

ALEXANDRE SOUTO MARTINEZ
USP, Ribeirão Preto

Título: Escapando, o prisioneiro se lançou ao mar, flutando nas ondas, ingeriu micropartículas de plástico, será que haverá transmissão ao retornar à terra?

Resumo:

Iniciamos apresentando o mapeamento do jogo do dilema do prisioneiro no modelo de Ising. Apesar de parecer trivial, uma particularidade não permite que este mapeamento seja feito diretamente. Um novo ingrediente deve ser considerado: o risco de cooperação. Em seguida, mostramos que equações que descrevem a propagação de micro partículas de plástico podem ser muito simplificadas, permitindo calcular tempos característicos. Finalizamos apresentando o estudo da estabilidade de regimes estacionários do conjunto de equações dos modelos SIS que levam em conta flutuações. Apesar de parecer complicado, os resultados são triviais.