

Robustez - ME706

Ementa:

Modelos normal e de locação-escala. Estimção parâmetros, interesse no outlier e suas causas. Propriedades ótimas de estimadores tradicionais sob hipóteses estritas e impacto dos outliers. Distribuição normal: otimalidade da média amostral sob normalidade. Resistência. Alternativas resistentes aos estimadores tradicionais. Invariância e equivariância dos estimadores de locação e de escala. Curva de sensibilidade e ponto de ruptura. Noção ingênua de robustez qualitativa. Relação entre resistência e robustez qualitativa. Robustez em eficiência.

Referências:

1. Huber, P. J.; Ronchetti, E. M.(2009). Robust Statistics. 2nd Edition. Wiley

Avaliação:

1a. Prova (P1) - 50% - dia 02/05 (terça)

2a. Prova (P2) - 50% - dia 15/06 (quinta)

Exame (E) dia 11/07 (terça)

Média sem exame(M): $M = (50 \times P1 + 50 \times P2) / 100$

Se $5,0 \leq M$, aluno aprovado. Caso Contrario, aluno para exame.

Atendimento:

Veronica: Terças das 09 as 10 hs, sala 207-IMECC