



XVIII Semana da Matemática

UFSJ - 3 a 6 de novembro de 2026



Nem tudo é regular - e ainda bem! Uma viagem pelo mundo das singularidades.

Jorge Luiz Deolindo Silva¹

Resumo: Em nosso cotidiano, estamos cercados por formas suaves e previsíveis: curvas, superfícies e objetos que parecem seguir uma harmonia natural. Mas o que acontece quando essa regularidade é quebrada? A Teoria das Singularidades é o ramo da Matemática que estuda justamente esses fenômenos: situações em que o comportamento regular deixa de funcionar e novas formas e estruturas aparecem.

As singularidades estão longe de ser apenas exceções ou “pontos problemáticos”. Elas revelam padrões profundos que aparecem na geometria, na física, na visão computacional e até na arte. Nesta palestra, veremos exemplos visuais e intuitivos de como a Matemática pode descrever, compreender e classificar esses fenômenos, descobrindo que aquilo que parece irregular ou complicado pode, na verdade, esconder uma estrutura surpreendentemente rica e bela.

¹Universidade Federal de Uberlândia; jorge.deolindo@ufu.br.