

Estimação de Distribuições Bivariadas Discretas

Victor Fossaluzza¹

Resumo

A estimação de distribuições sempre foi assunto de interesse nas diversas áreas da estatística. No caso de distribuições discretas é comum observarmos zeros e a estimação dessas categorias ficam muito limitadas. Nesse trabalho propomos a utilização de uma aproximação contínua para a função de distribuição acumulada utilizando o polinômio de Bernstein e a função de probabilidade é obtida baseado nessa aproximação. Uma aplicação a dados reais será apresentada, considerando uma escala para medir ansiedade em pacientes com fibromialgia.

¹Universidade de S. Paulo, Instituto de Matemática e Estatística, victor.ime@gmail.com.