

BOLETIM BIBLIOGRÁFICO

Nesta secção, além de extractos de críticas aparecidas em revistas estrangeiras, serão publicadas críticas de livros e outras publicações de Matemática de que os Autores ou Editores enviarem dois exemplares à Redacção

70 — WEATHERBURN, C. E. — A first course in Mathematical Statistics — Cambridge University Press, 1946.

É grande o número de tratados, livros didácticos e notas de Estatística Matemática publicados nos últimos anos sobretudo em língua inglesa. Entre os primeiros não podemos deixar de citar os de Wilks, Kendall e recentemente, na valiosa colecção de Princeton, o do Prof. Harold Crámer.

A obra de que nos ocupamos pertence à 2.^a categoria e reúne as lições feitas num curso anual da «University of Western Australia» creado a pedido de vários departamentos científicos da Universidade (Agricultura, Biologia, Economia, Física e Química, e Psicologia) os quais pretendiam que os respectivos alunos adquirissem alguns conhecimentos sobre os fundamentos matemáticos da Estatística, conhecimentos que dia a dia se tornam de maior valor. De tão difícil tarefa desempenhou-se admiravelmente, na nossa opinião, o prof. Weatherburn cujos livros didácticos sobre Geometria Diferencial e Geometria Riemanniana são, porventura, conhecidos do leitor. O livro é de fácil leitura e acompanhado de numerosos exemplos ilustrando o emprego dos vários métodos. Resente-se porém, por vezes, da dificuldade que há da parte do professor que tem de dirigir-se a um público tão heterogéneo e não especializado em Matemática. A maioria das demonstrações é apresentada em notas no fim dos capítulos ou propostas como exercício ao leitor mais interessado e experiente.

A obra compreende generalidades sobre distribuições a uma e mais variáveis, elementos da teoria da correlação, da teoria da amostragem, «tests» de significância, análise de variância, etc.

A leitura deste livro será certamente muito útil a todos os que queiram iniciar-se, mas sobretudo para os estudantes da Agronomia e Economia que poderão seguidamente, com maior rendimento, empreender o estudo das aplicações da Estatística àqueles assuntos em que se especializarão.

Manuel Zaluar

71 — SMITH, DAVID EUGENE. — The Poetry of Mathematics and other Essays. Scripta Mathematica. Yeshiva College. — New York, 1947.

Os leitores de *Scripta Mathematica*, *American Mathematical Monthly* e *Mathematics Teacher*, que se interessam pelas coisas da história amena da Matemática já tinham conhecimento dos artigos que o prof. Smith reuniu em 1934, sob aquele título na colecção da Scripta Mathematica, e do qual em 1947 se fez uma 2.^a edição. Contem o livro cinco artigos o primeiro dos quais dá o título ao livro, intitulado-se os outros: *The Call of Mathematics*, *Religio Mathematici*, *Thomas Jefferson and Mathematics*, e *Gaspar Monge, Politician*.

Todos os artigos são de interesse, como quase sempre o eram os do prof. David Eugene Smith, o autor da *Rara Arithmetica*.

José da Silva Paulo

72 — Newton Tercentenary Celebrations. Cambridge University Press, 1947.

A Royal Society celebrou em Julho de 1946 o tricentenário do nascimento de Sir Isaac Newton e convidou as academias científicas de todo o mundo a participarem na homenagem à memória do grande cientista. A referida celebração deveria ter tido lugar em 1942 mas teve de ser adiada por causa da guerra.

As mensagens e estudos apresentadas pelos delegados das diversas academias, focando aspectos vários da vida e obra de Newton, foram reunidas em volume. Destacaremos: «Newton» pelo Prof. E. N. da Costa Andrade, «Newton, o Homem» pelo falecido Lord Keynes, «Newton e o Cálculo Infinitesimal» pelo Prof. J. Hadamard (França), «Newton e a Teoria Atómica» por S. I. Vavilov (U. R. S. S.), «Os Princípios de Newton e a Moderna Mecânica Atómica» pelo Prof. N. Bohr (Dinamarca), «Newton: o Algebrista e o Geometra» pelo Prof. H. W. Turnbull, etc. .

A interessante publicação inclui várias fotografias entre as quais reproduções dalguns retratos de Newton.

Manuel Zaluar