

# Degustação de Teoremas

**Toda função Contínua é Lipchitziana ?**

Um exercício comum nos primeiros semestres de um curso de Cálculo Diferencial e Integral é provar a continuidade de algumas funções, como por exemplo, a função  $f(x) = \text{sen}(x)$ . Na demonstração de tal problema, geralmente, é utilizado o fato da função ser *Lipchitziana* localmente. Cabe então a pergunta, toda função contínua é *Lipchitziana* ?

**Palestrante: Beto Rober Bautista Saavedra**

Possui graduação em Matemática pela Universidade Nacional Mayor de San Marcos (1987), mestrado em Matemática pela Universidade Federal Fluminense (1997) e doutorado em Matemática pela Universidade Federal de Pernambuco (2004). Atualmente é professor da Universidade Federal do Vale do São Francisco e Docente Permanente do Mestrado Profissional em Matemática em Rede Nacional (PROFMAT). Tem experiência na área de Matemática, com ênfase em Equações Diferenciais Parciais e Análise Funcional; e tem interesse na área da Educação Matemática usando recursos da computação.