VIII Encontro da Pós-Graduação em Matemática da UFBA
20 a 24 de Novembro de 2023

Introdução aos processos pontuais

Renato Soares dos Santos *
UFMG

Abstract

Processos estocásticos pontuais podem ser vistos como coleções aleatórias de pontos modelando fenômenos localizados no tempo e/ou espaço, e encontram aplicações em diversas áreas como física, biologia e economia. Neste minicurso, discutiremos a caracterização e principais propriedades de tais processos, com enfâse nos processos pontuais de Poisson. Discutiremos também a convergência em distribuição de processos pontuais, relações com a teoria dos valores extremos e, caso o tempo permita, aplicações ao modelo parabólico de Anderson.

References

[1] S.I. Resnick, Extreme values, regular variation and point processes, Springer, New York, 1987.

[2] M. Biskup, W. König and R.S. dos Santos, Mass concentration and aging in the parabolic Anderson model with doubly-exponential tails, Probability Theory and Related Fields 171 (2018).

Tipo de Apresentação: Minicurso.

*e-mail: `rsantos@mat.ufmg.br`