



Regularidade de pontos críticos em problemas difusivos degenerados

Dr. Eduardo Teixeira

University of Central Florida

21/10/2021 - quinta-feira

14:00 - Google Meet

Resumo: A famosa conjectura $C_{p'}$ prevê (indiretamente) que dentre todas as funções cujo o p -laplaciano é limitado o exemplo radial, $f(x) = |x|^{p'}$, representa a pior configuração possível. Em particular, a conjectura sugere que para equações difusivas degeneradas, fontes limitadas permitem o mesmo nível de suavidade que fontes analíticas (ou até mesmo constante). A contra-intuitividade dessas implicações conduzem naturalmente ao seguinte questionamento: é possível obter incrementos de regularidade para tais problemas não-homogêneos? Nessa palestra irei discutir tal demanda sob uma nova perspectiva geométrica.