

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 arrazoado 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-

dade de Letras, o Prof. SEBASTIÃO E SILVA realizou também uma série de lições sobre Lógica e Teoria dos Conjuntos que foram seguidos com vivo interesse.

Finalmente o Prof. HUGO B. RIBEIRO da Universidade de Nebraska proferiu duas lições de encerramento.

Merece todo o nosso louvor esta feliz iniciativa, que vem contribuir para a renovação da Cultura Matemática no nosso país e despertar interesse entre os novos pela Matemática Moderna.

J. G. T.

CONGRESSO INTERNACIONAL DOS MATEMÁTICOS

Como já foi anunciado no último n.º de Gazeta de Matemática, realiza-se de 14 a 21 de Agosto próximo em Edimburgo o XII Congresso Internacional dos Matemáticos, sobre a direcção superior da União Matemática Internacional.

A Gazeta de Matemática dará no próximo número indicações pormenorizadas sobre esta reunião, e faz votos de que o próximo Congresso, — o XIII — a realizar em 1962 o seja em Portugal.

J. G. T.

PROFESSOR AGREGADO DA F. C. L.

Nos dias 31 de Janeiro, 24, 27 de Fevereiro e 13 de Maio realizaram-se na F. C. L. as provas para habilitação ao título de Prof. Agregado do 1.º grupo 1.ª Secção — Análise e Geometria — da F. C. L. do 1.º Assistente do I S C E F Dr. JOSÉ RIBEIRO ALBUQUERQUE:

31-1-58 — prova prática — Equações às derivadas parciais de 1.ª ordem.

24-2-58 — 1.ª lição — Equações diferenciais lineares no domínio real; métodos de integração.

27-2-58 — 2.ª lição — Superfícies regradadas.

13-5-58 — defesa da Tese — «Propriedades de conexão nos espaços abstractos».

Foram arguentes os Profs. ANIBAL SCIPIÃO GOMES DE CARVALHO, JOSÉ FRANCISCO RAMOS E COSTA e LUIZ BEDA DE SOUSA TAVARES NETO.

A Tese foi publicada na Revista da Faculdade de Ciências em 1954, data em que foi requerida a admissão a concurso.

A votação foi feita no final das provas sobre o mérito absoluto do candidato que foi aprovado por unanimidade. Felicitamos sinceramente o Dr. RIBEIRO ALBUQUERQUE.

J. G. T.

DOUTORAMENTO

Nos dias 17 e 18 de Março realizaram-se na F. C. L. as provas para doutoramento em Ciências Matemáticas do Assistente daquela Faculdade ANRÓNIO CÉSAR DE FREITAS. O Candidato, que foi aprovado com a classificação de 18 valores, apresentou como dissertação, «A Teoria das Distribuições e o Cálculo simbólico dos Electrotécnicos no caso de circuitos de

Constantes concentradas», aplicação da Teoria das Distribuições aos sistemas de equações diferenciais que traduzem o funcionamento dos circuitos de constantes concentradas. Argumentaram os Profs. JOSÉ SEBASTIÃO E SILVA, RODRIGO SARMENTO BEIRES e DIOGO PACHECO AMORIM. Ao novo doutor as nossas felicitações.

J. G. T.

MATEMÁTICAS SUPERIORES

PONTOS DE EXAME DE FREQUÊNCIA E FINAIS

MATEMÁTICAS GERAIS

F. C. L. — MATEMÁTICAS GERAIS — 1.º Exame de Frequência — (1.ª chamada) — 1958.

4339 — a) Mostre que o conjunto dos racionais x tais que $x^3 > 5$ constituem uma secção superior

b) Considere o conjunto dos números $a + \frac{1}{n}$

($n = 1, 2, \dots$). Indique os seus pontos de acumulação,

os isolados e os limites de WEIERSTRASS. Sob que condição existiria mínimo?

c) Mostre que conjunto limitado e fechado contém mínimo e máximo.

4340 — a) Descreva a maneira de calcular as raízes racionais de um polinómio de coeficientes inteiros. Se estes são todos positivos e os coeficientes