

Transporte ótimo: de Monge a Kolmogorov

Christian S. Rodrigues

Departamento de Matemática
Universidade Estadual de Campinas

Resumo: Da modelagem de um problema logístico no século XVIII floresceu o que hoje é conhecido como Transporte Ótimo, cuja teoria experienciou um rápido crescimento nos últimos anos. Com interseções com diversas áreas, a teoria de Transporte Ótimo usa e fornece ferramentas para o tratamento de problemas em Probabilidade, Geometria, Sistemas Dinâmicos, entre outras.

Nessa palestra teremos uma visão geral de alguns dos principais fundamentos da teoria de Transporte Ótimo. Pretendo discutir ainda uma aplicação ao problema de representação de medidas, que alicerça a teoria ergódica de sistemas dinâmicos evoluindo sobre o efeito de perturbações aleatórias.