convenientes num grande écran servido por 450 lugares ou, se necessário, em pequenas salas equipadas com monitores de televisão.

### CONFERÊNCIAS ESPECIALIZADAS

Aproximadamente 150 membros serão convidados a fazer conferências de 45 minutos, nas quais serão apresentados desenvolvimentos em ramos mais especializados da matemática. Terão obviamente uma índole mais técnica, sendo principalmente dirigidas aos interessados nos respectivos assuntos. Estes foram agrupados nas 20 secções a seguir indicadas (os números entre parêntesis indicando o número aproximado de participantes em cada secção).

1. Lógica Matemática. Fundamentos da Matemática (7)
2. Álgebra (13)
3. Teoria dos Números (7)
4. Geometria algébrica (7)
5. Grupos algébricos e subgrupos discretos (7)
6. Geometria (5)
7. Topologia algébrica e diferencial (9)
8. Geometria diferencial. Análise sobre «manifolds» (7)
9. Topologia geral. Análise real e funcional (8)
10. Álgebras de operadores. Análise harmónica. Representações de grupos (8)
11. Probabilidades e estatística matemática. Potencial. Teoria da medida e da integração (10)
12. Análise complexa (7)
13. Equações de derivadas parciais (10)
14. Equações diferenciais ordinárias. Sistemas dinâmicos (7)
15. Teoria do controlo e problemas de optimização (7)
16. Física matemática. Mecânica (10)
17. Matemática numérica (8)
18. Matemática discreta. Teoria da computação (10)
19. Estatística aplicada. Matemática nas ciências sociais e biológicas (7)
20. História e Educação (5)

### PEQUENAS COMUNICAÇÕES

Os membros do Congresso terão oportunidade de apresentar comunicações orais de 15 minutos sobre o seu trabalho matemático. Todos os interessados em fazer tais comunicações são solicitados a submeter resumos (em inglês, francês, alemão ou russo) ao

