

A MATEMÁTICA DA INCERTEZA

Adilson Simonis

IME-USP

Modelos matemáticos são construídos para resolver problemas, responder perguntas e apresentar fundamentos que possam ter vida própria, isto é, instigar e provocar novas questões. Devem ser claros, coerentes, úteis e acessíveis. O modelo probabilístico formalizado no ano de 1933 por Andrei Kolmogorov cumpre com louvor essas condições.

Os fundamentos do modelo matemático que permitem construir espaços de probabilidade são apresentados a partir de uma escolha de axiomas, sendo 3 para o domínio e 2 para a imagem real da função de conjunto P . Apresentar o modelo definido em um conjunto não vazio, digamos Ω , e com uma estrutura axiomática, irá permitir medir a noção a priori de incertezas que nos deparamos no dia a dia e que gostaríamos de quantificar de maneira coerente e convincente.

Algumas características notáveis dos Modelos Probabilísticos serão apresentadas e discutidas em um nível introdutório.
