

história

&

HISTÓRIAS

A MATEMÁTICA INDIANA
João Bosco Pitombeira de Carvalho – UERJ

INTRODUÇÃO

No Brasil, muito pouco se conhece da matemática indiana, ou seja, a matemática praticada e criada no Subcontinente Indiano, que compreende, hoje, a Índia, o Paquistão, o Laos e o Sri Lanka (veja o mapa da figura 1).

Essa tradição matemática é extraordinariamente longa e rica, embora por muitas vezes, nas histórias tradicionais da Matemática, com tendência nitidamente eurocêntrica, ela tenha sido ignorada ou diminuída.

O objetivo deste trabalho é fazer um esboço dessa história, a fim de despertar o interesse do leitor pelo assunto, estimulando-o a mais leituras. Não é somente no Brasil que essa ignorância está muito disseminada. As histórias tradicionais da Matemática muito têm contribuído para tal situação, que somente agora começa a ser revertida. Tradicionalmente, mencionava-se somente que herdamos dos hindus, por intermédio dos árabes, nosso sistema de numeração posicional e que eles foram responsáveis pela introdução do zero como número.

No sentido dessa reavaliação, o livro *Mathematics in India* (2009), de Kim Plofker, é um passo importante.



Figura 1. O Subcontinente Indiano.

यदा एक
एक वृत्त
की इच्छा
की एक
आधा
[वर्ग का
पूर्व की
हुआ है
एक हसि
के पूर्वी
बाहर स
एक तहि
के भाग
[आधे व
में जोड़ा
[आनभ्य
खोचा जा

Trecho do Baudhāyana sūtras,
publicado entre os séculos VIII e VI aEC.