



E0504

CARACTERIZAÇÃO DE SUBCONJUNTOS RELATIVAMENTE COMPACTOS EM MODELOS PROBABILÍSTICOS UNIVARIADOS

Cauana Rodrigues Ferraz de Campos (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Mario Antonio Gneri (Orientador), Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC, UNICAMP

O objetivo do projeto é o estudo de compacidade relativa em famílias de probabilidades definidas (como usualmente) nos conjuntos borelianos de \mathbb{R} . Isto permite caracterizar situações onde existe convergência em distribuição. Ficam fora de nosso objetivo a individualização dos pontos de acumulação ou até saber quando há unicidade dos mesmos. Para atingir tal objetivo utilizamos as seguintes ferramentas: a teoria geral de espaços métricos e a caracterização dos conjuntos relativamente compactos de Prohorov, válida em condições muito gerais que incluem as famílias de probabilidades definidas nos borelianos de \mathbb{R}^n . Todos os resultados se referem a probabilidades definidas nos borelianos de \mathbb{R} . Os mesmos incluem: 1) Caracterização de compacidade relativa em caso de finitude dos momentos de 2ª ordem; 2) Condição necessária sobre as medianas (ou mais geralmente, os quantis) para ter compacidade relativa; 3) Caracterização de compacidade relativa para subconjuntos dos modelos exponencial, geométrico, uniforme e normal. Estes resultados permitem caracterizar situações de convergência em distribuição em conjuntos de probabilidades definidas em \mathbb{R} , porém sem possibilidade de determinar quando há unicidade nem a identificação dos pontos de acumulação.

Probabilidade - Estimadores resistentes - Compacidade relativa