

DUAS ALEGORIAS E UM TEOREMA: O IMPOSSÍVEL, O INDETERMINADO, O INCONSISTENTE E O INDEPENDENTE EM MATEMÁTICA

SAMUEL GOMES DA SILVA *

Resumo

Existe uma “crença comum” de que a matemática, como ciência exata, *sempre* fornece respostas corretas, verdadeiras e únicas. Nesta palestra, discutiremos essa “crença”, a partir de exemplos simples (como frações com denominador zero (?), e a classificação de sistemas lineares) e chegaremos a questões bem mais complexas, como por exemplo o status de proposições indecidíveis para a matemática (tais como a Hipótese de Contínuo). Nessa caminhada, passaremos pelas noções formais de consistência e independência, sempre buscando apresentar essas idéias de uma maneira intuitiva, e até mesmo, divertida: utilizaremos duas alegorias célebres para identificar e discutir certas “limitações” da matemática.