

Não me toques (que me desafinas)

September 28, 2017

O problema de distribuir muitos pontos na superfície esférica de forma ótima foi identificado pelo medalha Fields Stephen Smale com um dos problemas matemáticos para o próximo século.

Em função do que se pretende otimizar surgem diversos problemas, alguns dos quais permanecem em aberto. Os progressos têm vindo de ferramentas muitas vezes sofisticadas das mais variadas áreas como Análise, Geometria ou Teoria do Números.

Nesta palestra vamos descrever um resultado de Rakhmanov, Saff e Zhou que dá um limite assintótico para o quão bem distribuídos os pontos podem estar na versão do problema proposta por Smale. Se me afastar demasiado do vizinho da esquerda acabo por me aproximar do vizinho de trás.