



EMENTA E PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome: MÉTODOS COMPUTACIONAIS EM ESTATÍSTICA II

Código: GET00079

Carga horária semestral

Total: 80 horas

Teórica: 0 hora

Prática: 80 horas

Validade: A partir de 2009

Ementa:

Utilização dos principais programas computacionais estatísticos e seu uso na análise exploratória e na inferência estatística.

Programa:

1. Introdução ao ambiente R
2. Ferramentas computacionais para cálculo de probabilidades e ajuste de modelos probabilísticos.
3. A seleção de amostras aleatórias com uso de recursos computacionais
4. Simulação de distribuições amostrais com recursos computacionais.
5. Verificação empírica das propriedades de estimadores: tendenciosidade, consistência e eficiência com uso de simulação.
6. Estimação pontual e intervalar com auxílio de pacotes estatísticos
7. Aplicação de testes de hipóteses com auxílio de pacotes estatísticos

BIBLIOGRAFIA

PETER DALGAARD. *Introductory Statistics with R*. Springer, 2002.

KRAUSE, A.; OLSON, M. *The Basics of Statistics and S-Plus*. Springer-Verlag, 1997.

VENABLES, W. N.; RIPLEY, B. D. *Modern Applied Statistics with S*. 4th Ed. Springer-Verlag, 2002.

NOLAN, D. ; SPEED, T. *Stats Labs -- Mathematical Statistics Through Applications*. Springer-Verlag, 2000.

VERSCHUUREN, G. *Excel 2007 for scientists and engineers*

BUSSAB, W. & MORETTIN, P. *Estatística Básica*. Editora Saraiva, 2003.

MAGALHÃES, M.N & LIMA, A.C. *Noções de Probabilidade e Estatística*. Edusp, 2004

LAVINE, M. *Introduction to Statistical Thought* Publicado em [http://www.stat.duke.edu/michael/book.\(2006\)](http://www.stat.duke.edu/michael/book.(2006))

ANA MARIA LIMA DE FARIAS

Chefe-Deptº Estatística

SIAPE 0311506