



Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Exatas
Departamento de Estatística

Telefone (31) 34095920

E-mail: dest@est.ufmg.br

INFERÊNCIA

CÓDIGO: EST055

CARGA HORÁRIA: 60 horas

CRÉDITOS: 04

PRÉ-REQUISITOS: EST028

CURSOS DE VÍNCULO: Controladoria e Finanças.

COLEGIADO DE VÍNCULO: Ciclo Básico do ICEX

EMENTA:

Amostra aleatória. Distribuições amostrais. Estimação pontual. Distribuição dos estimadores. Propriedades dos estimadores. Propriedades assintóticas dos estimadores de máxima verossimilhança. Estimação intervalar. Teste de hipóteses: formulação de Neyman-Pearson. Teste da razão de verossimilhança. Testes uniformemente mais poderosos. Testes usuais sobre os parâmetros da distribuição normal. Distribuição de formas quadráticas.

BIBLIOGRAFIA

- 1) Casella, G. Berger, R. L. *Inferência Estatística*. Tradução da 2ª edição americana. Editora Cengage Learning, 2010.
- 2) Moretin, P. A., Bussab, W. O. *Estatística Básica*. 9ª Ed., São Paulo, Saraiva, 2017.