

EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: **PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA**

Código: **GET00122**

Carga horária semestral

Total: **68 horas**

Teórica: **68 horas**

Prática: **0 hora**

Validade: **A partir de 2011**

Ementa:

Estatística descritiva, probabilidade, variáveis aleatórias, distribuições conjuntas, amostragem e estimação, teste de hipóteses

Programa:

- 1) Estatística descritiva
 - a) Tabulação e representação gráfica
 - b) Medidas de posição, de dispersão e assimetria.
- 2) Probabilidade
 - a) Definições básicas, probabilidade condicional, teorema de Bayes
- 3) Variáveis aleatórias
 - a) Definições básicas, valor esperado, variância
 - b) Principais distribuições discretas e contínuas
 - c) Distribuições conjuntas
- 4) Amostragem e estimação
 - a) Distribuição amostral
 - b) Estimação pontual e por intervalo
- 5) Teste de hipóteses
 - a) Teste para a média, para a proporção e para a variância

Bibliografia

Meyer, P. L. *Probabilidade – Aplicações à Estatística*. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2ª Edição, 2000, Rio de Janeiro.

Montgomery, D. C. e Runger, G. *Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros*, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2ª Edição, 2003, Rio de Janeiro.

Bussab, W. O., Morettin, P. A. *Estatística Básica*. Atual Editora S.A., 4ª Edição, 1995, São Paulo

Morettin, L. G. *Estatística Básica – Probabilidade*, v.1, Makron Books do Brasil Editora Ltda, 7ª Edição, 1999, São Paulo.

Morettin, L. G. *Estatística Básica – Inferência*, v.2, Makron Books do Brasil Editora Ltda, 7ª Edição, 2000, São Paulo.



ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506