

Logaritmos

Elon Lages Lima

Antes das máquinas de calcular e dos computadores, os logaritmos eram o instrumento que simplificavam o cálculo aritmético porque permitiam que se efetuassem, com rapidez e precisão, operações complicadas como a multiplicação de dois números com muitos algarismos, ou uma potenciação com expoente fracionário. No livro “Logaritmos”, Elon Lages Lima aborda de forma elementar as aplicações dos logaritmos no ensino da matemática, como no cálculo de juros ou de perdas contínuas, por exemplo, quando se investe um capital c num negócio e há prejuízo ou ganho de $k\%$ ao ano, considerando-se, sobretudo, que há bons e maus negócios.

De forma clara e acessível para os leitores, o professor Elon introduz a definição tradicional de logaritmos e o conceito de funções logarítmicas. Este livro pode ser usado no ensino médio e na graduação, especialmente, porque sugere temas que podem ser abordados em sala de aula. Além disto, traz tabelas que podem ser usadas para ilustrar como eram feitos os cálculos numéricos com os logaritmos e as funções exponenciais.

Sobre o autor

Elon Lages Lima (1929-2017)

Foi pesquisador emérito e diretor do Instituto de Matemática Pura e Aplicada. Fez mestrado e doutorado em matemática na Universidade de Chicago (Estados Unidos) e destacou-se pelas pesquisas desenvolvidas nas áreas de topologia algébrica e diferencial, e geometria diferencial. Motivado pelo interesse pela divulgação da matemática, escreveu 24 livros e criou as coleções Projeto Euclides e Coleção Matemática Universitária. Entre seus títulos estão o Guggenheim Fellow e o de professor honorário da Unicamp. Ele foi presidente da SBM e atuou como professor visitante em várias universidades como Princeton, California, Warwick, Maryland e Rochester.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA

Endereço: Estrada Dona Castorina, 110 - Sala 109
Jardim Botânico
22460-320 Rio de Janeiro RJ

Telefone: +55(21)2529-5065
Email: secretaria@sbm.org.br
Web: www.sbm.org.br