



Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática
Secretaria de Pós-Graduação

Palestra do PPGDMat

Urnas de Pólya em hipergrafos

Prof^o. Yuri G. Lima

(Departamento de Matemática, UFC)

Resumo:

A urna de Pólya é um modelo clássico em probabilidade, com inúmeras generalizações e adaptações a outros contextos. Em um artigo com Benaim, Benjamini e Chen em 2016, introduzimos urnas de Pólya em grafos. Para esses modelos, uma série de trabalhos provou que a proporção de bolas nas urnas converge com probabilidade total. Nessa palestra, discutirei urnas de Pólya em hipergrafos, cujo primeiro resultado na literatura foi provado esse ano em colaboração com Pedro Alves (USP) e Matheus Barros (UFC): se a matriz de incidência do hipergrafo é injetiva, então existe um vetor de probabilidade x tal que o processo converge para x com probabilidade total. A prova envolve dinâmica e probabilidade.

01 de novembro de 2023 (quarta-feira) às 14:00h horas
Sala 209 - DMat - CCEN/UFPE

Av. Jornalista Aníbal Fernandes, sn, Cidade Universitária
CEP 50740-560, Recife, Pernambuco.
fone (81) 2126-8415 <https://ppgdmat-ufpe.recife.br>