

SEMINÁRIO

q.t.p.



QUANDO DOIS SISTEMAS NÃO CONTRATIVOS SE TORNAM CONTRATIVOS EM MÉDIA: DINÂMICA ALEATÓRIA NO CÍRCULO



**GRACCYELA SALCEDO
(PUC-RIO)**



DATA
14/04/2026



HORÁRIO
17H30



SALA
L856



Matemática
PUC-Rio

SEMINÁRIO q.t.p.



QUANDO DOIS SISTEMAS NÃO CONTRATIVOS SE TORNAM CONTRATIVOS EM MÉDIA: DINÂMICA ALEATÓRIA NO CÍRCULO

NESTA PALESTRA APRESENTO UM EXEMPLO SIMPLES DE DINÂMICA ALEATÓRIA NO CÍRCULO GERADA POR APENAS DOIS DIFEOMORFISMOS: UMA ROTAÇÃO IRRACIONAL E UM MAPA DO TIPO POLO-NORTE/POLO-SUL. EM CADA PASSO ESCOLHEMOS UM DESSES MAPAS DE FORMA INDEPENDENTE COM PROBABILIDADE $1/2$ E ITERAMOS A COMPOSIÇÃO ALEATÓRIA RESULTANTE. EMBORA NENHUM DESSES MAPAS SEJA CONTRATIVO INDIVIDUALMENTE, MOSTRAREMOS QUE O SISTEMA ALEATÓRIO OBTIDO É CONTRATIVO EM MÉDIA. DISCUTIREMOS O SIGNIFICADO DESSA PROPRIEDADE E COMO A ALEATORIEDADE PODE PRODUZIR UM COMPORTAMENTO GLOBAL QUALITATIVAMENTE DIFERENTE DAQUELE OBSERVADO EM CADA MAPA SEPARADAMENTE.



Matemática
PUC-Rio