



Centro de Aperfeiçoamento do Ensino de  
Matemática - "João Afonso Pascarelli"  
IME-USP

## Mostra do CAEM 2019

17 a 19 de Outubro, IME-USP

### Palestra 5: Matemática: Conceitos e Preconceitos

---

Prof. Dr. Nilson José Machado  
Faculdade de Educação (FE-USP)  
njmachad@usp.br

**RESUMO:** Na vida, em suas diversas instâncias, vivemos na antessala dos conceitos, em espaços de significação de natureza preconceitual. Temas como vida, pessoa, conhecimento, tecnologia, valores, entre outros, são tratados quase sempre sem rigor conceitual. O risco que se corre é o de se tratar como se fossem conceitos ideias preconceituais, o que caracterizaria um preconceito em sentido negativo. Sobre a Matemática, algumas ideias preconceituais são "A Matemática é Exata", "A capacidade para a Matemática é Inata", "A Matemática é Abstrata", "A Matemática justifica-se pelas suas Aplicações Práticas", entre outras. O objetivo principal da palestra é explicitar a natureza preconceitual de tais enunciados, com o objetivo de evitar que sejam tratados como se fossem conceitos. Cada um de tais enunciados constitui uma meia verdade, e como tal, uma meia mentira. As implicações de tal fato no ensino da Matemática naturalmente virão à tona.