

critério que decerto espantará quem entre nós algum interesse tenha dedicado ao assunto. *Desvio típico*, por exemplo, foi termo com que o responsável por estas linhas nunca ouviu os seus colegas mimosear o *desvio padrão*; e *quartos*, *décimos*, *centésimos* são epítetos com que os *quartilhos*, os *decilhos* e os *centilhos* provavelmente se ressentirão.

Com todo este arazoado não se quiz, sinceramente, atingir ninguém. Sòmente se pretendeu chamar a atenção para um aspecto particular dum problema grave e muito mais vasto: o cancro do amadorismo que entre nós aflige o ensino das Matemáticas.

Quando chegará o dia em que se deixe aos especialistas o cultivo das especialidades?

## MOVIMENTO MATEMÁTICO

### CONFERÊNCIAS NA FACULDADE DE CIÊNCIAS DE BARCELONA

O Prof. SEBASTIÃO E SILVA proferiu uma série de dez conferências na Faculdade de Ciências de Barcelona, entre 14 de Abril e 8 de Maio deste ano, subordinadas ao tema geral «*Distribuições e Funcionais Analíticas. Aplicações ao Cálculo Operacional*».

O Diário de Barcelona de 17 de Abril de 1958 inseriu a seguinte notícia:

«O Professor JOSÉ SEBASTIÃO E SILVA, director do Centro de Estudos Matemáticos do Instituto de Alta Cultura e catedrático da Universidade Técnica de Lisboa, iniciou o ciclo de conferências sobre teoria das distribuições e suas aplicações, organizado pelo Seminário Matemático de Barcelona. O director do Seminário, doutor D. José Maria Orts apresentou o conferencista focando os distintos aspectos da sua personalidade científica de tanto relevo na matemática moderna.

«O doutor Sebastião expôs, de forma magistral, uma nova axiomática da moderna teoria das distribuições, de tanta aplicação não só no campo abstracto, como nas novas teorias físicas.

«O cálculo simbólico de Heaviside há muito aplicado nos problemas de engenharia encontram com esta teoria uma justificação rigorosa que até agora lhe faltava. A função de DIRAC, instrumento valioso na Mecânica Quântica, adquire sentido quando considerada como uma distribuição. Muitos problemas de equações diferenciais têm solução adequada com este novo instrumento de cálculo».

Seguem-se os títulos das conferências realizadas.

1 — Considerações prévias: necessidade das distribuições; sua introdução heurística no Cálculo Opera-

cional (escola de Heaviside) e na Física Teórica (escola de Dirac).

2 — Construção do espaço das distribuições de ordem finita como derivadas formais de funções contínuas. Interpretação das funções localmente somáveis como distribuições.

3 — Distribuições de ordem infinita. Axiomática das distribuições. Produto multiplicativo.

4 — Limite de uma sucessão de distribuições. Alusão à topologia dos espaços de distribuições.

5 — Integral de uma função com respeito a uma distribuição. Fórmula integral de DIRAC. Funcionais e operadores lineares contínuos sobre distribuições. Definição de distribuição segundo SCHWARTZ.

6 — Espaços particulares de distribuições. Modalidades algébricas e topológicas do conceito de convolução (faltung) de duas distribuições.

7 — Revisão sumária da teoria das funcionais analíticas e do Cálculo Operacional de FANTAPPIÉ, segundo uma orientação mais recente.

8 — A transformação de LAPLACE como operador linear contínuo sobre distribuições. Suas relações com o Cálculo operacional de FANTAPPIÉ.

9 — Aplicação do Cálculo Operacional aos problemas mistos para as equações em derivadas parciais de 2.ª ordem. Distribuição de GREEN para a equação de ondas.

10 — Novas perspectivas abertas pelas distribuições no Cálculo Operacional. As ultra-distribuições como funcionais analíticas de FANTAPPIÉ.

### CENTRO DE ESTUDOS MATEMÁTICOS DE LISBOA

O Centro de Estudos Matemáticos de Lisboa do I. A. C. realizou nos meses de Maio a Julho uma série de lições sobre Topologia que foram seguidas com bastante interesse por alunos e licenciados. Estas lições foram proferidas pelo bolsheiro do I. A. C.,

JOÃO DOS SANTOS GUERREIRO, e trataram até agora duma iniciação aos métodos da Topologia concretizados com aplicações á Análise Funcional, devendo prosseguir no próximo ano lectivo.

A pedido de alguns alunos, em especial da Facul-

