

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: ESTATÍSTICA GERAL I

Código: GET00131

Carga horária semestral

Total: 68 horas

Teórica: 68 horas

Prática: 0 hora

Validade: A partir de 2012

Ementa:

Principais ferramentas da análise exploratória de dados. Distribuições de frequência. Tabelas. Medidas de Posição. Medidas de Dispersão. Medidas de assimetria e curtose. Estatísticas robustas. Gráficos. Medidas de associação.

Programa:

1. Principais problemas a resolver com a Estatística
2. Conceitos Básicos em Estatística: análise exploratória; modelagem probabilística; inferência.
3. Introdução à Amostragem.
 - 3.1 Amostragem Aleatória Simples
 - 3.2 Amostragem Aleatória Estratificada
 - 3.3 Amostragem Aleatória Estratificada Proporcional
4. Escalas. Variáveis dependentes e independentes.
5. Tabelas e quadros – normas de formatação na apresentação de resultados.
6. Representação Gráfica para informações qualitativas
 - 6.1 Gráficos em colunas, em barras e em setores
7. Distribuição de frequências.
 - 7.1 Histograma. Ogiva.
 - 7.2 Ramo e folha
8. Medidas de Posição
 - 8.1 Média, Moda e Mediana
 - 8.2 Separatrizes
9. Box-plot simples e múltiplo
10. Medidas de Dispersão
 - 10.1 Amplitude Total. Desvio médio. Variância. Desvio Padrão. Coeficiente de Variação.
 - 10.2 Intervalo Inter-quartilico
11. Assimetria e Curtose
12. Transformação de Variáveis
13. Introdução à Análise de Regressão
 - 13.1 Diagrama de Dispersão
 - 13.2 Covariância. Correlação
 - 13.3 Reta resistente
 - 13.4 Ajuste por Mínimos Quadrados
 - 13.5 Análise de Resíduos

Bibliografia Básica:

Morettin, P.A.; Bussab, W.O. *Estatística Básica*, 6ª ed. Saraiva, 2011

Pinheiro, J.I.D.; da Cunha, S.; Carvajal, S.R.; Gomes, G.C. *Estatística Básica: A Arte de Trabalhar com Dados*. Campus, 2009

Wild, C.J.; Seber, G.A.F. *Encontros com o acaso: um primeiro curso de análise de dados e inferência*. LTC, 2004

Murteira, B.J.F. *Análise Exploratória de Dados*. McGraw-Hill, 1993



ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506