



**Mestrado DEE**  
**Tópicos de Estatística**  
**(2014/2015)**

**Programa**

- Introdução ao *software* R
- Inferência estatística
  - Distribuições por amostragem
  - Estimação
  - Teste de hipóteses
  - Simulação de Monte Carlo
  - Introdução aos métodos de “resampling”
- Métodos não paramétricos
- Introdução à inferência bayesiana
- Introdução à decisão estatística

**Bibliografia**

**Básica:**

- Newbold, P; Carlson, W; Thorne, B (2012), *Statistics for Business and Economics*, 8<sup>th</sup> edition, Pearson Education.
- O’Hagen, A.; Luce, B. (2003), *A Primer on Bayesian Statistics*, Medtap International, Inc.
- Venables; Smith & R Development Core Team (2011), *An Introduction to R*, The R Development Core Team [<http://cran.r-project.org/doc/manuals/R-intro.pdf>]

**Complementar:**

- Efron, B e Tibshirami, R. J. (1993), *An introduction to the bootstrap*, Chapman & Hall, New-York
- Horton, N.; Brown, E.; Qian, L. (2004), Use of R as a Toolbox for Mathematical Statistics Exploration, *The American Statistician*, Vol 58, No 4.
- Kruschke, J. (2011), *Doing Bayesian Data Analysis*, Academic Press.
- Murteira, B.; Ribeiro, C.; Silva, J. ; Pimenta, C. (2007), *Introdução à Estatística*, 2<sup>a</sup> edição, McGraw-Hill, Lisboa.

**Avaliação de conhecimentos**

- De acordo com o Regulamento Geral de Avaliação de Conhecimentos do ISEG, no final do semestre existem duas épocas de avaliação de conhecimentos: Época Normal (EN) e Época de Recurso (ER).
- Para cada época há uma prova escrita individual final.
- Durante o decorrer da prova escrita individual os alunos apenas poderão dispor das folhas de prova, de canetas/lápis, de uma calculadora e de um formulário com 2 folhas. A elaboração do formulário é da responsabilidade do aluno.
- Quando o número de alunos inscritos para um exame final for inferior ou igual a 3, a prova escrita poderá ser substituída por uma prova oral.