

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: FUNDAMENTOS DE ESTATÍSTICA APLICADA

Código: GET00116

Carga horária semestral

Total: 60 horas

Teórica: 60 horas

Prática: 0 hora

Validade: 2009 a 2019

Ementa:

Organização, resumo e apresentação de dados estatísticos. Noções sobre o cálculo das probabilidades. Amostragem. Regressão e correlação. Variável aleatória. Noções da teoria da decisão

Programa:

1. Conceitos básicos: população, amostra, censo e amostragem. Tipos de amostragem.
2. Fases de uma pesquisa científica. Organização de uma pesquisa, tipos de estudos. Tipos de dados estatísticos.
3. Organização e apresentação de dados, distribuições de frequências.
4. Representação gráfica de dados.
5. Medidas de posição: média, moda, separatrizes.
6. Medidas de variabilidade.
7. Correlação linear
8. Espaço amostral, eventos, probabilidade e probabilidade condicional.
9. Distribuições de probabilidades: Bernoulli, Binomial, Uniforme, Normal.
10. Distribuição amostral da média e da proporção.
11. Inferência estatística: conceitos básicos.
12. Estimativa pontual de parâmetros.
13. Estimativa por intervalos.
14. Teste de hipótese: hipóteses nula e alternativa, erros tipo I e II, nível de significância, valor P, procedimento geral.
15. Teste para médias e proporções.

BIBLIOGRAFIA:

1. BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. *Estatística Básica*. 7ª edição. Saraiva, 2011.
2. MOORE, David A *Estatística Básica e a sua Prática*. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2000
3. ANDERSON, D. ; SWEENEY, D.; WILLIAMS, T. *Estatística Aplicada à Administração e Economia*, 2ª. Edição, CENCAGE, 2007
4. TRIOLA, M. *Introdução à Estatística*, 11ª Edição. LTC, 2012.

ANA MARIA LIMA DE FARIAS
Chefe-Deptº Estatística
SIAPE 0311506