

CÓDIGO: PBEA7301

DISCIPLINA: Inferência Estatística

Carga horária total: 60 horas Carga horária semanal: 04 horas

Créditos: 04

Ementa:

Estimação por ponto. Estimação por intervalo. Estatística suficiente, Completividade e Desigualdade de Cramér-Rao. Estatísticas uniformemente de variância mínima. Aplicações à família exponencial. Testes de hipóteses. Testes uniformemente mais poderosos.

Programa:

1. Estimação por ponto: Conceito, Propriedades e Métodos de estimação.
2. Estimação por intervalo: Intervalo para médias, variâncias e proporções de populações normais e não normais.
3. Estatística suficiente, Completividade e Desigualdade de Cramér-Rao.
4. Estatísticas uniformemente de variância mínima.
5. Aplicações à família exponencial.
6. Testes de hipóteses: Conceito, Tipo de erros e Propriedades
7. Testes de hipóteses: para médias, variâncias e proporções de populações normais e não normais.
8. Testes uniformemente mais poderosos.

Referências Bibliográficas

GARTHWAITE, PAUL H., JOLLIFFE, IAN T. and BYRON JONES. (2002). Statistical Inference. Oxford University Press, 319p.

COX, D. R. (2006). Principles of Statistical Inference. Cambridge University Press. 209p.

HOGG, R. V. & CRIG, A. T. (1958) Introduction to Mathematical Statistics. New York: Macmillan Publishing Co., Inc. 245p.

SILVEY, S. D. (1978) Statistical Inference. London: Chapman and Hall 230p.